

Actualizare Plan Urbanistic  
General comuna ȘOARȘ,  
jud. Brașov

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

MARTIE 2024

---

***Elaborator :***

***Dr. Ing. Germizara Anca Ciurduc Todoran***

**Certificat de Atestare seria RGX nr. 277/23.06.2022, valabilitate: 23.06.2025**

## CUPRINS

I. Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării .....	4
a1. Prezentarea PP .....	4
a1.1. Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;.....	4
a1.2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonate utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B; .....	5
a1.3. Justificarea necesității PP-ului.....	6
a1.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului .....	21
a1.5. Resursele naturale necesare implementării PP .....	31
a1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	32
a1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP .....	32
a1.7.1 Emisii de poluanți în atmosferă .....	33
a1.7.2 Zgomot și vibrații .....	35
a1.7.3 Radiații .....	35
a1.7.4 Mediul acvatic .....	36
a1.7.5 Solul.....	41
a1.8. Deșeurile generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	43
a1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP .....	46
a1.10.1 Extinderea rețelei de alimentare de apă .....	63
a1.10.2 Realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare în toate satele comunei.....	63
a1.10.3 Extinderea rețelelor de alimentare cu gaze naturale .....	64
a1.10.4 Alimentarea cu energie electrică.....	64
a1.10.5 Rețelele de telefonie.....	65
a1.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP; .....	66
a1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP.....	69
a1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC; .....	69
a1.14. Alte informații solicitate de către ACPM .....	74
a1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP .....	75
a1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. ....	78
a2. Efecte generate de intervențiile PP .....	87
a3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ .....	99
b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului.....	99
b1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: .....	99
b2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP .....	108
b3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC. ....	180
b3.1 Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață .....	180
b3.2 Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar. Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice .....	188
b3.3 Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele).....	189
b3.4 Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice.....	193
b4. Obiectivele de conservare ale ANPIC .....	195
b5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP .....	203
b6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia. ....	226
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	229
d. Analiza presiunilor și amenințărilor .....	229
e. Evaluarea impactului .....	255
e1. Identificarea și cuantificarea impactului .....	272
e2. Evaluarea semnificației impacturilor.....	292
f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	347
h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	367
i. Evaluarea impactului rezidual.....	403
II Soluțiile alternative.....	404
III Măsurile compensatorii .....	404
IV Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	404
V Concluziile evaluării adecvate .....	405

## **I. Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării**

### **a1. Prezentarea PP**

#### **a1.1. Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;**

**Denumirea planului:** Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local COMUNA ȘOARȘ, jud. BRAȘOV

**Titular:** comuna ȘOARȘ, județul Brașov

Planul Urbanistic General al comunei Șoars, ca documentație tehnică de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiectiv general direcționarea și coordonarea amenajării teritoriului, precum și dezvoltarea componentelor sale urbane pe termen scurt și mediu.

Folosind ca metodă de lucru analiza interdisciplinară și multicriterială a situației existente, Planul Urbanistic General scoate în evidență disfuncționalitățile și prioritățile de intervenție în teritoriu și propune orientarea politicilor de amenajare a teritoriului în condițiile respectării dreptului de proprietate, a promovării interesului public și dezvoltării durabile a comunei Șoars.

Elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Șoars reprezintă strategia, cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ - teritoriale și corelarea cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale ale Regiunii de Dezvoltare Centru și ale județului Brașov.

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare. Fiecare unitate administrativ-teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe Planul urbanistic general, care se actualizează periodic la cel mult 10 ani.

#### **Scopul planului:**

Planul urbanistic general (P.U.G.) se elaborează în scopul:

- Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare și dezvoltare urbanistică a comunei și de dezvoltare a unității administrativ-teritoriale - Șoars;
- Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;
- Precizării zonelor cu riscuri naturale și a măsurilor de intervenție;
- Îmbunătățirii condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurării accesului la infrastructură, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;
- Dezvoltării armonioase cu respectarea specificității geografice și culturale;
- Utilizării raționale a solului și echipărilor de infrastructură;
- Păstrării și îmbunătățirii echilibrului ecologic;
- Asigurării suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construcție;
- Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

#### **Obiectivele planului:**

- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei Șoars și delimitarea zonei centrale a comunei Șoars, pe limite cadastrale;
- Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice și precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor în cadrul Regulamentului de urbanism aferent viitorului PUG;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale și a măsurilor de intervenție
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate pe teritoriul administrativ al comunei
- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare (alimentare cu apă și canalizare)
- Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație în toate localitățile din comuna Șoars
- Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor și împotriva eroziunii

- Îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din comună
- Valorificarea potențialului turistic de care dispune zona
- Amenajarea de spații verzi pentru sport și agrement
- Susținerea întreprinzătorilor locali și valorificarea terenurilor agricole și a celor reglementate cu funcțiunea servicii, industrie și depozitare în scopul dezvoltării economice a comunei
- Protecția și conservarea zonelor naturale în scopul menținerii biodiversității, protecției și conservării habitatelor și speciilor, precum și a obiectivelor cu valoare de patrimoniu;

Prin actualizarea PUG se va propune un Regulament de urbanism care se constituie în ansamblul general de reglementări, la nivelul unității teritorial administrative, având menirea de a realiza aplicarea principiilor directoare în materia urbanismului, a conduce la dezvoltarea complexă, strategică a localității, în acord cu potențialul localității și în interesul general, urmărind utilizarea terenurilor în mod rațional, echilibrat și în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate pe întreg teritoriul studiat, respectiv UAT Șoarș.

RLU explicitează și detaliază prevederile cu caracter de reglementare ale Planului urbanistic general, iar Regulile, normele și prevederile cuprinse în această documentație devin obligatorii la autorizarea executării construcțiilor de pe teritoriul comunei Șoarș.

Principalele solicitări ale temei – program, elaborată de către beneficiarul lucrării, sau care au rezultat din discuțiile preliminare care au avut loc între autoritatea locală și proiectantul P.U.G., au scos în evidență următoarele probleme generale:

- necesitatea revizuirii limitei de intravilan;
- propuneri privind posibile direcții de dezvoltare în perioada 2020-2030, tendințe posibile de dezvoltare economică la nivelul comunei;
- propuneri privind posibilitățile de dezvoltare a potențialului economic și a turismului în zonă;
- propuneri privind traficul auto în comună, parcuri, circulația pietonală, drumuri agricole;
- propuneri privind extinderea rețelelor de echipare edilitară precum și colectarea deșeurilor;
- propuneri privind problemele de mediu (surse de poluare și zone afectate, degradări ale terenurilor, păstrarea și refacerea echilibrului natural, conservarea și punerea în valoare a peisajului);
- delimitarea zonelor protejate și a zonelor cu risc natural (alunecări de teren, zone inundabile);
- propuneri privind amenajarea cursurilor de apă (pârâie, ogașe);
- propuneri privind spațiile verzi;
- propuneri privind înființare/reabilitare zone comerciale, piața agroalimentară și târg de animale;
- delimitarea și zonificarea intravilanului pe zone cu caracter morfologic omogen și reanalizare POT, CUT pe zone urbanistice;
- îmbunătățirea relației de ansamblu natură-construcții (integrarea în peisaj a construcțiilor), având în vedere posibilitățile de dezvoltare a tuturor fenomenelor de turism la nivel local.

Bilanțul teritorial privind situația existentă și propusă, precum și zonificarea funcțională se regăsesc la subpunctul a.1.3.

Reglementările urbanistice referitoare la modul de utilizare a terenurilor și de realizare și utilizare a construcțiilor pe întreg teritoriul studiat, respectiv UAT Șoarș se regăsesc în cadrul RLU atașat prezentei documentații.

**a1.2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonate utilizat (Pulkovo\_1942\_Adj\_58\_Stereo\_70, STEREO 70 Dealul\_Piscului\_1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B;**

Comuna Șoarș este amplasată în partea sud-estică a Depresiunii Colinare a Transilvaniei în partea nord-vestică a județului, la 13 km față de Municipiul Făgăraș, 40 km față de orașul Victoria și aproximativ 80 km

nord-vest de Municipiul Brașov, respectiv la 40 km de municipiul Sighișoara, 45 km est de orașul Agnita și 85 km est de municipiul Sibiu.

Teritoriul administrativ al comunei se desfășoară atât pe direcția nord – sud, cât și pe direcția est-vest, de-a lungul DJ 105 și DJ 104D, și intră în sfera de influență a municipiului Făgăraș, mai ales sub aspectul relațiilor de muncă.

**Suprafața teritoriului administrativ al comunei Șoarș conform avizului de începere a lucrărilor emis de OCPI nr. 3004/2022 (PV de recepție nr. 5128/15.12.2022) teritoriul administrativ al comunei Șoarș are o suprafață de 16984,85 ha, iar intravilanul existent conform PUG aprobat 2000 are o suprafață de 415,84 Ha, acesta fiind intravilanul pe care l-am considerat ca fiind existent. Limitele terenului intravilan înregistrate la OCPI au fost aprobate prin HCL**

Comuna reprezintă 3,16% din suprafața județului, numărându-se printre comunele medii din punct de vedere al suprafeței teritoriului.

#### **Vecinătățile din teritoriu**

- la Nord Comuna Brădeni și comuna Jibert;
- la Est-Nord-Est Comuna Ticușu;
- la Sud-Est Comuna Șercaia;
- la Sud Municipiul Făgăraș, Comuna Beclean și Comuna Mândra,
- la Vest Comuna Cincu
- la Nord-Vest Comuna Iacobeni.

#### **Rețeaua de localități**

Din punct de vedere administrativ, comuna Șoarș este compusă din următoarele sate:

- Șoarș - reședința de comună
- Bărcut
- Felmer
- Rodbav
- Seliștat.

#### **Căi de comunicație**

- DJ 104- Șercaia (DN 1) – Părâu
- DJ 104D - Făgăraș (DN1) - Șoarș - Bărcut - Limita Jud. Sibiu
- DJ105A - Limita Jud. Sibiu - Cincu - Rodbav - Șoarș - Văleni - Lovnic - Jibert - Dacia - Rupea (DN13)
- DC 7- Calbor (DJ 104J) - DJ 105A (St. Băile Rodbav)
- DC 11 -Bărcut (DJ 104D) - Seliștat
- DC 12- Bărcut (DJ 104D) - Grânari
- DC 13- Felmer (DC 14) - Cobor
- DC 14- DJ 104D - Felmer – Hălmeag
- drumurile forestiere
- drumurile de exploatație agricolă

**Coordonatele geografice** ale comunei sunt 45°55'51" latitudine nordică și 24°56'13" longitudine estică  
**Coordonatele STEREO 70** pentru intravilan existent/propus pentru fiecare localitate sunt prezentate în anexa documentației.

### **a1.3. Justificarea necesității PP-ului**

Principalele solicitări ale temei - program, elaborata de beneficiarul lucrării, sau care au rezultat din discuțiile preliminare care au avut loc între autoritatea locală și proiectantul P.U.G., au scos în evidență următoarele probleme generale, care vor conduce la o serie de modificări fizice:

- necesitatea revizuirii limitei de intravilan;
- propuneri privind posibile direcții de dezvoltare în perioada 2020-2030, tendințe posibile de dezvoltare economică la nivelul comunei;
- propuneri privind posibilitățile de dezvoltare a potențialului economic și a turismului în zonă;
- propuneri privind traficul auto în comună, parcuri, circulația pietonală, drumuri agricole;
- propuneri privind extinderea rețelelor de echipare edilitară precum și colectarea deșeurilor;
- propuneri privind problemele de mediu (surse de poluare și zone afectate, degradări ale terenurilor, păstrarea și refacerea echilibrului natural, conservarea și punerea în valoare a peisajului);
- delimitarea zonelor protejate și a zonelor cu risc natural (alunecări de teren, zone inundabile);
- propuneri privind amenajarea cursurilor de apă (parauri, ogase);
- propuneri privind spațiile verzi;
- propuneri privind zone comerciale, piața agroalimentară și targ de animale;
- delimitarea și zonificarea intravilanului pe zone cu caracter morfologic omogen și reanalizare POT, CUT pe zone urbanistice;
- îmbunătățirea relației de ansamblu natură-construcții (integrarea în peisaj a construcțiilor), având în vedere posibilitățile de dezvoltare a tuturor fenomenelor de turism la nivel local.

Aceste propuneri vizează implementarea unor măsuri și realizarea unor proiecte care vor urma cerințele legale privind avizarea, iar la fazele specifice vor fi analizate modificările induse în teritoriu.

Propunerile PUG vizează câteva aspecte importante:

- față de suprafața cuprinsă în **intravilanul existent** al comunei Șoarș de **415,84** ha, s-a propus o restângere de 67,62 ha și o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un **intravilan total propus** cu suprafața de **417,24** ha. Extinderea intravilanului se propune în principal pentru funcțiuni de locuire și complementare, industriale și depozitare, precum și pentru instituții și servicii de interes public etc.;
- reabilitarea rețelei de drumuri
- extinderea rețelelor de alimentare cu apă și realizarea infrastructurii de canalizare și a stației de epurare
- extinderea rețelelor de alimentare cu energie electrică în zonele de extindere a intravilanului
- extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale în toate satele aparținătoare, inclusiv în zonele de extindere a intravilanului

Conform măsurilor propuse de PUG, o parte din aceste propuneri pot avea o influență asupra factorilor de mediu în etapa de implementare prin lucrările specifice de construcție: săpături, sistematizarea pe verticală a terenului, organizările de șantier care produc modificări fizice prin decopertarea solului pentru realizarea obiectivelor propuse.

Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin realizarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a proiectelor.

În cazul zonării teritoriale este necesar ca destinația terenurilor să fie respectată, așa cum a fost indicat în plan, cu extinderea intravilanului și funcțiunile stabilite.

**Planurile urbanistice zonale** propuse în viitor vor avea caracter de reglementare detaliată, pentru fiecare zonă în parte corelat cu propunerile prezentului PUG. În funcție de situația existentă PUZ-ul aferent fiecărei zone va rezolva următoarele probleme:

- organizarea rețelei stradale;
- zonificarea funcțională a terenurilor;
- organizarea urbanistic arhitecturală;
- dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- menționarea obiectivelor de utilitate publică;
- stabilirea modului de protecție a mediului;
- reglementări specifice detaliată (permisiuni și restricții);
- regimul juridic al terenurilor;
- identificarea zonelor cu riscuri naturale.

Comuna Șoarș va avea responsabilitatea respectării tuturor etapelor privind elaborarea PUZ-urilor, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, precum și respectarea procedurilor de informare și consultare a publicului, conform ordinului MDRT nr. 2701/2010.

Toate proiectele viitoare cu impact potențial asupra mediului vor fi supuse procedurii de evaluare a impactului conform prevederilor legislative.

După implementarea obiectivelor prevăzute în PUG va avea loc refacerea terenurilor ocupate temporar cu organizările de șantier și a celor afectate de lucrările propriu-zise, precum și urbanizarea terenurilor agricole în zonele de extinderea a intravilanului.

Reglementările privind dezvoltarea teritoriului au fost corelate cu necesitățile de dezvoltare economico-socială, cu protejarea factorilor de mediu.

Conform prevederilor PUG actualizat, pe teritoriul comunei Șoarș s-au conturat următoarele **zone cu interdicție de construire:**

- zone improprii amplasării construcțiilor, reprezentate de cursurile de apă cu zonele de protecție delimitate conform Legii Apelor, cu modificările și completările ulterioare
- zone inundabile – interdicție temporară de construire până la realizarea lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor propuse prin studiul de inundabilitate.
- zone de risc natural – alunecări de teren interdicție temporară de construire până la data eliminării lor
- zone de protecție - zone de protecție specifice rețelelor de utilități: sisteme de alimentare cu energie electrică, gaz, alimentare cu apă, canalizare, căi de comunicație etc.
- pe terenurile neconstruite și zonele noi propuse în extinderea intravilanului, care nu respecta deschiderea minimă și suprafața minimă a parcelei conform RLU, în vederea construirii, până la realizarea unui plan urbanistic zona de reparcelare/lotizare, în vederea asigurării condițiilor din Regulament Local de Urbanism com. Șoarș. Sunt exceptate de la prezenta regulă, parcelele care îndeplinesc condițiile de constructibilitate din prezentul regulament.
- în toate zonele unde sunt semnalate situri arheologice, sau unde sunt descoperite (inclusiv întâmplător) urme de locuire umană, se impune potrivit legii descărcare de sarcină arheologic, dacă este cazul.

Se vor asigura zonele de protecție sanitară în conformitate cu OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, consolidat, cu modificările și completările ulterioare.

Este obligatorie efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației în conformitate cu Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, aprobată prin Ordinul ministrului sănătății nr. 1.524/2019, pentru obiectivele și activitățile prevăzute la art. 11 din OMS 119/2014, consolidat.

Se vor asigura perimetrele de protecție la sursele și instalațiile de alimentare cu apă potabilă conform HG 930/2005 cu modificările și completările ulterioare.

Se vor asigura zonele de protecție și siguranță specifice rețelelor de utilități: alimentare cu energie electrică, gaz, alimentare cu apă, canalizare, căi de comunicație.

Se vor respecta prevederile Legii 86/2014 pentru aprobarea OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

În zonele cu valoare peisagistică și zonele naturale protejate, autorizarea se va face cu avizul ANANP și APM.

În zonele cu obiective cu valoare de patrimoniu autorizarea se va face cu avizul Ministerului Culturii

Se vor respecta prevederile RLU privind zonificarea teritoriului.

### **Modificări la nivelul teritoriului intravilan**

Intravilanului existent al comunei Șoarș are o suprafață de 415,84 ha, formată din cinci trupuri principale și 3 trupuri secundare, subdiviziuni ale trupurilor principale, conform Avizului de începere a lucrărilor nr. 3004/2022 (PV de recepție nr. 5128/15.12.2022) emis de OCPI.

Bilanțul teritorial al categoriilor de folosință pe întreaga suprafață a teritoriului administrativ permite deducerea teritoriului intravilan existent.



<b>BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV EXISTENT</b>							
<b>TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITĂȚII DE BAZĂ</b>	<b>CATEGORII DE FOLOSINȚĂ</b>						<b>TOTAL</b>
	<b>AGRICOL</b>	<b>NEAGRICOL</b>					
		Păduri	Ape	Drumuri	Curți constr.	Neprod	
<b>EXTRAVILAN EXISTENT (Ha)</b>	9974.43	3672.00	29.23	122.50	2563.00	207.50	<b>16568.66</b>
<b>INTRAVILAN EXISTENT (Ha)</b>	27.57		7.77	42.50	338.00		<b>415.84</b>
<b>TOTAL (Ha)</b>	<b>10002.00</b>	<b>3672.00</b>	<b>37.00</b>	<b>165.00</b>	<b>2901.00</b>	<b>207.50</b>	<b>16984.50</b>
<b>% din TOTAL</b>	<b>58.89%</b>	<b>21.62%</b>	<b>0.22%</b>	<b>0.97%</b>	<b>17.08%</b>	<b>1.22%</b>	<b>100.00%</b>

Datele sunt corelate cu rezultatele acțiunii de inventariere a terenurilor pe UAT ȘOARȘ conform Legii nr. 165/2013, a limitei vectorizate din PUG 2000 și limitele OCPI.

**Bilanțul teritorial existent al satelor comunei Șoars**

<b>BILANȚ SITUAȚIA EXISTENTĂ- ZONE FUNCTIONALE</b>			
<b>nr. ctr.</b>	<b>ȘOARȘ</b>		
	<b>FUNCTIONE</b>	<b>SUPRAFATA (Ha)</b>	<b>PROCENT (%)</b>
1	Locuire -L	52.68	61.55
2	Instituii publice și servicii IS	2.12	2.48
3	Gospodarie comunală Gc	1.24	1.45
4	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	0.13	0.15
5	Unități agricole și agoozootehnice -A	8.42	9.84
6	Cai de comunicare și transport -Ccr	9.10	10.63
7	Terenuri ocupate de ape	1.97	2.30
8	Spații verzi -SV	2.54	2.97
9	Zona centrală	7.29	8.52
10	Destinație specială	0.10	0.12
	<b>TOTAL sat</b>	<b>85.59</b>	100.00

Pentru intravilanul existent al satului Șoars se propune o restângere totală cu 8,96 Ha.

<b>BILANȚ SITUAȚIA EXISTENTĂ- ZONE FUNCTIONALE</b>			
<b>nr. ctr.</b>	<b>FELMER</b>		
	<b>FUNCTIONE</b>	<b>SUPRAFATA (Ha)</b>	<b>PROCENT (%)</b>
1	Locuire -L	59.93	72.73
2	Instituii publice și servicii IS	0.63	0.76
3	Gospodarie comunală Gc	0.69	0.84
4	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	0.28	0.34
5	Unități agricole și agoozootehnice -A	3.68	4.47
6	Cai de comunicare și transport -Ccr	8.17	9.92
7	Terenuri ocupate de ape	1.43	1.74
8	Spații verzi -SV	1.05	1.27
9	Zona centrală	6.54	7.94
	<b>TOTAL sat</b>	<b>82.40</b>	100.00

Pentru intravilanul existent al satului Felmer se propune o restrângere totală cu 19,09 ha.

<b>BILANT SITUAȚIA EXISTENTĂ- ZONE FUNCTIONALE</b>			
<b>nr. ctr.</b>	<b>BĂRCUT</b>		
	<b>FUNCTIONE</b>	<b>SUPRAFATA (Ha)</b>	<b>PROCENT (%)</b>
1	Locuire -L	73.88	63.29
2	Instituti publice și servicii IS	0.97	0.83
3	Gospodarie comunală Gc	1.64	1.40
4	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	0.13	0.11
5	Unități agricole și agoozotehnice -A	12.35	10.58
6	Cai de comunicare și transport -Ccr	11.55	9.89
7	Terenuri ocupate de ape	2.61	2.24
8	Spații verzi -SV	5.01	4.29
9	Zona centrală	8.59	7.36
	<b>TOTAL sat</b>	<b>116.73</b>	100.00

Pentru intravilanul existent al satului Bărcut se propune o restrângere totală cu 12,22 ha.

<b>BILANT SITUAȚIA EXISTENTĂ- ZONE FUNCTIONALE</b>			
<b>nr. ctr.</b>	<b>RODBAV</b>		
	<b>FUNCTIONE</b>	<b>SUPRAFATA (Ha)</b>	<b>PROCENT (%)</b>
1	Locuire -L	39.85	57.13
2	Instituti publice și servicii IS	0.61	0.87
3	Zona cu functiuni de turism balneoclimateric - T	15.47	22.18
4	Gospodarie comunală Gc	0.37	0.53
5	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	0.06	0.09
6	Unități agricole și agoozotehnice -A	1.66	2.38
7	Cai de comunicare și transport -Ccr	5.90	8.46
8	Terenuri ocupate de ape	1.40	2.01
9	Spații verzi -SV	1.90	2.72
10	Zona centrală	2.53	3.63
	<b>TOTAL sat</b>	<b>69.75</b>	100.00

Pentru intravilanul existent al satului Rodbav se propune o extindere totală cu 13,83 ha.

<b>BILANT SITUAȚIA EXISTENTĂ- ZONE FUNCTIONALE</b>			
<b>nr. ctr.</b>	<b>SELIȘTAT</b>		
	<b>FUNCTIONE</b>	<b>SUPRAFATA (Ha)</b>	<b>PROCENT (%)</b>
1	Locuire	44.84	72.72
2	Instituti și servicii	0.38	0.62
3	Gospodarie comunală	1.15	1.87
4	Construcții și amenajări tehnico-edilitare TE	0.01	0.02
5	Agrozootehnice	1.12	1.82
6	Cai de comunicare și transport	5.15	8.35
7	Terenuri ocupate de ape	0.70	1.14
8	Spații verzi	2.46	3.99
9	Zona centrală	5.85	9.49
	<b>TOTAL sat</b>	<b>61.66</b>	100.00

**Pentru intravilanul existent al satului Seliștat se propune o extindere totală cu 13,52 ha.**

**INTRAVILAN PROPUȘ:**

Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha.

	Suprafata ha	% din teritoriul administrativ
<b>Suprafata teritoriul administrativ UAT Șoars</b>	<b>16984.50</b>	
<b>Intravilan existent</b>	<b>415,84</b>	2,45
Extravilan existent	16568.66	97,55
<b>Intravilan propus</b>	<b>417,24</b>	2,46
Extravilan propus	16567,26	97,54

Limitele intravilanului propus urmăresc limite de lot, limite naturale, liziera pădurii, drumuri și străzi sau cursuri de apă.

Ca urmare a modului de dezvoltare a localității zonele funcționale ale comunei, suferă anumite modificări în structura și mărimea lor, făcându-se unele ajustări în cuprinsul trupurilor principale aferente comunei și se reconsideră trupurile dispuse în extravilan.

Suprafața intravilanului se va modifica în urma amplasării unor obiective economice, extinderi ale zonei de locuit sau construirea de noi obiective de utilitate publică. Au fost propuse măsuri de reglementare a destinației tuturor terenurilor din intravilan și extravilan sub forma zonificării funcționale.

Pe sate situația se prezintă astfel:

- pentru intravilanul existent al satului ȘOARȘ de 85,31 ha se propune o restrângere cu 8,96 ha și o extindere totală cu 36,66 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 113,01 Ha.
- pentru intravilanul existent al satului FELMER de 82,40 ha se propune o restrângere de 19,09 ha și o extindere totală cu 7.83 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 71.14 ha.
- pentru intravilanul existent al satului BĂRCUT de 116.72 ha se propune o restrângere de 12.22 ha și o extindere totală cu 3.83 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 108.33 ha.
- pentru intravilanul existent al satului RODBAV de 69,75 ha se propune o restrângere de 13,83 ha și o extindere totală cu 18,57 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 74,49 ha.
- pentru intravilanul existent al satului SELIȘTAT de 61,66 ha se propune o restrângere de 13,52 ha și o extindere totală cu 2,13 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 50,27 ha.

**Centralizatorul suprafețelor cuprinse în teritoriul intravilanului propus (împărțirea intravilanului propus în trupuri<sup>1</sup>):**

INTRAVILAN PROPUȘ			
		S [ha]	observații
<b>ȘOARȘ</b>	<b>TRUP 1</b>	83.40	<b>ȘOARȘ</b> (reședință de comună
	<b>Trup 1.1</b>	0.26	Fermă agrozootehnică
	<b>Trup 1.2</b>	5.70	Fermă agrozootehnică
	<b>Trup 1.3</b>	0.70	Fermă agrozootehnică +locuire
	<b>Trup 1.4</b>	2.33	Pensiune/hotel + restaurant +livadă
	<b>Trup 1.5</b>	0.21	Saivan oi

<sup>1</sup> Pentru numerotarea trupurilor și înțelegerea mai ușoară a împărțirii în trupuri a intravilanului propus, total, propunerile de extindere a intravilanului care sunt în continuarea intravilanului existent au fost asimilate suprafeței trupului principal, în general, satul respectiv, component al comunei Șoars. Celelalte trupuri individuale au fost numerotate ca subdiviziuni ale trupului principal.

<b>INTRAVILAN PROPUȘ</b>			
		<b>S [ha]</b>	observații
	<b>Trup 1.6</b>	0.30	Livadă +Procesare + locuire
	<b>Trup 1.7</b>	2.08	Fermă agrozootehnică
	<b>Trup 1.8</b>	1.35	Pensiune+ locuire + servicii
	<b>Trup 1.9</b>	0.20	Pensiune+ locuire + servicii
	<b>Trup 1.10</b>	0.28	Statie epurare
	<b>Trup 1.11</b>	0.51	Fermă agrozootehnică +locuire
	<b>Trup 1.12</b>	1.18	Fermă agrozootehnică
	<b>Trup 1.13</b>	0.49	Fermă agrozootehnică
	<b>Trup 1.14</b>	1.05	Fermă agrozootehnică + locuire
	<b>Trup 1.15</b>	3.94	Fermă agrozootehnică + locuire
	<b>Trup 1.16</b>	0.41	Fermă agrozootehnică + locuire
	<b>Trup 1.17</b>	4.00	Fermă agrozootehnică
	<b>Trup 1.18</b>	3.70	Fermă agrozootehnică + locuire
	<b>Trup 1.19</b>	0.92	Fermă agrozootehnică
	<b>TOTAL</b>	<b>113.01</b>	
<b>FELMER</b>	<b>TRUP 2</b>	67.57	<b>FELMER</b> (sat component)
	<b>Trup 2.1</b>	0.88	Fermă agrozootehnică
	<b>Trup 2.2</b>	0.78	Fermă agrozootehnică
	<b>Trup 2.3</b>	0.9	Fermă agrozootehnică
	<b>Trup 2.4</b>	1.01	Fermă agrozootehnică
	<b>TOTAL</b>	<b>71.14</b>	
<b>BĂRCUT</b>	<b>TRUP 3</b>	105.29	<b>BĂRCUT</b> (sat component)
	<b>TRUP 3.1</b>	2.74	Fermă agrozootehnică
	<b>TRUP 3.2</b>	0.30	Pensiune + locuire
	<b>TOTAL</b>	<b>108.33</b>	
<b>RODBAV</b>	<b>TRUP 4</b>	46.62	<b>RODBAV</b> (sat component)
	<b>Trup 4.1</b>	2.72	Locuire cu servicii
	<b>Trup 4.2</b>	15.06	Locuire cu servicii
	<b>Trup 4.3</b>	3.99	Fermă agrozootehnică+locuire
	<b>Trup 4.4</b>	2.35	Pensiune+ locuire + servicii
	<b>Trup 4.5</b>	2.75	Pensiune+ locuire + servicii
	<b>Trup 4.6</b>	1.00	Pensiune+ locuire + servicii
	<b>TOTAL</b>	<b>74.49</b>	
<b>SELIȘTAT</b>	<b>TRUP 5</b>	49.21	<b>SELIȘTAT</b> (sat component)
	<b>Trup 5.1</b>	1.06	Fermă agrozootehnică
	<b>TOTAL</b>	<b>50.27</b>	
	<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>417.24</b>	

Se observă creșterea zonei de instituții publice și servicii, a zonei cu funcțiuni de turism balneoclimateric, precum și extinderea zonelor de dezvoltare pentru unități agricole și agrozootehnice, a zonelor pentru activități agricole, agro-zootehnice și unități industriale și depozitare.

Teritoriul intravilan propus este împărțit în zone funcționale.

**Regulamentul Local de Urbanism** aferent acestui PUG a fost organizat, detaliat și organizat pe zone funcționale.

De asemenea, bilanțul teritorial al intravilanului propus a fost calculat pe zonele funcționale propuse prin RLU, așa cum se vede mai jos și pe sate:

### **BILANȚ TERITORIAL PROPUS (INTRAVILAN PROPUS)**

BILANT - ZONE FUNCTIONALE - SAT ȘOARȘ																									
ȘOARȘ		EXISTENT		PROPUS																					
FUNCTIUNE		Suprafața (Ha)	PROCENT (%)	Suprafața trup principal (Ha)	S. trup 1.1 (ha)	S. trup 1.2 (ha)	S. trup 1.3 (ha)	S. trup 1.4 (ha)	S. trup 1.5 (ha)	S. trup 1.6 (ha)	S. trup 1.7 (ha)	S. trup 1.8 (ha)	S. trup 1.9 (ha)	S. trup 1.10 (ha)	S. trup 1.11 (ha)	S. trup 1.12 (ha)	S. trup 1.13 (ha)	S. trup 1.14 (ha)	S. trup 1.15 (ha)	S. trup 1.16 (ha)	S. trup 1.17 (ha)	S. trup 1.18(ha)	S. trup 1.19 (ha)	TOTAL (Ha)	PROCENT (%)
		Zona centrală	Suprafața totală	7.29	8.52	6.2																			
din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,9		2,22	2,46																				2,46	2,18
Locuire -L1a +L1b	Suprafața totală	52.68	61.55	49.78																				49.78	44.05
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	17,9	20,91	18,13																				18,13	16,04
Institutiile publice și servicii -IS	Suprafața totală	2.12	2.48	0.32				2.33				1.35	0.20											4.2	3.72
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,08	0,09	0,01									0,20											0,21	0,19
UNITĂȚI INDUSTRIALE / DEPOZITARE ȘI DE SERVICII- M1	Suprafața totală		0.00	0.67																				0.67	0.59
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00																					0	0,00

BILANT - ZONE FUNCTIONALE - SAT ȘOARȘ																										
ȘOARȘ		EXISTENT		PROPUȘ																						
ACTIVITĂȚI AGRICOLE, AGRO-ZOOOTEHNICE ȘI UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE M2	Suprafața totală		0.00																			0.30				
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00																				0			
Unități agricole și agoozotehnice -A	Suprafața totală	8.42	9.84	10.67	0.26	5.70	0.70		0.21		2.08				0.51	1.18	0.49	1.05	3.94	0.41	4	3.70	0.92	35.82	31.70	
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,91	2,23	2,38																					2,38	2,11
Spații verzi -SV	Suprafața totală	2.54	2.97	2.87																					2.87	2.54
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	2,4	2,80	2,39																						2,39
Gospodarie comunală -Gc	Suprafața totală	1.24	1.45	1.09																					1.09	0.96
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00																							0
Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	Suprafața totală	0.13	0.15	0.13																					0.41	0.36
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00	0,04																						0,32

BILANT - ZONE FUNCTIONALE - SAT ȘOARȘ																									
ȘOARȘ		EXISTENT		PROPUȘ																					
Cai de comunicare și transport -Ccr	Suprafața totală	9.1	10.63	9.08																			9.08	8.03	
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	3,59	4,19	3,22																				3,22	2,85
Terenuri ocupate de ape	Suprafața totală	1.97	2.30	2.58																			2.58	2.28	
Destinație specială DS	Suprafața totală	0.1	0.12	0.01																			0.01	0.01	
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00																				0	0,00	
<b>TOTAL sat</b>		<b>85.59</b>	<b>100.00</b>	<b>83.40</b>	<b>0.26</b>	<b>5.70</b>	<b>0.70</b>	<b>2.33</b>	<b>0.21</b>	<b>0.30</b>	<b>2.08</b>	<b>1.35</b>	<b>0.20</b>	<b>0.28</b>	<b>0.51</b>	<b>1.18</b>	<b>0.49</b>	<b>1.05</b>	<b>3.94</b>	<b>0.41</b>	<b>4.00</b>	<b>3.70</b>	<b>0.92</b>	<b>113.01</b>	100.00
din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		27,78	32,46	28,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,11	25,76



BILANT ZONE FUNCTIONALE SAT FELMER											
FELMER		EXISTENT			PROPUȘ						
nr. ctr.	FUNCTIUNE		Suprafața (Ha)	PROCENT (%)	Suprafața trup principal (Ha)	S. trup 2.1 (ha)	S. trup 2.2 (ha)	S. trup 2.3 (ha)	S. trup 2.4 (ha)	TOTAL (Ha)	PROCENT (%)
1	Zona centrală (C)	<b>Suprafața totală</b>	6.54	7.94	4.81					<b>4.81</b>	6.76
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,02	1,24	0,97					<b>0,97</b>	1,36
2	Locuire L1a+L1b	<b>Suprafața totală</b>	59.93	72.73	46.42					<b>46.42</b>	65.25
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	21,63	26,25	19,35					<b>19,35</b>	27,20
3	Institutiile publice și servicii -IS	<b>Suprafața totală</b>	0.63	0.76	0.16					<b>0.16</b>	0.22
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00						<b>0,00</b>	0,00
4	Unități agricole și agoozootehnice -A	<b>Suprafața totală</b>	3.68	4.47	4.12	0.88	0.78	0.90	1.01	<b>7.69</b>	10.81
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	3,68	4,47	0,82					<b>0,82</b>	1,15
5	Spații verzi -SV	<b>Suprafața totală</b>	1.05	1.27	1.67					<b>1.67</b>	2.35
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,03	1,25	1,09					<b>1,09</b>	1,53
6	Gospodărire comunală -Gc	<b>Suprafața totală</b>	0.69	0.84	0.82					<b>0.82</b>	1.15
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00						<b>0,00</b>	0,00
7	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	<b>Suprafața totală</b>	0.28	0.34	0.15					<b>0.15</b>	0.21
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00						<b>0,00</b>	0,00
8	Cai de comunicație și transport -Ccr	<b>Suprafața totală</b>	8.17	9.92	8.53					<b>8.53</b>	11.99
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00						<b>0,00</b>	0,00
9	Terenuri ocupate de ape	<b>Suprafața totală</b>	1.43	1.74	0.89					<b>0.89</b>	1.25
	<b>TOTAL sat</b>		<b>82.40</b>	<b>100.00</b>	<b>67.57</b>	<b>0.88</b>	<b>0.78</b>	<b>0.90</b>	<b>1.01</b>	<b>71.14</b>	100.00
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		27,36	33,20	22,23	0,00	0,00	0,00	0,00	22,23	31,25

BILANT ZONE FUNCTIONALE SAT BĂRCUT									
BĂRCUT		EXISTENT			PROPUS				
Nr. ctr.	FUNCTIUNE		Suprafața (Ha)	PROCENT (%)	Suprafața trup principal (ha)	S. trup 3.1 (ha)	S. trup 3.2 (ha)	TOTAL (Ha)	PROCENT (%)
1	Zona centrală	<b>Suprafața totală</b>	8.59	7.36	6.42			<b>6.42</b>	5.93
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00				<b>0,00</b>	0,00
2	Locuire -L1a	<b>Suprafața totală</b>	73.88	63.30	68.00			<b>68.00</b>	62.77
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	3,60	3,08	3,06			<b>3,06</b>	2,82
3	Institutiile publice și servicii -IS	<b>Suprafața totală</b>	0.97	0.83	0.70			<b>0.70</b>	0.65
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,07	0,06	0,07			<b>0,07</b>	0,06
4	Activități agricole, agro-zootehnice și unități industriale și depozitare -M2	<b>Suprafața totală</b>		0.00	4.81			<b>4.81</b>	4.44
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%			4,81			<b>4,81</b>	4,44
5	Unități agricole și agoozootehnice -A	<b>Suprafața totală</b>	12.35	10.58	7.75	2.74	0.30	<b>10.79</b>	9.96
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	9,88	8,46	5,10			<b>5,10</b>	4,71
6	Spații verzi -SV	<b>Suprafața totală</b>	5.01	4.29	4.90			<b>4.90</b>	4.52
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	3,21	2,75	3,18			<b>3,18</b>	2,94
7	Gospodărire comunală Gc	<b>Suprafața totală</b>	1.64	1.41	1.63			<b>1.63</b>	1.50
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%						<b>0,00</b>	0,00
8	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	<b>Suprafața totală</b>	0.12	0.11	0.17			<b>0.17</b>	0.16
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%			0,03			<b>0,03</b>	0,03
6	Cai de comunicație și transport -Ccr	<b>Suprafața totală</b>	11.55	9.90	9.55			<b>9.55</b>	8.82
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,66		1,97			<b>1,97</b>	1,82
7	Terenuri ocupate de ape	<b>Suprafața totală</b>	<b>2.61</b>	<b>2.24</b>	1.36			<b>1.36</b>	1.26
	<b>TOTAL sat</b>		<b>116.72</b>	<b>100.00</b>	<b>105.29</b>	<b>2.74</b>	<b>0.30</b>	<b>108.33</b>	100.00
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		18,42	14,36	18,22	0,00	0,00	18,22	16,82

BILANT ZONE FUNCTIONALE - SAT RODBAV													
	RODBAV		EXISTENT		PROBUS								
Nr. ctr.	FUNCTIUNE		Suprafata (Ha)	PROCENT (%)	Suprafata trup principal (ha)	S. trup 4.1 (ha)	S. trup 4.2 (ha)	S. trup 4.3 (ha)	S. trup 4.4 (ha)	S. trup 4.5 (ha)	S. trup 4.6 (ha)	TOTAL (Ha)	PROCENT (%)
1	Zona centrală	<b>Suprafața totală</b>	<b>2.53</b>	3,63	1,48							<b>1,48</b>	1,99
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,88	1,26	0,88								<b>0,88</b>
2	Locuire L1a + L1b	<b>Suprafața totală</b>	<b>39,85</b>	57,13	34,38							<b>34,38</b>	46,15
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	12,82	18,38	14,36								<b>14,36</b>
3	Instituti publice și servicii -IS	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,61</b>	0,87	0,53							<b>0,53</b>	0,71
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,03	0,04	0,03								<b>0,03</b>
4	Zona cu funcțiuni de turism balneoclimateric-T	Suprafața totală	<b>15,47</b>	22,18		2,72	14,98		2,35		1,00	<b>21,05</b>	28,26
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,03	0,04			0,47		0,05				<b>0,52</b>
5	Unități agricole și agoozootehnice -A	<b>Suprafața totală</b>	<b>1,66</b>	2,38	2,41			3,99		2,75		<b>9,15</b>	12,28
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,18	0,26	0,66								<b>0,66</b>
6	Spații verzi - SV2+SV3	<b>Suprafața totală</b>	<b>1,90</b>	2,72	0,63							<b>0,63</b>	0,85
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,40	0,57	0,52								<b>0,52</b>
7	Gospodarie comunală Gc	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,37</b>	0,53	0,37							<b>0,37</b>	0,50
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00									<b>0</b>
8	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,06</b>	0,09	0,06							<b>0,06</b>	0,08
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00	0,03								<b>0,03</b>
9	Cai de comunicație și transport -Ccr	<b>Suprafața totală</b>	<b>5,90</b>	8,46	6,18							<b>6,18</b>	8,30
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,29	1,85	2,38								<b>2,38</b>
10	Terenuri ocupate de ape		<b>1,40</b>	2,01	0,58		0,08					<b>0,66</b>	0,89
	<b>TOTAL sat</b>		<b>69,75</b>	<b>100,00</b>	<b>46,62</b>	<b>2,72</b>	<b>15,06</b>	<b>3,99</b>	<b>2,35</b>	<b>2,75</b>	<b>1</b>	<b>74,49</b>	100,00
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		15,63	22,41	18,86	0	0,47	0	0,05	0	0	19,38	26,02

BILANT ZONE FUNCTIONALE SAT SELIȘTAT								
SELIȘTAT		EXISTENT			PROPUȘ			
nr. ctr.	FUNCTIUNE		Suprafața (Ha)	PROCENT (%)	Suprafața trup principal (Ha)	S. trup 5.1 (ha)	TOTAL (Ha)	PROCENT (%)
1	Zona centrală	<b>Suprafața totală</b>	<b>5,85</b>	9,49	3,69		<b>3,69</b>	7,34
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00			<b>0</b>	0,00
2	Locuire L1a + L1b	<b>Suprafața totală</b>	<b>44,84</b>	72,72	36,1		<b>36,1</b>	71,81
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,74	1,20	0,74		<b>0,74</b>	1,47
3	Instituti publice și servicii IS	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,38</b>	0,62	0,1		<b>0,1</b>	0,20
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00			<b>0</b>	0,00
4	Unități agricole și agoozotehnice -A	<b>Suprafața totală</b>	<b>1,12</b>	1,82	0	1,06	<b>1,06</b>	2,11
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00			<b>0</b>	0,00
5	Spații verzi -SV	<b>Suprafața totală</b>	<b>2,46</b>	3,99	2,2		<b>2,2</b>	4,38
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,37	0,60	0,37		<b>0,37</b>	0,74
6	Gospodarie comunală Gc	<b>Suprafața totală</b>	<b>1,15</b>	1,87	1,16		<b>1,16</b>	2,31
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00			<b>0</b>	0,00
7	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,01</b>	0,02	0,01		<b>0,01</b>	0,02
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00			<b>0</b>	0,00
8	Cai de comunicatie și transport -Ccr	<b>Suprafața totală</b>	<b>5,15</b>	8,35	5,31		<b>5,31</b>	10,56
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,16	0,26	0,16		<b>0,16</b>	0,32
9	Terenuri ocupate de ape	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,70</b>	1,14	0,64		0,64	1,27
	<b>TOTAL sat</b>		<b>61,66</b>	100,00	<b>49,21</b>	<b>1,06</b>	<b>50,27</b>	<b>100,00</b>
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		1,27	2,06	1,27	0	1,27	2,53

Pentru toate terenurile din localitate s-au stabilit funcțiuni și destinația acestora. Zonele funcționale au fost determinate în funcție de activitățile dominante aferente suprafețelor respective de teren.

Se observă creșterea zonei de instituii publice și servicii, a zonei cu funcțiuni de turism balneoclimateric, precum și extinderea zonelor de dezvoltare pentru unități agricole și agrozootehnice, a zonelor pentru activități agricole, agro-zootehnice și unități industriale și depozitare.

**a1.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;**

Durata de valabilitate a PUG-ului aprobat este de până la 10 ani, dacă pe parcurs nu apar elemente importante de dezvoltare, ce necesită actualizare.

Lucrarea se constituie într-un instrument operational practic aflat la îndemâna Consiliului Local și al Primăriei Comunei Șoars, care hotărăște strategiile de dezvoltare și amenajare a teritoriului pe care îl administrează.

Obiectivele planului transpuse în măsuri și acțiuni/investiții sunt stabilite pentru 10 ani, însă nu se poate aprecia că toate măsurile/investițiile vor fi realizate în termenul stabilit sau că lucrările pot fi executate în același timp sau consecutiv. Realizarea propunerilor de dezvoltare este dependentă de absorbția de investiții la nivel local prin programele de finanțare existente și viitoare la nivel național.

La sfârșitul duratei de viață a componentelor fizice ale PUG-ului (rețele apă, rețele canalizare, stație de epurare, rețele gaze naturale, diverse amenajări etc) acestea vor fi înlocuite.

Planificarea urbanistică a comunei are în vedere dezvoltarea localităților și creșterea nivelului de trai al locuitorilor prin realizarea investițiilor stabilite ca priorități de investiție. Astfel sunt propuse a se realiza:

- modernizare/extindere drumuri comunale și agricole, intersecții, poduri, trotuare, rigole, parcări;
- infrastructura de canalizare: rețea canalizare și stații de epurare, inclusiv racordări;
- reabilitare, modernizare și extindere infrastructura de alimentare cu apă, inclusiv racordări ;
- extindere rețele de energie electrică, inclusiv racordări;
- rețea de alimentare cu gaze naturale;
- sistem de irigare;
- realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor și împotriva eroziunii malurilor;
- realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren
- eficientizarea energetică a clădirilor și utilizarea energiei regenerabile;
- amenajare platformă deșeuri vegetale și zootehnice și platformă deșeuri construcții și dezinvestiri;
- reabilitare/reamenajare zonă centrală sat Șoars și sate aparținătoare, spații verzi, terenuri de sport;
- modernizare infrastructură de învățământ, sanitară, socio-culturală: bisericile fortificate, taberele pentru copii și tineret din Seliștat și Bărcut
- reabilitarea stațiunii balneoclimaterice Băile Rodbav.

În afara investițiilor publice prin PUG s-au stabilit zone destinate locuințelor și zone economice: servicii, turism, depozitari, industrie, agricultură și zootehnie. Aceste zone vor deveni active pe măsura apariției operatorilor economici.

Toate aceste investiții publice sau private presupun lucrări de construcție/dezinvestire/ modernizare, constând în excavări, umpluturi de pământ, fundații, manevrare materiale de construcție, funcționare utilaje de construcții, trafic auto. Deși nu se poate previziona dezvoltarea investițiilor din domeniul privat, pentru faza de operare identificăm:

- funcționare stații de epurare;
- funcționare sistem de irigare;
- funcționare centrale termice pe combustibil gazos, în sistem centralizat;
- activități în spații administrative, clădiri operaționale;

- zone noi active urban;
- zone noi active industriale și agricole;
- zone turistice;
- activități de transport.

Setul de tipuri de intervenții asupra ANPIC caracteristice PUG Șoarș, sunt:

*Etapa de execuție/construcție:*

- Realizarea organizărilor de șantier;
- Lucrări de îndepărtare a vegetației;
- Realizarea drumurilor de acces (temporare/permanente);
- Reabilitarea/modernizarea infrastructurii de drumuri;
- Dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare (linii electrice, rețele de utilități - apă și canalizare, gaze);

- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);
- Depozitarea materialului excavat;
- Lucrări de consolidare;
- Reabilitare clădiri;
- Lucrări hidrotehnice;
- Construcția de clădiri, stație de epurare;
- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;

*Etapa de operare:*

- Activități de gestionare a deșeurilor și a altor materiale;
- Activități de întreținere a infrastructurilor;
- Gestionarea apelor pluviale;
- Activități de transport;
- Desfășurarea activităților în spații administrative, clădiri operaționale.

*Etapa de dezafectare:*

- Realizarea organizărilor de șantier;
- Lucrări de demolare/dezafectare/abandonare;
- Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic.

Având în vedere că lucrările de protecție a mediului sunt incluse în toate activitățile de construcție, acestea nu au fost tratate separat ca tip de intervenție.

Data fiind particularitatea planului, ce constă din lipsa unei etape distincte de „operare”, dar și a etapei de dezafectare, precum și a faptului că etapa de execuție se suprapune cu implementarea planului și se poate întinde pe durata mai multor ani, intervențiile și componentele PUG Șoarș cu precizarea relației spațiale dintre acestea și ANPIC se vor prezenta doar pentru etapa de execuție, după cum urmează:

Etapa	Propunere de dezvoltare	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Execuție lucrări	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei Șoarș și delimitarea zonei centrale a satelor aparținătoare comunei Șoarș, pe limite cadastrale;	-Realizarea organizărilor de șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației; -Realizarea drumurilor de acces (temporare și/sau permanente); -Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, drumuri, rețele de utilități, gaze); -Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); -Depozitarea materialului excavat; -Construcția de clădiri; -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	Prin actualizarea Planului Urbanistic General aferent comunei Șoarș, față de 415,84 ha existent. S-a propus o restrângere cu 67,62 ha și o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha.	UAT comuna Șoarș	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer. În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului.	Suprafața ariei protejate ROSAC0303 <b>(ROSCI0303) Hârtibaciu Sud-Est</b> cuprinde în totalitate intravilanul <b>trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3</b>  Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu</b> , cuprinde total sau parțial intravilanul <b>comunei Șoarș, cu excepția trupului T1.10.</b>
Execuție lucrări	Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice. Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor	-Realizarea organizărilor de șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației; -Realizarea drumurilor de acces (temporare și/sau permanente); -Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, drumuri, rețele de utilități, gaze); -Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături,	Introducerea în intravilan a suprafețelor de teren cu propunere de zone funcționale mixte: <b>M1</b> zone funcționale pentru unități industriale, depozitare și servicii și <b>M2</b> , zonă pentru activități agricole, agrozootehnice și unități industriale și depozitare, și extinderea zonei balneoclimaterică și cu funcțiuni de turism ( <b>T</b> ). Creșterea zonei de locuințe cu dotări complementare, prin extinderea intravilanului în toate satele și extinderea zonelor pentru servicii, industrie și depozitare, precum și a zonelor de dezvoltare a unităților agricole și agoozootehnice.	UAT comuna Șoarș	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer. În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni	Suprafața ariei protejate ROSAC0303 <b>(ROSCI0303) Hârtibaciu Sud-Est</b> cuprinde în totalitate intravilanul <b>trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3</b>  Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu</b> , cuprinde

Etapa	Propunere de dezvoltare	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		excavații, umpluturi); -Depozitarea materialului excavat; -Construcția de clădiri; -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	Actualizarea Regulamentului Local de Urbanism cuprinde condiții de amplasare și conformare, stabilirea modalităților admise de construire și utilizare a terenurilor, inclusiv date privind: regimul de construire, parcelare și dispunerea față de aliniament și limitele laterale, înălțimea maximă admisibilă a construcțiilor și valorile maxime ale indicilor POT și CUT, interdicții de construire;		și Stejar de la Dosul Fânașului.	total sau parțial intravilanul <b>comunei Șoars, cu excepția trupului T1.10.</b>
Execuție lucrări	Precizarea zonelor cu riscuri naturale și a măsurilor de intervenție	-Realizarea organizărilor de șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz; -Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); -Depozitarea materialului excavat; -Construcția proiectelor pentru protecție împotriva inundațiilor / realizarea lucrărilor funciare pentru stoparea alunecărilor de teren, după caz; -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	Zona ce necesită măsuri de protecție împotriva riscurilor naturale;	UAT comuna Șoars	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer  În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului.	Suprafața ariei protejate ROSAC0303 ( <b>ROSCI0303</b> ) <b>Hârtibaciu Sud-Est</b> cuprinde în totalitate intravilanul <b>trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3</b>  Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu</b> , cuprinde total sau parțial intravilanul <b>comunei Șoars, cu excepția trupului T1.10.</b>
Execuție lucrări	Stabilirea și delimitarea zonelor protejate pe teritoriul administrativ al comunei	-Realizarea organizărilor de șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz; -Lucrări de terasamente	Zonele protejate sunt structurate astfel: - zona protejată cu valoare istorică, arhitecturală și peisagistică; - zona de protecție a monumentelor istorice - zone de protecție sanitară;	UAT comuna Șoars	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303),	Suprafața ariei protejate ROSAC0303 ( <b>ROSCI0303</b> ) <b>Hârtibaciu Sud-Est</b> cuprinde în totalitate



Etapa	Propunere de dezvoltare	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		(nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); -Depozitarea materialului excavat; -Delimitarea zonelor de protecție, după caz; -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	- zone de protecție drumuri județene/ comunale; - zona de protecție a rețelei electrice - zone de protecție a apelor; - zone naturale protejate Suprafața UAT Șoarș este suprapusă parțial cu teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0099 <b>Podișul Hârtibaciu</b> și ROSAC0303 (ROSCI0303) <b>Hârtibaciu Sud-Est</b> . În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânațului.		pentru satele Felmer În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânațului.	intravilanul <b>trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3</b>  Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu</b> , cuprinde total sau parțial intravilanul <b>comunei Șoarș, cu excepția trupului T1.10.</b>
Execuție lucrări	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare (alimentare cu apă și canalizare, alimentare cu energie electrică, alimentare cu gaze naturale)	-Realizarea organizărilor de șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz; -Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); -Depozitarea materialului excavat; -Construcție stație de epurare; -Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de utilități, rețele gaze); -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	Înființarea infrastructurii de canalizare în sistem centralizat în toate satele comunei Șoarș; stațiile de epurare vor fi executate în fiecare sat cu excepția satului Felmer; • Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă în toate satele comunei; • Finalizarea bransării gospodăriilor din Șoarș, Bărcut și Felmer la rețeaua de alimentare cu apă • Identificarea unei surse complementare de apă pentru localitatea Felmer • Tratarea apei furnizate în toate localitățile pentru respectarea parametrilor fizico-chimici • Înlocuirea tronsoanelor cu avarii frecvente pe rețeaua de distribuție a apei ; • Extinderea rețelelor de energie electrică și utilități pentru zonele nou introduse în intravilan; • Înființarea rețelelor de alimentare cu gaze naturale în toate satele. • Realizarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor vegetale și din zootehnie.	UAT comuna Șoarș	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânațului.	Amplasamentele stațiilor de epurare: -Șoarș intravilan propus, -Bărcut intravilan existent, -Seliștat extravilan, în vecinătatea ANPIC, în afara sitului, -Rodbav intravilan propus, în interiorul ANPIC, -Felmer: SE Hălmeag este poziționată în intravilanul satului, în afara ANPIC.

Etapa	Propunere de dezvoltare	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Execuție lucrări	Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație în toate localitățile din comuna Șoars	-Realizarea organizărilor de șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației; -Reabilitarea/modernizare drumuri; - Lucrări de consolidare; -Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); -Depozitarea materialului excavat; -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizare;	Modernizarea străzilor în toate localitățile din comuna Șoars; • Reabilitarea podurilor și podețelor în toate satele; • Refacere trotuare și rigole de scurgere a apei în comună; • Modernizarea drumurilor comunale DC11, DC12, DC13, DC14 și amenajarea intersecțiilor cu drumurile județene • Modernizare drumuri agricole; • Realizarea pistelor de biciclete; • Realizare punct de încărcare pentru autoturisme electrice. • Realizarea unei centuri ocolitoare pentru decongestionarea traficului din localitățile Șoars, Bărcut și Rodbav.	UAT comuna Șoars	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer. În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânațului.	Suprafața ariei protejate ROSAC0303 <b>(ROSCI0303) Hârtibaciu Sud-Est</b> cuprinde în totalitate intravilanul <b>trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3</b>  Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu</b> , cuprinde total sau parțial intravilanul <b>comunei Șoars, cu excepția trupului T1.10.</b>
Execuție lucrări	Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor și împotriva eroziunii	-Realizarea organizărilor de șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz; -Realizarea drumurilor de acces (temporare); -Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); -Depozitarea materialului excavat; -Lucrări de consolidare; -Lucrări hidrotehnice; -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea	• Amenajarea cursurilor de apă care străbat localitățile; • Realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate. • Lucrări de regularizare și curățare a albiilor minore ale pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii; • Decolmatarea canalelor de desecare; • Praguri de fund pentru stoparea eroziunii malurilor pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii;	UAT comuna Șoars	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer. În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânațului.	Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice: 1. Intravilan loc. Șoars (inclusiv sectorul din amonte localitate) -65 gosp -2,3 km străzi -pod DJ 104D 2. Intravilan localitatea Felmer și sector amonte și aval -18 gosp -145 ha

Etapa	Propunere de dezvoltare	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		construcției;				-0,5 km DC14 -pod DJ104D -pod DC 14 2. Intravilan loc.Rodbav -20 gosp -pod DJ105A 3.Intravilan loc.Bărcut -42 gosp -0,7 km strazi -DJ104 D 4.Intravilan loc.Seliștat -26 gosp -0,9 km strazi
Execuție lucrări	Îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din comună	-Realizarea organizărilor de șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz; -Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); -Lucrări de reabilitare construcții; -Lucrări de consolidare; -Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de gaze); -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotarea corespunzătoare a școlilor și grădinițelor;</li> <li>• Reabilitarea infrastructurii sanitare: dispensar medical, inclusiv dotarea corespunzătoare a acestuia;</li> <li>• Introducerea de centrale termice în toate clădirile administrative;</li> <li>• Extinderea rețelelor de energie electrică și utilități pentru zonele nou introduse în intravilan.</li> <li>• Amenajarea de parcaje;</li> <li>• Întreprinderea demersurilor pentru înființarea unui mic supermarket în localitățile Șoars și Bărcut;</li> <li>• Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice</li> <li>• Utilizarea resurselor regenerabile</li> <li>• Reabilitarea infrastructurii socio-culturale</li> </ul>	UAT comuna Șoars	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer. În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului.	Suprafața ariei protejate ROSAC0303 <b>(ROSCI0303) Hârtibaciu Sud-Est</b> cuprinde în totalitate intravilanul <b>trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3</b>  Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu</b> , cuprinde total sau parțial intravilanul <b>comunei Șoars, cu excepția trupului T1.10.</b>
Execuție	Valorificarea	-Realizarea organizărilor de	Punerea în valoare din punct de vedere turistic a	UAT	Parțial sau total în	Suprafața ariei protejate

Etapa	Propunere de dezvoltare	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
lucrări	potențialului turistic de care dispune zona	șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz; -Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); -Lucrări de construcții; -Lucrări de reabilitare construcții; -Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de gaze); -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	Băilor Rodbav (locuri agrement, promenadă, piste de biciclete, etc). Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc. cu prioritate în zonele frecventate de turiști și băile Rodbav); • Înființarea unui muzeu tradițional comunal, cu 5 săli dedicate celor 5 localități aparținătoare; • Amenajarea unui parc tematic – rezervatie de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut, prin intermediul căruia să se promoveze valorile naturale ale zonei; • Conservarea și restaurarea obiectivelor care aparțin patrimoniului istoric și cultural: bisericile fortificate, Băile Rodbav, muzeul Seliștat. Semnalarea prin panouri de informare turistică și prezentarea unor informații sumare despre acesta.	comuna Șoars	interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer. În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânațului.	ROSAC0303 <b>(ROSCI0303)</b> <b>Hârtibaciu Sud-Est</b> cuprinde în totalitate intravilanul <b>trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3</b>  Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu</b> , cuprinde total sau parțial intravilanul <b>comunei Șoars, cu excepția trupului T1.10.</b>
Execuție lucrări	Amenajarea de spații verzi pentru sport și agrement	-Realizarea organizărilor de șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz; -Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); -Lucrări de construcții; -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	• Reamenajarea zonei centrale a satului Șoars – reședință de comună; • Amenajare locuri de joacă pentru copii, spații de agrement și zone verzi; • Realizarea a trei terenuri de sport multifuncționale în localitățile Bărcut, Rodbav și Seliștat • Construirea a două cămine culturale în localitățile Șoars și Bărcut și dotarea corespunzătoare a celor existente în satele Felmer, Rodbav și Seliștat; • Realizarea cadastrului verde.	UAT comuna Șoars	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer. În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la	Suprafața ariei protejate ROSAC0303 <b>(ROSCI0303)</b> <b>Hârtibaciu Sud-Est</b> cuprinde în totalitate intravilanul <b>trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3</b>  Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu</b> , cuprinde total sau parțial

Etapa	Propunere de dezvoltare	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
					Dosul Fânașului.	intravilanul <b>comunei Șoars, cu excepția trupului T1.10.</b>
Execuție lucrări	Susținerea întreprinzătorilor locali și valorificarea terenurilor agricole și a celor reglementate cu funcțiunea servicii, industrie și depozitare în scopul dezvoltării economice a comunei	-Realizarea organizărilor de șantier; -Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz; -Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); -Lucrări de construcții; -Lucrări de reabilitare construcții; -Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de gaze); -Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea unui sistem de irigații pentru terenurile agricole;</li> <li>• Reînvierea meșteșugurilor tradiționale: covoare, costume tradiționale, prelucrarea lemnului; reînvierea obiceiurilor tradiționale;</li> <li>• Extinderea/modernizarea taberelor de copii și tineret;</li> <li>• Asigurarea zonelor de dezvoltare în domeniul serviciilor, industriei de producție și depozitare, unități agricole și zootehnice prin extinderea intravilanului și reglementarea conform funcțiunilor propuse;</li> <li>• Realizarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor vegetale și din zootehnie;</li> <li>• Identificarea unor terenuri în domeniul public pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări;</li> </ul>	UAT comuna Șoars	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer. În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului.	Suprafața ariei protejate ROSAC0303 ( <b>ROSCI0303</b> ) <b>Hârtibaciu Sud-Est</b> cuprinde în totalitate intravilanul <b>trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3</b>  Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu</b> , cuprinde total sau parțial intravilanul <b>comunei Șoars, cu excepția trupului T1.10.</b>
Execuție lucrări	Protecția și conservarea zonelor naturale în scopul menținerii biodiversității, protecției și conservării habitatelor și speciilor, precum și a obiectivelor cu valoare de	-Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corelarea limitelor suprafețelor siturilor Natura 2000 cu hărțile administrative ale viitoarelor documentații de urbanism PUG/PUZ/PUD;</li> <li>• Protejarea arealelor și habitatelor naturale definite ca urmare a instituirii Siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului, instituirea și respectarea perimetrelor de protecție, a interdicției de construire, accesibilizarea lor pentru turism specializat și de agrement, cu respectarea prevederilor RLU și</li> </ul>	UAT comuna Șoars	Parțial sau total în interiorul ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303), pentru satele Felmer. În extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143	Suprafața ariei protejate ROSAC0303 ( <b>ROSCI0303</b> ) <b>Hârtibaciu Sud-Est</b> cuprinde în totalitate intravilanul <b>trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3</b>  Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul</b>

Etapa	Propunere de dezvoltare	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	patrimoniu;		<p>ale Planului de Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curățarea zonelor de tufărișuri și speciile nevaloroase, crescute haotic și înlocuirea acestora cu pajști naturale și/sau specii ornamentale valoroase din flora locală;</li> <li>• Plantarea cu specii valoroase de plante autohtone;</li> <li>• Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.);</li> <li>• Amenajarea unui parc tematic – rezervație de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut;</li> <li>• Sprijinirea administrației Ocolul Silvic Rupea și ROMSILVA SA – Ocolul Silvic Făgăraș, precum și ANANP la igienizarea traseelor turistice, de pe teritoriul administrativ în scopul evitării poluării surselor de apă de adâncime.</li> <li>• Educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor turistice locale și a importanței includerii acestora în circuite turistice;</li> <li>• Însămânțarea cu specii cu talie mică și medie, care să compactizeze covorul vegetal ierbos și să reducă eroziunea în suprafață și eroziunea liniară;</li> <li>• Realizarea lucrărilor de împădurire/plantații/îmierbare, ziduri de sprijin, drenarea apelor conform recomandărilor din studiul geotehnic.</li> </ul>		Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului.	<b>Hârtibaciu</b> , cuprinde total sau parțial intravilanul <b>comunei Șoars, cu excepția trupului T1.10.</b>

### **a1.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC**

Implementarea obiectivelor planului propus nu va conduce la exploatarea unor resurse naturale regenerabile / neregenerabile.

Implementarea obiectivelor planului propus va folosi ca resursa naturală principală **solul**, necesar la săpături și umpluturi de pământ.

Pentru realizarea obiectivelor de construcții, a căilor de acces și a utilitatilor vor fi necesare execuția de fundații și suprastructuri de drumuri unde se vor folosi agregate minerale: **balast, nisip și piatra sparta**.

Aceste materiale vor fi aprovizionate de la balastierele existente în zonele cele mai apropiate perimetrului studiat, specializate și autorizate în domeniu. Nu se vor excava produse balastiere din albiile raurilor aflate în teritoriu sau din interiorul ariilor protejate.

**Apa** ca resursă naturală va fi folosită pentru funcționarea utilajelor și pentru stropirea suprafețelor afectate de lucrări, compactări, mortare etc. și va fi preluată din pâraiele aflate în zonă sau de la utilitățile aflate în vecinătatea amplasamentelor însă fără a fi cuantificată în cantități semnificative.

**Lemnul** ca resursă naturală folosit în construcții va fi procurat numai de la societățile de prelucrare a lemnului autorizate pentru producția de materiale de construcții din lemn.

Pentru realizarea obiectivelor planului analizat nu vor fi folosite resurse naturale din cadrul ariilor protejate al căror teritoriu se suprapune parțial cu teritoriul administrativ al comunei Șoarș (ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului). Resursele și materialele de construcție necesare realizării obiectivelor planului vor fi preluate de la centre specializate.

#### **Alimentarea cu apă a comunei Șoarș:**

Comuna Șoarș face parte din ADI Asociația de Apa Sibiu.

Serviciile de apă și apă uzată din Făgăraș au fost preluate de SC APA-Canal SA Sibiu, conform procesului verbal de predare primire din data de 1 iunie 2009. Localitatea a devenit un sector operațional, fiind administrat de un birou local în subordinea directă a managerului Departamentului de producție APA CANAL SIBIU.

Conform Contractului de delegare de gestiune, S.C. APA CANAL S.A Sibiu are drept exclusiv de a furniza alimentarea cu apă și serviciile de canalizare în zona acoperită de ADI Asociația de Apa Sibiu, aceasta concesiionand și activele publice din cadrul sistemelor de alimentare cu apă și canalizare.

În ceea ce privește distribuția apei potabile și operarea sistemului de alimentare cu apă la nivelul Comunei Șoarș facem următoarele precizări:

-pentru satele Șoarș, Felmer și Bărcuț este executat și funcționează un sistem centralizat de alimentare cu apă autorizat (AGA nr.53/19.04.2022).

Operatorul sistemului actualmente este Serviciul Public de alimentare cu apă, iar în viitor acesta se va preda către SC APA CANAL SIBIU SA.

- la nivelul satului Rodbav este executat și funcționează pe baza Autorizației de funcționare un sistem centralizat de alimentare cu apă, care deservește Comuna Cincu, Municipiul Făgăraș și o parte din localitățile din zonă, precum și operatorii economici din zonă.

Operatorul sistemului este SC APA CANAL SIBIU SA.

- în localitatea Seliștat nu există rețea de distribuție a apei potabile. Populația se alimentează cu apă din fântâni amplasate în curțile locuitorilor.

Principalele surse de apă în comuna Șoarș sunt următoarele:

**1. Subteran** - foraje de adâncime și captări de izvoare

1. **Subteran satul Șoarș**

a. **Exploatarea două foraje de adâncime**

- b. Captare 3 izvoare** (actualmente nefuncționale, fără debit)
- 2. **Subteran satul Felmer**
  - a. **Exploatarea două foraje de adâncime**
  - b. **Captare 4 izvoare** (actualmente nefuncționale, fără debit)
- 3. **Subteran satul Bărcut**
  - a. **Exploatarea unui foraj de adâncime:**
  - b. **Captare 2 izvoare** (actualmente nefuncționale, fără debit)
- 4. **Subteran satul Seliștat**
  - a. **Exploatarea unui foraj pentru alimentare crep de animale, nepotabil:**

Captările de izvoare au fost executate primele, iar ulterior s-a constatat că debitele izvoarelor a scăzut drastic fiind necesară execuția altor surse, respectiv forajele.

Exploatarea acestor izvoare se face pentru perioade scurte din an, respectiv max. 3 luni pe an, datorită faptului că în perioade mai ploioase apa este încărcată cu suspensii, fapt care duce la blocarea filtrelor din stația de tratare, iar în perioadele cu precipitații puține, capacitatea de debitare a izvoarelor (care în mod normal este foarte mică) scade, ajungându-se la debite extrem de mici: 0,002-0,025 l/s.

Din acest motiv s-au executat **forajele**, care asigură debitele medii zilnice necesare populației celor trei localități: **Șoarș, Felmer și Bărcut.**

În prezent izvoarele nu au debit din cauza secetei prelungite.

Nu există surse de apă brută pentru potabilizare din ape de suprafață;

• **Branșament la conducta de aducțiune a comunei Cincu**, care este racordată la conducta de alimentare cu apă a municipiului Făgăraș din frontul de captare Pojorta, conform contract nr. 3990/30.08.2017 încheiat cu SC Apa Canal Sibiu – Sucursala de exploatare Făgăraș pt. localitatea **Rodbav**

#### **a1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Nu este cazul.

Pentru realizarea obiectivelor propuse prin plan, respectiv a proiectelor specifice vor fi necesare o serie de materiale de construcții, în cantități care variază în funcție de fiecare proiect, specific și capacitate.

Toate obiectivele vor fi racordate la rețelele de utilități (apă, canalizare, alimentare cu energie electrică, alimentare cu gaze naturale), cu excepția construcțiilor amplasate în zone izolate pentru care se va institui obligativitatea colectării apelor uzate menajere în bazine vidanjabile.

Se va asigura managementul corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției, dar și în faza de operare; colectarea deșeurilor rezultate se va face selectiv, pe categorii de deșuri.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unități specializate.

Realizarea obiectivelor PUG nu va conduce la constituirea unor surse de poluare a factorilor de mediu în condițiile respectării avizelor/acordurilor emise de autoritățile de reglementare și a normelor legislative în vigoare.

#### **a1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);**

Adoptarea și implementarea PUG nu conduc în mod direct la generarea de emisii și deșuri. Acestea rezultă din activitățile de construcții ale obiectivelor/priorităților de investiție identificate în cadrul PUG-ului, respectiv ca urmare a funcționării investițiilor, activități ce vor fi desfășurate de agenți economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului.



### **a1.7.1 Emisii de poluanți în atmosferă**

Activitățile specifice zonelor rurale, legate în primul rând de viața de zi cu zi a locuitorilor se constituie, inerent, într-o serie de surse de poluare a atmosferei grupate în așa-numita categorie de surse tipic urbane. Printre acestea se înscriu:

- Incalzirea spațiilor de locuit, comerciale, instituționale;
- Prepararea hranei;
- Traficul rutier;
- Servicii (spalatorii, service auto, folosirea aparatului electronic, distribuție produse petroliere, etc.);
- Arderea deșeurilor vegetale în gospodărie;
- Activitățile agricole și industriale.

Aceste surse generează o gamă de poluanți atmosferici comuni majorității, care se constituie la rândul lor în categoria poluanților tipic urbani. Aceștia sunt formați dintr-un complex de substanțe sub formă de aerosoli și gaze, cu efecte negative atât prin acțiune singulară, cât și sinergică. Majoritatea poluanților gazoși generați de sursele urbane și anume: oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon, compusi organici volatili au natura acidă, contribuind la acidifierea nu numai a atmosferei, ci și a tuturor celorlalte componente ale mediului natural și artificial. Unii dintre acești poluanți primari conduc, datorită apei din atmosferă și reacțiilor fotochimice, la formarea unor poluanți secundari, dintre care în primul rând oxidanții fotochimici (ozon, peroxiacetilnitrat, apa oxigenată, acid formic, etc.) acid sulfuric și acid azotic, cu un grad de agresivitate ridicat.

Agresivitatea poluanților urbani primari și secundari se manifestă nu numai asupra sănătății umane, prin creșterea morbidității și mortalității, ci și asupra construcțiilor civile și industriale. Astfel, aerosolii solizi și lichizi, precum și gazele acide și puternic oxidante determină creșterea substanțială a ratei de coroziune și de degradare a materialelor: beton, metal, sticlă, lemn, cauciuc, vopsele, etc.

Aceasta are drept consecință apariția unor daune importante asupra mediului urban construit: locuințe, instituții, străzi, monumente arhitectonice, opere de artă, etc. Efectul acestor daune se rasfrange, desigur, tot asupra factorului uman, nu numai în plan economic (cheltuieli de întreținere, restaurare, conservare) ci și în plan psihic și moral, atât la nivelul individului, cât și la cel al societății.

Vegetația este un alt factor asupra căruia se repercutează în mod direct poluarea atmosferei. Astfel se pune problema plantelor de cultură pentru daunele primate din punct de vedere economic, se iau însă în considerare și spațiile verzi, plantele ornamentale, parcurile atât de necesare populației. Acestea reprezintă un element deosebit de important în menținerea echilibrului fizic și psihic și așa alterat prin îndepărtarea tot mai gravă de natură.

### ***Considerații privind impactul traficului rutier asupra aerului în comuna Șoarș***

Legătura rutieră cu rețeaua de drumuri naționale (DN 1 Brașov - Sibiu) este asigurată prin intermediul drumului județean DJ104A, DJ 104D și a drumurilor comunale ce leagă localitățile componente ale comunei. Lungimea drumurilor (județene, comunale, agricole și forestiere) pe teritoriul comunei Șoarș este de 100,94 km.

Comuna nu are legătura directă cu calea ferată; accesul la calea ferată se face prin intermediul liniei CF curente Brașov - Făgăraș - Sibiu - gara Făgăraș (200) – 25 km, halta Voila (200) – 14 km, halta Ucea (200) – 21 km.

Teritoriul comunei este străbătut de următoarele căi de comunicații:

- DJ 104- Șercaia (DN 1) – Părău
- DJ 104D- Făgăraș (DN1) - Șoarș - Bărcuț - Limita Jud. Sibiu
- DJ 105A- Limita Jud. Sibiu - Cincu - Rodbav - Șoarș - Văleni - Lovnic - Jibert - Dacia - Rupea (DN13)
- DC 7- Calbor (DJ 104J) - DJ 105A (St. Băile Rodbav)
- DC 11 -Bărcuț (DJ 104D) - Seliștat
- DC 12- Bărcuț (DJ 104D) - Grânari
- DC 13- Felmer (DC 14) - Cobor
- DC 14- DJ 104D - Felmer – Hălmeag

- drumurile forestiere
- drumurile de exploatare agricolă

Astfel din punct de vedere al traficului, zonele cele mai expuse sunt de-a lungul arterelor cele mai intens circulate: DJ 104D, DJ105A, drumurile comunale DC11, DC 12, DC 13, DC 14.

Autovehiculele evacuează în atmosfera un complex de poluanți gazoși și solizi, de natură organică și anorganică: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), pulberi, hidrocarburi (din gazele de esapament și pierderi prin evaporare) și alți compuși organici volatili (aldehide, acizi organici). Poluanții evacuați de autovehicule își aduc un aport substanțial la formarea poluanților secundari (ozon și alți oxidanți fotochimici), acidifierea mediului, modificarea condițiilor meteorologice (scăderea vizibilității, creșterea frecvenței și a persistenței cetei, etc.), precum și la formarea smogului fotochimic.

Cele mai frecvente situații de poluare datorate traficului care conduc la afectarea sănătății populației sunt expunerile pe termen scurt (de ordinul zecilor de minute) la concentrații mari. Totuși, nu sunt neglijate nici expunerile pe termen lung la concentrații moderate, în special atunci când sunt implicați poluanți cu grad ridicat de toxicitate.

Dat fiind că emisiile de poluanți de la autovehicule au loc aproape de nivelul solului, impactul maxim al acestora asupra calității aerului are loc (exceptând axa căii) în proximitatea căii de trafic la nivelul respirației umane (înălțimea efectivă de emisie este de circa 2 m). O stradă circulată este asimilată unei surse liniare în apropierea solului. Nivelul concentrațiilor de poluanți generate de traficul rutier depinde de trei categorii de factori:

- Intensificarea traficului și tipurile de autovehicule;
- Configurația stadala (largimea, orientarea față de vânturile dominante, înălțimea și omogenitatea clădirilor care o marginesc);
- Condițiile meteorologice de dispersie a poluanților.

Configurația și orientarea strazilor reprezintă elemente foarte importante din punct de vedere al nivelului pe care îl pot atinge concentrațiile de poluanți. Condițiile meteorologice au o influență deosebită asupra concentrațiilor. Astfel, situațiile de circulație redusă a maselor de aer (calm, vânt cu viteze mici) și de stabilitate atmosferică (în special inversiuni termice) determină creșteri accentuate ale concentrațiilor de poluanți evacuați de traficul rutier. Situațiile de ventilație naturală slabă însoțite de inversiune termică sunt asociate cu înalțimi de amestec reduse (de ordinul a câteva sute de metri). Dispersia poluanților emiși în stratul de inversiune este diminuată atât ca ventilația orizontală redusă, cât și de un amestec vertical diminuat.

### ***Considerații privind impactul implementării obiectivelor PUG***

#### **Etapa execuției lucrărilor propuse prin PUG**

În perioada de realizare a lucrărilor propuse prin plan se poate produce poluarea aerului determinată de activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier, a activităților specifice lucrărilor de construcție și a traficului pe amplasamentul lucrărilor și pe drumurile de acces către amplasament.

Sursele de poluare a aerului datorită implementării obiectivelor PUG se referă la :

- activitățile de construcție;
- organizarea de șantier;
- trafic, funcționare utilaje;

Surse de poluanți:

- excavare pământ, operații de încărcare-descărcare, așternere straturi, etc:
  - poluant: particule de praf;
- vehiculele și utilajele necesare pentru execuția lucrărilor, folosite pe amplasament / traficul rutier:
  - poluanți caracteristici gazelor de esapament : oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de carbon, compuși organici, particule încărcate cu metale grele;

Sursele de poluare se încadrează în categoria surselor libere la nivelul solului, discontinue, limitat de perioadele de execuție a lucrărilor și este intermitentă. Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafeței de realizare a fiecărei investiții și poate fi atenuată prin măsuri de protecție.

Emisiile de particule (praf) din perioada de manevrare a pământului/ generate de utilajele în mișcare pe drumurile tehnologice, sunt direct proporționale cu conținutul de particule mici și invers proporționale cu umiditatea solului și cu viteza de deplasare și cu tonajul utilajelor de construcție. Emisiile de praf vor fi sporadice, cu intensitate redusă, cu manifestare locală și fără impact semnificativ asupra factorilor de mediu. Pentru diminuarea emisiilor de praf, suprafețele de lucru vor fi stropite atunci când va fi cazul.

Emisiile de gaze de eșapament sunt direct dependente de consumul de carburanți, de specificul lucrărilor, de condițiile meteorologice și de suprafața amplasamentului în care se desfășoară lucrările. Nivelul emisiilor de gaze de eșapament scade pe măsură ce crește performanța motoarelor.

Impactul asupra calității aerului va fi temporar și reversibil, astfel încât mediul va reveni la starea inițială la finalizarea lucrărilor propuse prin plan. Nu este necesară monitorizarea emisiilor de poluanți atmosferici.

#### **Măsuri de eliminare a efectelor negative**

- stropirea platformelor tehnologice/căilor de comunicație;
- acoperirea materialelor de construcție depozitate vrac, descoperite, în organizațiile de șantier;
- verificarea stării de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor tehnologice;
- reducerea vitezei de deplasare pe drumurile tehnologice;
- manipularea pământurilor și a materialelor pulverulente se va face cu respectarea normelor de protecție și securitate a muncii.

**În perioada de operare** a obiectivelor PUG acestea nu se vor constitui în surse de poluare în condițiile respectării avizelor de funcționare și a normelor legislative în vigoare. Emisiile provin de la traficul rutier, instalațiile de încălzire și preparare a hranei în gospodării, managementul defectuos al deșeurilor. În această perioadă se recomandă verificarea periodică a stării lucrărilor.

#### **a1.7.2 Zgomot și vibrații**

Principala sursă de poluare sonoră din comună este traficul rutier. Din determinările efectuate rezultă faptul că pe principala arteră de circulație, nivelele de zgomot nu depășesc limitele admise prin normele de sănătate publică.

#### ***Considerații privind impactul implementării obiectivelor PUG***

##### **Etapă executării lucrărilor**

Lucrările de construcție-montaj sunt surse de zgomote și vibrații. În timpul lucrărilor, utilajele folosite generează, de asemenea, zgomot și vibrații, dar nivelul nu va depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări.

În general, ținând cont de puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier se dezvoltă nivele de zgomot de până la 100 dB (A) pentru intervale scurte de timp. Nivelul vibrațiilor este dependent de calitatea căilor de acces din zonă, de numărul de utilaje de mare tonaj, respectiv frecvența de utilizare a acestora.

Sursele de poluare prezintă un caracter discontinuu, limitat de perioada de execuție a lucrărilor de construcție specifice pentru implementarea obiectivelor Planului și poate fi atenuat prin măsuri de protecție.

#### **Măsuri de eliminare a efectelor negative**

- Ecranarea echipamentelor care produc niveluri ridicate de zgomot;
- Întreținerea utilajelor de construcție în scopul minimizării nivelului de zgomot;
- Respectarea proiectului tehnic, a programelor de lucru și a graficelor de execuție a lucrărilor.

**În perioada de operare** a obiectivelor PUG acestea nu se vor constitui în surse de poluare în condițiile respectării avizelor de funcționare și normele legislative în vigoare. Nivelul zgomotului va fi similar celui existent.

#### **a1.7.3 Radiații**

##### **Etapă execuției lucrărilor**

În perioada realizării obiectivelor PUG nu se produc radiații.

### În perioada de operare

Nu se produc și nici nu se folosesc radiații.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție, se recomandă utilizarea echipamentelor de protecție și respectarea normelor de protecție și securitate a muncii.

#### **a1.7.4 Mediul acvatic**

Cele cinci localități aparținătoare comunei Șoars: Șoars, Felmer, Bărcuț, Rodbav și Seliștat, se află pe partea dreaptă a Oltului și sunt străbătute de o serie de pâraie afluențe după cum urmează:

- pâraul Felmer (cod corp de apă RORW8.1.81\_B1) traversează comuna pe direcția NV-SE, traversează pe aceeași direcție satul Șoars și trece prin partea de Sud a satului Felmer.
- pâraul Hârtibaciu (cod corp de apă RORW8.1.120.11\_B1)- traversează comuna pe direcția SV-NE-N-NV și satul Bărcuț de la S spre N, cursul (pâ)râului este relativ paralel cu DJ 104D.
- pâraul Valea Morii (Seliștat) (cod cadastral RORW8.1.120.11.3\_B1) afluent stânga al (pâ)râului Hârtibaciu-traversează satul Seliștat pe direcția SE- NV.
- pâraul Rodbav (cod cadastral RORW8.1.95\_B1) afluent al p.Cincu -traversează comuna pe direcția N-S-SV și are cursul prin partea de est a satului Rodbav (pe o porțiune cursul este paralel cu DJ 105A)- pe teritoriul localității Rodbav
- pâraul Galați este situat în partea de Sud a UAT Șoars are cursul N-S și nu trece prin niciun sat al comunei.

Conform **Planului de management bazinal al râului Olt**, actualizat, starea ecologică/potențialul ecologic al corpurilor de apă din bazinul hidrografic Olt aferent zonei PUG se prezintă astfel:

Nr.crt	Cod corp de apă de suprafață	Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Stare/Potențial (S/P)	Cod tipologie corp de apă	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Confidența evaluării stării ecologice/potențialului ecologic
52	RORW8-1-120-11_B1	HÂRTIBACIU - izvoare - confluența Cibin	RW	P	RO04CAPM	3	2
69	RORW8-1-120-11-3_B1	VALEA MORII - izvoare - confluenta Hartibaciu	RW	S	RO04	3	2
327	RORW8-1-81_B1	FELMER - izvoare – confluența Olt	RW	S	RO04	2	1
341	RORW8-1-95_B1	CINCU - Cincu cu afluenții -Rodbav și Calbor	RW	S	RO04	3	3

Sursa: Planul de Management actualizat al Bazinului hidrografic Olt-2022-2027 Anexa 6.1.A

#### LEGENDA:

Coloana	Semnificație
Categorie corp de apă:	RW=râu natural/ râu CAPM/ râu artificial, LW=lac natural/lac de acumulare
Stare/Potențial (S/P)	S=stare ecologică, P=potențial ecologic
Cod tipologie corp de apă	Râuri natural=RO01-RO19, Râuri puternic modificate=RO01CAPM-RO19CAPM, Râuri artificiale=RO01CAA-RO06CAA, Lacuri de acumulare=ROLA01-ROLA07, Lacuri naturale=ROLN01-ROLN09
Clasa de stare	1=stare ecologică foarte bună, 2=stare ecologică bună/potențial maxim și bun,

	3= stare ecologică moderată/potențial moderat, 4= stare ecologică slabă/potențial slab, 5= stare ecologică proastă
<i>Confidența evaluării stării ecologice/potențialului ecologic</i>	1=confidența scăzută, 2=confidența medie, 3=confidența ridicată

#### Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

Cod B.H Olt	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	Modul de evaluare a stării chimice
RO3	HARTIBACIU - izvoare - confluența Cibin	RORW8-1-120-11_B1	RW	2	G
RO3	VALEA MORII - izvoare - confluența Hartibaciu	RORW8-1-120-11-3_B1	RW	2	G
RO3	FELMER - izvoare – confluența Olt	RORW8-1-81_B1	RW	2	G
RO3	CINCU - Cincu cu afluenții -Rodbav și Calbor	RORW8-1-95_B1	RW	2	G

Sursa: Planul de Management actualizat al Bazinului hidrografic Olt-**2022-2027** -Anexa 6.2

Legendă:

<i>Coloana</i>	<i>Semnificația</i>
<i>"Categoria de apă":</i>	<i>RW = râu, LW = lac.</i>
<i>„Stare chimică”:</i>	<i>2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună</i>
<i>„Grupare_risc_stare chimică”:</i>	<i>evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza datelor de monitoring (M), pe baza grupării (G) sau a analizei de risc (OE).</i>

#### Corp de apă subterană:

##### Lunca Pârâului Hârțibaciu ROOT06

Stratul acvifer este discontinuu, cu aspect lentiliform, având grosimi de 1 - 7 m.

Nivelul hidrostatic se află la adâncimi de 0,14-3,15 m. Datorită predominării depozitelor aluvionare fine, debitele specifice au, în general, valori de sub 1 l/s/m, iar coeficienții de filtrație sunt în jur de 10 m/zi. Local, acolo unde crește granulometria depozitelor, parametrii hidrogeologici au valori mai ridicate:  $q=5,67$  l/s/m,  $k=38$  m/zi,  $T=190$  m<sup>2</sup> /zi. Alimentarea corpului de apă se face din precipitații, valoarea infiltrației eficiente fiind de 31,5-63 mm/an, iar drenarea acestuia este făcută de către pârâul Hârțibaciu.

Din punct de vedere chimic apele subterane sunt de tipul bicarbonat calcice.

##### Depresiunea Făgăraș ROOT07

Nivelul hidrostatic al pânzei de apă freatică, în cadrul zonei depresionare prezintă variații mari în ceea ce privește adâncimea la care se găsește apă.

Alimentarea corpului de apă se face din precipitații, valoarea infiltrației eficiente fiind cuprinse între 31,5-157,5 mm/an.

Din punct de vedere chimic apele subterane sunt de tipul bicarbonato-sulfato-calcico-magneziene sau sodice

Conform documentului **”Sinteza anuală privind protecția calității apelor pentru bazinul hidrografic OLT - date 2021”** elaborat de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ ”APELE ROMÂNE” ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA OLT, evaluarea stării corpurilor de apă a pus în evidență:

**Corpul de apa – HARTIBACIU - izvoare - confluenta Cibin**, codificat RORW8-1-120-11\_B1. Este un corp de apa puternic modificat, situat în zona de dealuri-podisuri corespunzătoare tipologiei RO04CAPM și are o lungime de 110 km. În anul 2021 a fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunile:

- Amonte Barcut (cu program de supraveghere);
- Aval Agnita (cu program de supraveghere);
- Cornatel (cu program de supraveghere și BM)

Din punct de vedere al elementelor biologice, macronevertebrate (bun), fitobentos (maxim) și pesti (bun) potențialul corpului de apa modificat este bun.

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice, potențialul corpului de apa este bun.

Din punct de vedere al poluanților specifici, potențialul corpului de apa este maxim.

Potențialul ecologic pentru corpul de apa este bun și s-a stabilit prin integrarea elementelor de calitate monitorizate.

**Corpul de apa – Cincu – Cincu cu afluenții Rodbav și Calbor**, codificat RORW8-1-95\_B1 este un corp de apa natural, situat în zona de dealuri corespunzătoare tipologiei RO04 și are o lungime de 18 km.

În anul 2021 a fost monitorizat și evaluat pe baza datelor obținute în secțiunea:

- Amonte confluenta Olt (cu program de supraveghere)

### **Evaluarea stării ecologice a corpului de apa**

Elemente biologice: din punct de vedere al elementelor biologice, valorile obținute pentru indicatorii macronevertebrate (buna) și fitobentos (moderata), încadrează acest corp de apa în starea moderată.

Elemente fizico-chimice: valorile obținute pentru indicatorii ce definesc condițiile de oxigenare (moderată), nutrienții (moderată), condițiile de salinitate și starea acidifierii, încadrează corpul de apa în starea moderată.

Poluanți specifici: ca urmare a valorilor obținute pentru poluanții specifici, corpul de apa se încadrează în starea foarte bună.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate încadrează corpul de apa în starea ecologică moderată, elementele determinante fiind: CBO5, N-NO2, P-PO4 și fitobentosul.

Pentru celelalte corpuri de apă nu există informații privind evaluarea calității apelor.

În ceea ce privește apa subterană, deoarece suprafața corpului de apă pe care s-au înregistrat depășiri reprezintă mai puțin de 20% ( $\leq 20\%$ ) din suprafața totală a corpului de apă subterană, corpul de apă subterană ROOT07 este considerat în stare chimică bună.

Principala sursă de poluare a apelor de suprafață este evacuarea de ape menajere neepurate în cursurile de apă și utilizarea de bazine uscate de colectare a acestor ape.

Comuna Șoars nu are rețea de canalizare și nici stație de epurare ceea ce a condus la apariția problemelor de mediu în zonă.

Alte surse de poluare a apelor de pe raza UAT Șoars sunt constituite din deșeurile aruncate în albiile pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav, Valea Morii și a celorlalte ape din zonă. La debite mai mari văile transportă și depun resturile menajere la gura de vărsare a acestora în râul Olt. Acest aspect se adaugă fenomenului de poluare manifestat la nivelul râului Olt și reflectat în cantitatea de deșeuri pe care o transportă sub formă de materie organică și deșeuri propriu-zise.

Sursele potențiale de poluare punctiformă pentru corpul de apă subterană ROOT07 sunt reprezentate de agricultură. Suprafața acestui corp de apă este ocupată în mare proporție de terenuri agricole, posibil cultivate. În această situație este posibil un eventual impact asupra stării calitative determinat de poluarea difuză din surse agricole sau de aglomerările umane, deoarece localitățile nu au rețea de colectare a apelor uzate menajere și nu au stație de epurare a apelor uzate.

Din punct de vedere al poluării, nutrienții care prezintă interes sunt diversele forme ale azotului și fosforului (nitrați, nitriți, amoniul, azotul organic din resturile vegetale sau alți compuși organici și fosfați). Conform Ordinului nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, comuna Șoars se află pe lista zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați.

Printre cauzele care au condus la poluarea cu nitriți se numără:

- depozitarea necontrolată a gunoiului de grajd;
- utilizarea extensivă a fertilizatorilor pe bază de azot în agricultură;
- creșterea deșeurilor azotoase din fermele de animale și păsări;
- deversarea apelor menajere uzate netratate.

Conform Planului de analiză și acoperire a riscurilor al județului Brașov pe cursurile apelor de suprafață de pe teritoriul Comunei Șoars există risc la inundații după cum urmează:

Curs de apa /toate cursurile de apă de pe raza localității (permanente sau nepermanente), formațiuni torențiale	Surse de risc la inundații: avarii și accidente la construcții hidrotehnice (diguri, baraje), exces de umiditate	Amplasament stație hidrometri că locală	Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice	Lucrări hidrotehnice de apărare existente - caracteristici/cursul de apă pe care sunt amplasate. Caracteristici tehnic	Asigurările de calcul și de verificare ale construcțiilor hidrotehnice existente, cu debitele aferente (proiectate)
1.Șoars 2.Felmer	Felmer 08.01.081 Valea Țarinii, Ursul, Podului, Vălenilor, Vilei, Lungă, Fânețelor, Ciuta – necadastrate, cu specific torențial	SH Felmer 460,790 mdMN	1.Intravilan loc.Șoars (inclusiv sectorul din amonte localitate) - 75 gosp -2,3 km străzi -pod DJ 104D 2.Intravilan localitatea Felmer și sector amonte și aval -20 gosp -145 ha -0,5 km DC14 -pod DJ104D -pod DC 14	1. L. sector=6 km – neamenajat  2. ANIF Bv: regularizare albie L=10,8 km *canale desecare ANIF Bv L=36.4 km, S=491 ha (Felmer-Șoars), CES Plantații pomi Șoars 10,7 km canale 235 ha, CES Cincu Cincșor 250 ha 1,3 km canale	Q5%= 75 mc/s Q1%= 139 mc/s  2. Q5%= 75 mc/s Q1%= 139 mc/s
Rodbav	Rodbav 08.01.095.01 Valea Podului, Tăișului, Tonboihei – necadastrate, cu specific torențial		3. Intravilan loc.Rodbav -6 gosp -pod DJ105A	4. L.sector=1,0 km – neamenajat ANIF Regularizare L = 3,5 km *canale desecare ANIF Bv L=12,5 km, S=202 ha (Rodbav-Șoars)	Q5%=50,8 mc/s Q1%=94 mc/s
Bărcut	Hărtibaciu (Bărcut) 08.01.120.11 Valea Stogurilor		4. Intravilan loc.Bărcut -29 gosp -0,7 km	4. L.sector=2 km – neamenajat CES Hărtibaciu Superior L=3,6 km	Q10%=28,6mc/s Q1%=77 mc/s (inundare localitate, sector

	– necadastrat, cu specific torențial		strazi -DJ104 D (0,7 km)	canale, S= 3622 ha	aval)
Seliștat	Seliștat (Valea Morii) 08.01.120.11.3 necadastrat Fen, Valea Grădina Iepelor, Între Pâraie – necadastrate, cu specific torențial		5. Intravilan loc.Seliștat -26 gosp -0,9 km strazi	4. L.sector=4,5 km – neamenajat	Q5%=18,2 mc/s

Conform studiului de inundabilitate pe cursurile apelor de suprafață de pe teritoriul Comunei Șoarș există risc la inundații pe pârâul Rodbav:

#### **Măsuri prioritare prevăzute prin PUG**

- Lucrări de reprofilare/recalibrare a albiei minore, inclusiv lucrări locale de stabilizare a albiei (protecții de mal, praguri de fund) pe tronsoanele aferente zonelor inundabile din intravilan, precum și amonte și aval de acestea; redimensionarea podurilor și racordarea albiei amenajate la secțiunea de scurgere a acestora pe pâraiele Felmer, pârâu necadastrat 3, pârâu necadastrat 4, pârâu necadastrat 6, pârâu necadastrat 7.
- Stabilizarea talvegului prin execuția pragurilor de fund pe pârâul Felmer, pârâu necadastrat 2, pârâu necadastrat 3, pârâu necadastrat 4.
- Lucrări de apărare împotriva inundațiilor (diguri, ziduri parapet) pe pârâul Felmer, pârâu necadastrat 2, pârâu necadastrat 3, pârâu necadastrat 4.
- Decolmatarea secțiunii de curgere a podurilor și întreținerea periodică a acestora, pe toate pâraiele.
- Înlocuirea podului pe pârâul Rodbav, lucrări de marire a capacității de transport a albiei minore în zona podului ce necesită redimensionare precum și lucrări de racordare a albiei la acesta, întreținere periodică și după fiecare viitură a secțiunii de scurgere a podului și a albiei minore.
- Întreținerea secțiunii de scurgere a podului și a albiei minore a p. necadastrat 1 (afl. stanga p. Rodbav) pentru asigurarea tranzitarii apelor de viitură și eliminarea riscului de inundare a trupul 4.4 și a trupul 4.3 în situația obstrucționării curgerii în albia minoră, precum și a secțiunii de scurgere a podului și a albiei din zona amonte de acesta pentru p. necadastrat 1, p. necadastrat 5.
- Redimensionarea podetelor necorespunzătoare și realizarea lucrărilor de marire a capacității de transport a albiei cursului de apă pentru p. necadastrat 7.
- Decolmatarea canalelor de desecare
- Îndepărtarea deșeurilor solide din albie și de pe malurile tuturor pâraielor
- Stoparea deversării apelor reziduale.
- Monitorizarea continuă a suprafețelor cu risc la inundabilitate.
- Lucrări de amenajare și sistematizare a șanțurilor de scurgere/drenare ape pluviale, din zonele de dezvoltare urbanistică.
- Respectarea zonelor/perimetrelor de protecție sanitară și hidrogeologică a resurselor de apă potabilă conform prevederilor RLU HG 930/2005
- Se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2;

#### **Considerații privind impactul implementării obiectivelor PUG**

##### **Etapă executării lucrărilor**

Sursele de poluare a apei datorită implementării obiectivelor PUG se referă la tipurile de activități:

1. activitățile de construcție;



2. traficul de șantier;
3. organizarea de șantier;

Sursele de poluanți:

- executia propriu-zisa a lucrărilor, manipularea materialelor de constructie;
- scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport sau din utilajele folosite;
- pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- neîntreținerea corespunzătoare a toaletelor ecologice;
- deșeuri municipale;

Sursele de poluare prezintă un caracter discontinuu, limitat de perioada de execuție a lucrărilor de construcție specifice pentru implementarea obiectivelor Planului.

Organizarea de șantier pentru fiecare obiectiv va avea o suprafață redusă astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim, terenul afectat urmând să fie adus la starea inițială; la terminarea lucrărilor constructorul va curăța zonele afectate și va reface solul în zonele afectate prin depozitarea de materiale/ lucrări de construcții/ staționarea utilajelor. Nu este cazul utilizării unei stații de epurare sau pre-epurare a apelor uzate generate în cadrul organizării de șantier. Aceasta va fi dotată cu bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate.

Realizarea lucrărilor nu va avea impact asupra apelor de suprafață sau subterane în condițiile respectării instrucțiunilor de lucru și evitării/luării imediate de măsuri privind poluările accidentale.

#### **Măsuri de eliminare a efectelor negative**

- În cazul depozitelor temporare de materiale, care pot fi spălate de apele pluviale, se vor amenaja platforme de depozitare cu șanțuri perimetrare de gardă ce vor fi curățate periodic pentru a se evita colmatarea lor.
- Manipularea materialelor, a pământului și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de apele de precipitații. Orice activitate sau lucrare prin care se afectează dinamica naturală a apelor va fi realizată doar după obținerea aprobărilor din partea APM;
- Managementul corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției, dar și în faza de operare;
- Constructorul va fi obligat să mențină funcționalitatea naturală a tuturor apelor din zonă;
- Constructorul va fi obligat să asigure măsuri de protecție a cursurilor de apă și a apelor subterane din zonă;
- Alimentarea carburanți și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor face în unitati specializate.
- Pentru colectarea apelor uzate menajere de la activitățile igienico – sanitare ale angajaților în perioada de execuție a lucrărilor investiției vor fi prevăzute toalete ecologice.

**În perioada de operare** a obiectivelor PUG acestea nu se vor constitui în surse de poluare în condițiile respectării avizelor de funcționare și a normelor legislative în vigoare.

Realizarea rețelei de canalizare în comuna Șoarș va conduce la îmbunătățirea calității apelor din zona analizată prin colectarea și tratarea apelor uzate, iar acestea nu vor mai ajunge în apele de suprafață sau pânza freatică.

#### **a1.7.5 Solul**

Condițiile bioclimatice ale depresiunii Făgărașului sunt specifice celor mai tipice regiuni cu soluri podzolice, argilo – iluviale din țara noastră.

Diversitatea condițiilor pedo-genetice (vârsta reliefului, natura și grosimea depozitelor de suprafață, adâncimea nivelului hidrostatic al apei freatică) a determinat formarea de soluri foarte variate ca tip genetic sau grad de evoluție. Din aceste motive, pe teritoriul comunei Șoarș se întâlnește un adevărat mozaic solifer și anume:

- grupa solurilor brune de pădure
- grupa solurilor negre de fânață;

Din grupa solurilor gleice, humicogleice și mlăștinoase se întâlnesc:

- soluri gleice
- soluri humicogleice
- soluri mlăștinoase

Solurile aluviale, coluviale și aluvoproluviale sunt reprezentate prin multe unități de sol diferențiate prin profunzime, prin gradul de gleizare

- soluri aluviale mijlocii profunde și profunde
- soluri coluviale mijlocii profunde și profunde
- soluri aluvocoluviale semigleice
- soluri aluvopluviale mijlocii și puternic humifere;

Pe solurile brune și brune-gălbui de pădure sunt necesare îngrășăminte naturale.

Pe pășuni este necesară târlirea.

Pe terenurile cu soluri humicogleice și gleice sunt necesare lucrări de drenare, desecare, îngrășăminte naturale și amendamente calcaroase.

Solurile aluviale, coluviale și aluvoproluviale, foarte indicate pentru cultura cartofului, sfeclii de zahăr și a porumbului, au nevoie de gunoi de grajd.

Pe solurile complexe, folosite ca arabil sau fânețe sunt necesare îngrășăminte naturale.

Pe terenurile puternic erodate se vor executa în primul rând lucrări de plantații cu specii forestiere.

Referitor la alunecările de teren acestea sunt datorate în general alternanței dintre stratele de nisip și cele de marne sau argile în care apa se comportă diferit.

În general solurile întâlnite pe raza UAT Șoars au o fertilitate bună, cele mai fertile sunt solurile aluviale, coluviale și aluvio – proluviale din lunci și văi precum și o parte din solurile brune și brune – gălbui de pădure.

În zona înaltă, calitatea solurilor permite dezvoltarea unor întinse suprafețe de pășuni și fânețe. Pomicultura, favorizată de climatul blând, mult mai dezvoltată în trecut poate să reprezinte și în viitor o importantă resursă economică.

Mai slabe din punct de vedere al fertilității sunt solurile de pe versanții sudici ai podișului Hârțibaciului, soluri degradate sub formă de roci la zi în ravene și râpi și soluri brune și brun podzolite uneori și alteori cu eroziune de adâncime, astfel că în aceste zone, pe ravene și râpi sunt necesare lucrări antierozionale. Caracteristică sunt însă alunecările de tip "glimee".

Pe terenurile cu exces de umiditate, cu drenaj defectuos, sunt soluri gleice și humicogleice.

Cele mai bune soluri pentru agricultură sunt în zona de teren arabil situat cu precădere în luncile pâraielor din amonte și aval de toate satele: Șoars, Felmer, Bărcuț, Rodbav și Seliștat

Pe teritoriul comunei Șoars au fost executate următoarele lucrări hidroameliorative:

- lucrări de desecare pe terenurile cu exces de umiditate prin drenaje și canale deschise pe o suprafață de 390 ha;
- lucrări de combatere a eroziunii solului, prin împăduriri, pe o suprafață de 60 ha.

Datorită faptului că nu se întrețin corespunzător, canalele colectoare deschise de desecare se colmatează, se blochează tuburile de drenaj, sistemul de desecare al terenurilor se colmatează și nu mai funcționează.

În perimetrul administrativ al comunei nu există areale cu soluri contaminate, singurele zone susceptibile la poluare sunt depunerile necontrolate de deșeuri municipale și deșeuri de construcții și demolări.

Deoarece localitățile comunei Șoars nu dispun de canalizare menajeră în sistem centralizat, apele uzate menajere de la locuințele și obiectivele social-culturale se evacuează în general în latrine uscate, constituind astfel o sursă importantă de poluare a solului și a apei de suprafață și subterane.

Aplicarea în exces pe terenuri agricole proprii locuitorilor, de îngrășăminte chimice și a fitosanitare reprezintă un alt factor de poluare, dat fiind faptul că nu se pot controla condițiile de aplicare și dacă sunt respectate normele agricole privind cantitățile utilizate.

### ***Considerații privind impactul implementării obiectivelor PUG***

#### **Etapă executării lucrărilor**

Sursele de poluare a apei datorită implementării obiectivelor PUG se referă la tipurile de activități:

1. activitățile de construcție

2. organizarea de șantier
3. traficul de șantier

Surse de poluanți:

- executia propriu-zisă a lucrărilor, manipularea materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri de la mijloacele de transport sau din utilajele folosite
- pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- neîntreținerea corespunzătoare a toaletelor ecologice;
- deșeuri municipale;

Organizarea de șantier pentru fiecare obiectiv va avea o suprafață redusă astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim, terenul afectat urmând să fie adus la starea inițială; la terminarea lucrărilor constructorul va curăța zonele afectate și va reface solul în zonele afectate prin depozitarea de materiale/ lucrări de construcții/ staționarea utilajelor.

#### **Măsuri de eliminare a efectelor negative**

- Decaparea solului se va face în limita strictului necesar, solul vegetal va fi depozitat separat și refolosit. Se vor executa lucrări de refacere a stratului vegetal și înierbare acolo unde au fost necesare lucrări de decopertare;
- Constructorul va respecta planurile de executie și va asigura o bună stare tehnică a utilajelor;
- Managementul corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de realizare a investiției, dar și în faza de operare;
- Deșeurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate, stocate în recipiente speciali și predate unităților specializate în valorificarea/eliminarea acestora.
- Se va urmări întreținerea și funcționarea corespunzătoare a echipamentelor și utilajelor pentru construcții, precum și a vehiculelor de transport materiale de construcție;
- Întreținerea, alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații/întreținere a utilajelor se va efectua în unități specializate, prevăzute cu dotări adecvate de prevenire scurgerilor de produse poluante sau, pentru situații accidentale, se vor lua măsuri de limitare a infiltrării acestora în sol;
- Implementarea unui program de monitorizare în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate.

**În perioada de operare** a obiectivelor PUG acestea nu se vor constitui în surse de poluare în condițiile respectării avizelor de funcționare și a normelor legislative în vigoare.

#### **a1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora**

Gestiunea deșeurilor urbane o deține SC Serviciul Public Rupea SRL cu care autoritatea publică are încheiat un contract de prestări servicii pentru colectarea, transportul deșeurilor municipale și asimilabile. Deșeurile reciclabile sunt valorificate iar deșeurile biodegradabile sunt depozitate la depozitul ecologic Săcele.

În toate satele comunei deșeurile se colectează alternativ: cele menajere de două / trei ori pe lună în ziua de joi, iar cele reciclabile o dată pe luna, în ziua de vineri.

Deșeurile din construcții și demolări sunt depozitate în locuri de exploatare vechi a balastului, în apropierea fiecărui sat.

Deșeurile de ecarisaj sunt eliminate în baza unui contract de prestări servicii.

Nu există un punct de colectare DDE în Șoars. Operatorul de salubritate face acțiuni periodice de colectare a DEEE.

Din constatările în teren s-a constatat că încă se mai depozitează gunoai menajere și deșeuri din construcții și demolări în locuri neautorizate.

La nivelul comunei Șoars în ceea ce privește managementul deșeurilor s-au identificat următoarele aspecte de mediu, relevante:

- Funcționarea insuficientă a managementului integrat al deșeurilor municipale în scopul scoaterii din deșeu municipal a fracției reciclabile și a fracției biodegradabile;
- Lipsa operatorilor locali autorizați în valorificarea/reciclarea deșeurilor.

**Considerații privind impactul implementării obiectivelor PUG**

**Etapa executării lucrărilor**

În timpul realizării lucrărilor propuse prin PUG vor fi generate deșeuri specifice lucrărilor de construcție. Acestea vor fi depozitate în containere de tip pubele, în vecinătatea spațiilor în care se lucrează. Deșeurile vor fi colectate pe categorii, cele reciclabile vor fi valorificate prin intermediul firmelor specializate autorizate. Pământul excavat în timpul activităților de construcție și care conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE are alocat codul 17 05 04 - pământ și pietre, dat fiind faptul că în cea mai mare parte este utilizat la locul de generare pentru sistematizarea terenurilor excavate, nu se supune prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

În cazul unor scurgeri accidentale, pământul contaminat cu produs petrolier sau alte substanțe/amestecuri de substanțe periculoase este gestionat ca deșeu periculos, fiind colectat într-un recipient etanș și predat unui operator autorizat în vederea eliminării.

Tipuri de deșeuri care ar putea rezulta în etapa de implementare a obiectivelor PUG și modul de gestionare a acestora:

<b>Cod dese Decizia 2000/532/CE</b>	<b>Denumirea deșeurii generat</b>	<b>Modul de depozitare temporară</b>	<b>Modalități propuse de gestionare a deșeurilor rezultate</b>
<b>Deșeuri generate în perioada de construcție</b>			
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de santier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Colectare în europubele	Eliminare prin societate de salubritate
20 01 01	Hârtie și carton	fracțiuni colectate separat în europubele	Valorificare prin societăți specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 39	Materiale plastice		
17 01 01	Beton	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
17 01 02	Cărămizi	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
17 02 02	Sticlă	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
17 04 05	fier și oțel	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
17 04 07	deșeuri metalice		
15 01 01	ambalaje din hârtie/carton	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
15 01 02	ambalaje din mat. plastice		
15 01 03	ambalaje din lemn		
15 01 04	ambalaje metalice		
15 01 06	amestec ambalaje		
<b>Deșeuri generate în perioada de operare</b>			
15 01 01	ambalaje din hârtie/carton	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
15 01 02	ambalaje din materiale plastice		

15 01 03	ambalaje din lemn		
15 01 04	ambalaje metalice		
15 01 06	amestec ambalaje		
20 01 01	Hârtie și carton	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 38	Lemn		
20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		
20 03 01	Deseuri menajere	Colectare în europubele	Eliminare prin societate de salubritate
19 08 14	Nămoluri de la stațiile de epurare	Spații special amenajate	Eliminare prin societate autorizate/ valorificate în agricultură
17 09 04	Deșeuri amestecate de la construcții și demolări,	Spații special amenajate Platforma deșeuri C&D	Eliminare prin societate de salubritate
02 01 06	Materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluente, colectate separat și tratate în afara incintei	Platforma de compostare	Valorificare prin societăți specializate autorizate; Valorificare pe terenuri agricole
20 02 01	Deșeuri biodegradabile		
20 01 35*	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase	Spații special amenajate	Valorificare prin societăți specializate autorizate
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate		

#### Modul de gestionare al deșeurilor

Managementul deșeurilor generate se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare și intră în responsabilitatea executantului lucrării.

Se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Deșeurile municipale și asimilabile generate pe perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar în pubele și eliminate prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar pe categorii, în recipiente /spații special amenajate, betonate, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

Deșeurile de construcții rezultate în perioada lucrărilor de execuție vor fi colectate și stocate temporar, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

Nu se vor repara și întreține utilaje/autovehicule în cadrul organizării de șantier, acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător.

Aprovizionarea cu carburanți se va face prin unități specializate.

Constructorul va lua toate măsurile necesare astfel ca la sfârșitul zilei de lucru să nu rămână stocuri de materiale care pot deveni deșeuri și se va asigura astfel încât să se realizeze:

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- Selectarea pe amplasament a fracțiilor reciclabile din deșeurile municipale.
- Valorificarea cu prioritate a deșeurilor generate; se vor preda deșeurile pentru valorificare, inclusiv valorificare energetică și apoi eliminarea acestora prin depozitare definitivă sau incinerare.

- Stocarea temporară corespunzătoare pe amplasament a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși din metal/plastic, butoaie metalice);
- Transportul deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea/eliminarea deșeurilor;
- Neafectarea factorilor de mediu; arderea/neutralizarea deșeurilor în instalații neautorizate sau abandonarea deșeurilor în spații nepermise sunt interzise.

În ceea ce privește deșeurile C&D rezultate din activități din construcție și reabilitare, conform prevederilor art.17 alin (7) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul autorizației de construire/desființare are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

Conformarea cu prevederile art. 17 alin. (7) se raportează anual la APM județean, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează.

**a1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)**

Față de suprafața cuprinsă în **intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha**, s-a propus o **restrângere de 67,62 Ha**, o **extindere totală cu 69,02 ha**, ajungându-se astfel la un **intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha**.

Pentru fiecare sat BILANȚUL TERITORIAL PROPUȘ PENTRU A FI INTRODUS ÎN INTRAVILAN PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ se prezintă astfel:

**Pentru satul Șoars**

Nr. crt.	SUPRAFAȚA	SUPRAFAȚA TOALĂ (Ha)	DENUMIRE CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ				
			ARABIL (Ha)	PĂSUNE (Ha)	FÂNEAȚĂ (Ha)	LIVADA (Ha)	CURȚI- CONSTRUCȚII ȘI ALTELE (Ha)
1	S-1	0.07		0.07			
2	S-2	4.24	4.24				
3	S-3	0.01			0.01		
4	S-4	0.22			0.22		
5	S-5	0.02		0.02			
6	S-6	2.17				2.17	
7	S-7	0.03	0.03				
8	S-8	0.29		0.29			
9	S-9	0.26					0.26
10	S-10	5.7					5.7
11	S-11	0.7			0.7		
12	S-12	2.33	2.03		0.3		
13	S-13	0.21	0.08	0.06	0.07		
14	S-14	0.3				0.3	

Nr. crt.	SUPRAFAȚA	SUPRAFAȚA TOALĂ (Ha)	DENUMIRE CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ				
			ARABIL (Ha)	PĂȘUNE (Ha)	FÂNEAȚĂ (Ha)	LIVADA (Ha)	CURȚI- CONSTRUCȚII ȘI ALTELE (Ha)
15	S-15	2.08	1.94			0.14	
16	S-16	1.35			1.35		
17	S-17	0.2	0.2				
18	S-18	0.28	0.28				
19	S-19	0.51		0.51			
20	S-20	1.18	0.81		0.32		0.05
21	S-21	0.49	0.18		0.28		0.03
22	S-22	1.05	1.05				
23	S-23	3.94		3.94			
24	S-24	0.41					0.41
25	S-25	4		4			
26	S-26	3.7		3.7			
27	S-27	0.92	0.92				
<b>TOTAL SAT ȘOARȘ</b>		<b>36.66</b>	<b>11.76</b>	<b>12.59</b>	<b>3.25</b>	<b>2.61</b>	<b>6.45</b>
<b>Suprafața agricolă propusă pentru a se introduce în intravilanul satului Șoars este de 30.21 Ha</b>							

**Pentru satul Felmer**

Nr. crt.	SUPRAFAȚA	SUPRAFAȚA TOALĂ (Ha)	DENUMIRE CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ				
			ARABIL (Ha)	PĂȘUNE (Ha)	FÂNEAȚĂ (Ha)	LIVADA (Ha)	CURȚI- CONSTRUCȚII ȘI ALTELE (Ha)
1	S-1	0.29	0.29				
2	S-2	0.27	0.27				
3	S-3	0.03	0.03				
4	S-4	0.12	0.12				
5	S-5	3.28	3.28				
6	S-6	0.24			0.24		
7	S-7	0.03	0.03				
8	S-8	0.88					0.88
9	S-9	0.78	0.54	0.24			
10	S-10	0.9	0.51	0.1			0.29
11	S-11	1.01	0.7		0.31		
<b>TOTAL SAT FELMER</b>		<b>7.83</b>	<b>5.77</b>	<b>0.34</b>	<b>0.55</b>		<b>1.17</b>
<b>Suprafața agricolă propusă pentru a se introduce în intravilanul satului FELMER este de 6.66 Ha</b>							

**Pentru satul Bărcuț**

Nr. crt.	SUPRAFAȚA	SUPRAFAȚA TOALĂ (Ha)	DENUMIRE CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ				
			ARABIL (Ha)	PĂȘUNE (Ha)	FÂNEAȚĂ (Ha)	LIVADA (Ha)	CURȚI- CONSTRUCȚII ȘI ALTELE (Ha)
1	S-1	0.03					0.03
2	S-2	0.15		0.15			
3	S-3	0.22			0.22		
4	S-4	0.12			0.12		
5	S-5	0.01	0.01				
6	S-6	0.11		0.11			
7	S-7	0.09	0.09				
8	S-8	0.01	0.01				

Nr. crt.	SUPRAFAȚA	SUPRAFAȚA TOALĂ (Ha)	DENUMIRE CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ				
			ARABIL (Ha)	PĂSUNE (Ha)	FÂNEAȚĂ (Ha)	LIVADA (Ha)	CURȚI- CONSTRUCȚII ȘI ALTELE (Ha)
9	S-9	0.01			0.01		
10	S-10	0.04			0.04		
11	S-11	2.74					2.74
12	S-12	0.3	0.25				0.05
<b>TOTAL SAT BARCUT</b>		<b>3.83</b>	<b>0.36</b>	<b>0.26</b>	<b>0.39</b>		<b>2.82</b>
Suprafața agricolă propusă pentru a se introduce în intravilanul satului BĂRCUT este de 1.01 Ha							

**Pentru satul Rodbav**

Nr. crt.	SUPRAFAȚA	SUPRAFAȚA TOALĂ (Ha)	DENUMIRE CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ				
			ARABIL (Ha)	PĂSUNE (Ha)	FÂNEAȚĂ (Ha)	LIVADA (Ha)	CURȚI- CONSTRUCȚII ȘI ALTELE (Ha)
1	S-1	3.48	2.54		0.94		
2	S-2	0.12	0.12				
3	S-3	0.01			0.01		
4	S-4	0.08			0.08		
5	S-5	0.03			0.03		
6	S-6	0.11			0.11		
7	S-7	4.59			4.51		0.08
8	S-8	0.06		0.06			
9	S-9	3.99	2.03		1.96		
10	S-10	2.35	1.51		0.57		0.27
11	S-11	2.75	2.49				0.26
12	S-12	1			1		
<b>TOTAL SAT RODBAV</b>		<b>18.57</b>	<b>8.69</b>	<b>0.06</b>	<b>9.21</b>		<b>0.61</b>
Suprafața agricolă propusă pentru a se introduce în intravilanul satului RODBAV este de 17.96 Ha							

**Pentru satul Seliștat**

Nr. crt.	SUPRAFAȚA	SUPRAFAȚA TOALĂ (Ha)	DENUMIRE CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ				
			ARABIL (Ha)	PĂSUNE (Ha)	FÂNEAȚĂ (Ha)	LIVADA (Ha)	CURȚI- CONSTRUCȚII ȘI ALTELE (Ha)
1	S-1	1.82	1.56		0.26		
2	S-2	0.05			0.05		
3	S-3	0.26	0.26				
<b>TOTAL SAT SELIȘTAT</b>		<b>2.13</b>	<b>1.82</b>		<b>0.31</b>		
Suprafața agricolă propusă pentru a se introduce în intravilanul satului SELIȘTAT este de 2.13 Ha							

	ARABIL (Ha)	PĂSUNE (Ha)	FÂNEAȚĂ (Ha)	LIVADA (Ha)	CURȚI- CONSTRUCȚII ȘI ALTELE (Ha)
<b>sat Soars</b>	11.76	12.59	3.25	2.61	6.45
<b>sat Felmer</b>	5.77	0.34	0.55	0	1.17
<b>sat Bărcuț</b>	0.36	0.26	0.39	0	2.82
<b>sat Rodbav</b>	8.69	0.06	9.21	0	0.61
<b>sat Seliștat</b>	1.82	0	0.31	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>28.4</b>	<b>13.25</b>	<b>13.71</b>	<b>2.61</b>	<b>11.05</b>
Suprafața agricolă introdusă în intravilanul comunei Șoars este de <b>57,97 Ha</b>					



Teritoriul intravilan propus este împărțit în zone funcționale.

**Regulamentul Local de Urbanism** aferent acestui PUG a fost organizat, detaliat și organizat pe **zone funcționale**.

De asemenea, bilanțul teritorial al intravilanului propus a fost calculat pe zonele funcționale propuse prin RLU, așa cum se vede mai jos și pe sate:

**BILANȚ TERITORIAL PROPUS (INTRAVILAN PROPUS) pe zone funcționale:**

BILANT - ZONE FUNCTIONALE - SAT ȘOARȘ																									
ȘOARȘ		EXISTENT		PROPUS																					
FUNCTIUNE		Suprafața (Ha)	PROCENT (%)	Suprafața trup principal (Ha)	S. trup 1.1 (ha)	S. trup 1.2 (ha)	S. trup 1.3 (ha)	S. trup 1.4 (ha)	S. trup 1.5 (ha)	S. trup 1.6 (ha)	S. trup 1.7 (ha)	S. trup 1.8 (ha)	S. trup 1.9 (ha)	S. trup 1.10 (ha)	S. trup 1.11 (ha)	S. trup 1.12 (ha)	S. trup 1.13 (ha)	S. trup 1.14 (ha)	S. trup 1.15 (ha)	S. trup 1.16 (ha)	S. trup 1.17 (ha)	S. trup 1.18(ha)	S. trup 1.19 (ha)	TOTAL (Ha)	PROCENT (%)
		Zona centrală	<b>Suprafața totală</b>	7.29	8.52	6.2																			
din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,9		2,22	2,46																					2,46
Locuire -L1a +L1b	<b>Suprafața totală</b>	52.68	61.55	49.78																				49.78	44.05
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	17,9	20,91	18,13																					18,13
Institutiile publice și servicii -IS	<b>Suprafața totală</b>	2.12	2.48	0.32				2.33				1.35	0.20											4.2	3.72
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,08	0,09	0,01									0,20												0,21
UNITĂȚI INDUSTRIALE / DEPOZITARE ȘI DE SERVICII- M1	<b>Suprafața totală</b>		0.00	0.67																				0.67	0.59
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00																					0	0,00

BILANT - ZONE FUNCTIONALE - SAT ȘOARȘ																											
ȘOARȘ		EXISTENT		PROPUȘ																							
ACTIVITĂȚI AGRICOLE, AGRO-ZOOOTEHNICE ȘI UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE M2	Suprafața totală		0.00																			0.30					
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00																								
Unități agricole și agoozotehnice -A	Suprafața totală	8.42	9.84	10.67	0.26	5.70	0.70		0.21		2.08					0.51	1.18	0.49	1.05	3.94	0.41	4	3.70	0.92	35.82	31.70	
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,91	2,23	2,38																						2,38	2,11
Spații verzi -SV	Suprafața totală	2.54	2.97	2.87																						2.87	2.54
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	2,4	2,80	2,39																							2,39
Gospodărire comunală -Gc	Suprafața totală	1.24	1.45	1.09																						1.09	0.96
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00																								0
Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	Suprafața totală	0.13	0.15	0.13												0.28										0.41	0.36



BILANT ZONE FUNCTIONALE SAT FELMER											
FELMER		EXISTENT		PROPUȘ							
nr. ctr.	FUNCTIUNE		Suprafața (Ha)	PROCENT (%)	Suprafața trup principal (Ha)	S. trup 2.1 (ha)	S. trup 2.2 (ha)	S. trup 2.3 (ha)	S. trup 2.4 (ha)	TOTAL (Ha)	PROCENT (%)
1	Zona centrală (C)	<b>Suprafața totală</b>	6.54	7.94	4.81					<b>4.81</b>	6.76
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,02	1,24	0,97					<b>0,97</b>	1,36
2	Locuire L1a+L1b	<b>Suprafața totală</b>	59.93	72.73	46.42					<b>46.42</b>	65.25
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	21,63	26,25	19,35					<b>19,35</b>	27,20
3	Institutiile publice și servicii -IS	<b>Suprafața totală</b>	0.63	0.76	0.16					<b>0.16</b>	0.22
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00						<b>0,00</b>	0,00
4	Unități agricole și agoozootehnice -A	<b>Suprafața totală</b>	3.68	4.47	4.12	0.88	0.78	0.90	1.01	<b>7.69</b>	10.81
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	3,68	4,47	0,82					<b>0,82</b>	1,15
5	Spații verzi -SV	<b>Suprafața totală</b>	1.05	1.27	1.67					<b>1.67</b>	2.35
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,03	1,25	1,09					<b>1,09</b>	1,53
6	Gospodărire comunală -Gc	<b>Suprafața totală</b>	0.69	0.84	0.82					<b>0.82</b>	1.15
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00						<b>0,00</b>	0,00
7	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	<b>Suprafața totală</b>	0.28	0.34	0.15					<b>0.15</b>	0.21
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00						<b>0,00</b>	0,00
8	Cai de comunicație și transport -Ccr	<b>Suprafața totală</b>	8.17	9.92	8.53					<b>8.53</b>	11.99
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00						<b>0,00</b>	0,00
9	Terenuri ocupate de ape	<b>Suprafața totală</b>	1.43	1.74	0.89					<b>0.89</b>	1.25
	<b>TOTAL sat</b>		<b>82.40</b>	<b>100.00</b>	<b>67.57</b>	<b>0.88</b>	<b>0.78</b>	<b>0.90</b>	<b>1.01</b>	<b>71.14</b>	100.00
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		27,36	33,20	22,23	0,00	0,00	0,00	0,00	22,23	31,25

BILANT ZONE FUNCTIONALE SAT BĂRCUT									
	BĂRCUT		EXISTENT		PROPUȘ				
Nr. ctr.	FUNCTIONE		Suprafața (Ha)	PROCENT (%)	Suprafața trup principal (ha)	S. trup 3.1 (ha)	S. trup 3.2 (ha)	TOTAL (Ha)	PROCENT (%)
1	Zona centrală	<b>Suprafața totală</b>	8.59	7.36	6.42			<b>6.42</b>	5.93
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00				<b>0,00</b>	0,00
2	Locuire -L1a	<b>Suprafața totală</b>	73.88	63.30	68.00			<b>68.00</b>	62.77
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	3,60	3,08	3,06			<b>3,06</b>	2,82
3	Instituti publice și servicii -IS	<b>Suprafața totală</b>	0.97	0.83	0.70			<b>0.70</b>	0.65
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,07	0,06	0,07			<b>0,07</b>	0,06
4	Activități agricole, agro-zootehnice și unități industriale și depozitare -M2	<b>Suprafața totală</b>		0.00	4.81			<b>4.81</b>	4.44
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%			4,81			<b>4,81</b>	4,44
5	Unități agricole și agoozootehnice -A	<b>Suprafața totală</b>	12.35	10.58	7.75	2.74	0.30	<b>10.79</b>	9.96
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	9,88	8,46	5,10			<b>5,10</b>	4,71
6	Spații verzi -SV	<b>Suprafața totală</b>	5.01	4.29	4.90			<b>4.90</b>	4.52
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	3,21	2,75	3,18			<b>3,18</b>	2,94
7	Gospodărire comunală Gc	<b>Suprafața totală</b>	1.64	1.41	1.63			<b>1.63</b>	1.50
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%						<b>0,00</b>	0,00
8	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	<b>Suprafața totală</b>	0.12	0.11	0.17			<b>0.17</b>	0.16
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%			0,03			<b>0,03</b>	0,03
6	Cai de comunicație și transport -Ccr	<b>Suprafața totală</b>	11.55	9.90	9.55			<b>9.55</b>	8.82
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,66		1,97			<b>1,97</b>	1,82
7	Terenuri ocupate de ape	<b>Suprafața totală</b>	<b>2.61</b>	<b>2.24</b>	1.36			<b>1.36</b>	1.26
	<b>TOTAL sat</b>		<b>116.72</b>	<b>100.00</b>	<b>105.29</b>	<b>2.74</b>	<b>0.30</b>	<b>108.33</b>	100.00
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		18,42	14,36	18,22	0,00	0,00	18,22	16,82

**BILANT ZONE FUNCTIONALE - SAT RODBAV**

Nr. ctr.	RODBAV	FUNCTIUNE	EXISTENT		PROPIUS							TOTAL (Ha)	PROCENT (%)
			Suprafața (Ha)	PROCENT (%)	Suprafața trup principal (ha)	S. trup 4.1 (ha)	S. trup 4.2 (ha)	S. trup 4.3 (ha)	S. trup 4.4 (ha)	S. trup 4.5 (ha)	S. trup 4.6 (ha)		
1	Zona centrală	<b>Suprafața totală</b>	<b>2,53</b>	3,63	1,48							<b>1,48</b>	1,99
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,88	1,26	0,88								<b>0,88</b>
2	Locuire L1a + L1b	<b>Suprafața totală</b>	<b>39,85</b>	57,13	34,38							<b>34,38</b>	46,15
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	12,82	18,38	14,36								<b>14,36</b>
3	Instituii publice și servicii -IS	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,61</b>	0,87	0,53							<b>0,53</b>	0,71
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,03	0,04	0,03								<b>0,03</b>
4	Zona cu funcțiuni de turism balneoclimateric-T	Suprafața totală	<b>15,47</b>	22,18		2,72	14,98		2,35		1,00	<b>21,05</b>	28,26
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,03	0,04			0,47		0,05			<b>0,52</b>	0,70
5	Unități agricole și agoozootehnice -A	<b>Suprafața totală</b>	<b>1,66</b>	2,38	2,41			3,99		2,75		<b>9,15</b>	12,28
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,18	0,26	0,66							<b>0,66</b>	0,89
6	Spații verzi -SV2+SV3	<b>Suprafața totală</b>	<b>1,90</b>	2,72	0,63							<b>0,63</b>	0,85
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,40	0,57	0,52							<b>0,52</b>	0,70
7	Gospodarie comunală Gc	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,37</b>	0,53	0,37							<b>0,37</b>	0,50
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00								<b>0</b>	0,00
8	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,06</b>	0,09	0,06							<b>0,06</b>	0,08
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00	0,03							<b>0,03</b>	0,04
9	Cai de comunicație și transport -Ccr	<b>Suprafața totală</b>	<b>5,90</b>	8,46	6,18							<b>6,18</b>	8,30
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	1,29	1,85	2,38							<b>2,38</b>	3,20
10	Terenuri ocupate de ape		<b>1,40</b>	2,01	0,58		0,08					<b>0,66</b>	0,89
	<b>TOTAL sat</b>		<b>69,75</b>	<b>100,00</b>	<b>46,62</b>	<b>2,72</b>	<b>15,06</b>	<b>3,99</b>	<b>2,35</b>	<b>2,75</b>	<b>1</b>	<b>74,49</b>	100,00
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		15,63	22,41	18,86	0	0,47	0	0,05	0	0	19,38	26,02

BILANT ZONE FUNCTIONALE SAT SELIȘTAT								
SELIȘTAT			EXISTENT		PROPUȘ			
nr. ctr.	FUNCTIUNE		Suprafața (Ha)	PROCENT (%)	Suprafața trup principal (Ha)	S. trup 5.1 (ha)	TOTAL (Ha)	PROCENT (%)
1	Zona centrală	<b>Suprafața totală</b>	<b>5,85</b>	9,49	3,69		<b>3,69</b>	7,34
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00			<b>0</b>	0,00
2	Locuire L1a + L1b	<b>Suprafața totală</b>	<b>44,84</b>	72,72	36,1		<b>36,1</b>	71,81
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,74	1,20	0,74		<b>0,74</b>	1,47
3	Instituti publice și servicii IS	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,38</b>	0,62	0,1		<b>0,1</b>	0,20
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00			<b>0</b>	0,00
4	Unități agricole și agoozotehnice -A	<b>Suprafața totală</b>	<b>1,12</b>	1,82	0	1,06	<b>1,06</b>	2,11
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00			<b>0</b>	0,00
5	Spații verzi -SV	<b>Suprafața totală</b>	<b>2,46</b>	3,99	2,2		<b>2,2</b>	4,38
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,37	0,60	0,37		<b>0,37</b>	0,74
6	Gospodarie comunală Gc	<b>Suprafața totală</b>	<b>1,15</b>	1,87	1,16		<b>1,16</b>	2,31
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00			<b>0</b>	0,00
7	Construcții și amenajări tehnico-edilitare -TE	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,01</b>	0,02	0,01		<b>0,01</b>	0,02
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		0,00			<b>0</b>	0,00
8	Cai de comunicatie și transport -Ccr	<b>Suprafața totală</b>	<b>5,15</b>	8,35	5,31		<b>5,31</b>	10,56
		din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%	0,16	0,26	0,16		<b>0,16</b>	0,32
9	Terenuri ocupate de ape	<b>Suprafața totală</b>	<b>0,70</b>	1,14	0,64		0,64	1,27
	<b>TOTAL sat</b>		<b>61,66</b>	100,00	<b>49,21</b>	<b>1,06</b>	<b>50,27</b>	<b>100,00</b>
	din care suprafață cu interdicție de construire- zonă inundabilă 1%		1,27	2,06	1,27	0	1,27	2,53



Pentru toate terenurile din localitate s-au stabilit funcțiuni și destinația acestora. Zonele funcționale au fost determinate în funcție de activitățile dominante aferente suprafețelor respective de teren.

Se observă creșterea zonei de instituii publice și servicii, a zonei cu funcțiuni de turism balneoclimateric, precum și extinderea zonelor de dezvoltare pentru unități agricole și agrozootehnice, a zonelor pentru activități agricole, agro-zootehnice și unități industriale și depozitare.

Teritoriul intravilan propus este împărțit în zone funcționale.

### **1. Zona centrală**

Zona centrală – **zona C – are o suprafața de 22.60 ha și reprezintă 5.42% din totalul intravilanului propus.**

Aproximativ toate satele au constituită o zonă centrală din care fac parte următoarele instituții/servicii reprezentative la nivel local:

1. **Sat Șoars** (reședința de comună) – zona centrală este constituită de-a lungul arterei principale de circulație – str. Principală, de o parte și de alta a acesteia și cuprinde următoarele: primăria, poliția, dispensar uman, dispensar veterinar, biserica Evanghelică împreună cu casa parohială, școală, grădiniță, cămin cultural, farmacie umana, farmacie veterinară, oficiu poștal, comerț alimentar, pensiuni și locuire individuală.
2. **Sat Felmer** (sat aparținător) - zona centrală este constituită de-a lungul arterei principale de circulație – str. Principală, de o parte și de alta a acesteia și cuprinde următoarele: școală, grădiniță, biserica Evanghelică, casa parohială evanghelică, cămin cultural, stație de tratare apă cu rezervor, comerț alimentar și locuire individuală.
3. **Sat Bărcuț** (sat aparținător) - zona centrală este constituită de-a lungul arterei principale de circulație – str. Principală, de o parte și de alta a acesteia și cuprinde următoarele: școală, grădiniță, biserica Evanghelică, cantina Universității Copiilor, stație tratare apă cu rezervor, tabără de copii, pensiuni și locuire individuală.
4. **Sat Rodbav** (Sat aparținător) - zona centrală este constituită de-a lungul arterei principale de circulație – str. Principală, de o parte și de alta a acesteia și cuprinde următoarele: biserică Evanghelică, cimitirul evanghelic, cămin cultural, grădiniță și locuire individuală.
5. **Sat Selistat** (Sat aparținător) - zona centrală este constituită de-a lungul arterei principale de circulație – str. Principală, de o parte și de alta a acesteia și cuprinde următoarele: biserică Evanghelică, Centrul pentru Tineret, grădiniță, cămin evanghelic și locuire individuală.

Suprafețele cu funcțiuni de zonă centrală sunt reprezentate pe planșele U03 Reglementări urbanistice și zonificare funcțională.

### **2. Zonă de locuire și funcțiuni complementare**

Zonă de locuire și de funcțiuni complementare – **zona L – are o suprafața de 234.68 ha și reprezintă 56.25 % din totalul intravilanului propus.**

În cadrul Comunei Șoars au fost propuse următoarele subzone de referință:

- **L1a** – subzonă locuire individuală și funcțiuni complementare cu regim mic de înălțime P+M dezvoltată pe parcelar de tip rural;

Zona este ocupată cu funcțiunea de locuire individuală specifică mediului rural, însoțită de anexe gospodărești și grădini cultivate sau activități manufacturiere și de mică producție. Funcțiunea de locuire ocupă un țesut parcelar specific zonelor rurale, cu lățimi reduse și adâncimi mari ale loturilor, țesut parcelar dezvoltat în principal perpendicular pe căile principale de circulație.

- **L1b** – subzonă locuire individuală și funcțiuni complementare regim mic de înălțime P+M cu grad de confort și dotări complementare, în noile extinderi sau enclave neconstruite;

Zona este ocupată cu terenuri cu folosință agricolă, de regulă terenuri virane în intravilan, pe care se pot realiza în baza prezentului regulament locuințe individuale.

Zonele de locuire sunt necesare a se completa cu dotări complementare:

- Spații de învățământ: dotări moderne pentru școala gimnazială;

- Spații învățământ preșcolar – dotări moderne pentru grădiniță;
- Spații comerciale – rezervarea de spațiu pentru amenajarea unui supermarket de mărime medie.

Suprafețele cu funcțiuni de locuire și funcțiuni complementare sunt reprezentate pe planșele U03 Reglementări urbanistice și zonificare funcțională.

### ***3. Zonă instituții publice și servicii***

Cuprinde dotărilor de interes public distribuite în cadrul comunei – **Zona IS are o suprafață de 5,69 ha și reprezintă 1.36% din totalul intravilanului propus.**

Zona este constituită din instituții publice și servicii – culte, având instituții reprezentative la nivelul comunei, printre care se numără școli și biserici împreună cu case parohiale, dispuse de-a lungul arterelor principale de circulație.

Suprafețele cu funcțiuni de instituții publice și servicii sunt reprezentate pe planșele U03 Reglementări urbanistice și zonificare funcțională.

### ***4. Zonă cu funcțiune de turism balneoclimateric***

Zona cu funcțiune de turism balneoclimateric – **zona T – are o suprafață de 21.05 ha și reprezintă 5.05% din totalul intravilanului propus.**

Zona este ocupată în principal cu funcțiunea de turism, reprezentată de Băile Rodbav și alte funcțiuni complementare.

Suprafețele cu funcțiuni de turism balneoclimateric sunt reprezentate pe planșele U03 Reglementări urbanistice și zonificare funcțională.

### ***5. Zonă mixtă pentru unități industriale, depozitare și de servicii***

Zona cu funcțiune de zonă mixtă pentru unități industriale, depozitare și de servicii – **zona M1 – are o suprafață de 0,67 ha și reprezintă 0,16% din totalul intravilanului propus.**

Zona cuprinde activități industriale productive și de depozitare, nepoluante și servicii, și se compune din „terenurile ocupate de activități productive de bunuri (producție „concretă” incluzând toate categoriile de activități industriale conform CAEN) și servicii (producție „abstractă” cuprinzând activități manageriale, comerciale și tehnice pentru industrie, cercetare, servicii pentru distribuție, expunere și comercializare, la care se adaugă diverse alte servicii pentru salariați și clienți, etc.).

Din această zonă fac parte atât unitățile existente care se mențin, se află în proces de restructurare presupunând conversie în profile diferite sau în profile de servicii pentru producție, distribuție și comercializare, cât și terenurile rezervate pentru viitoare activități productive și servicii.

### ***6. Zonă mixtă pentru activități agricole, agro-zootehnice și unități industriale și depozitare***

Zona cu funcțiune de zonă mixtă pentru unități activități agricole, agrozootehnice și unități industriale și depozitare – **zona M2 – are o suprafață de 5,11 ha și reprezintă 1,22% din totalul intravilanului propus.**

Zona mixtă ce cuprinde activități agricole și zootehnice, precum și activități industriale nepoluante de producție și depozitare, și se compune din „terenurile ocupate de activități productive de bunuri (producție „concretă” incluzând toate categoriile de activități industriale și agricole conform CAEN) și servicii (producție „abstractă” cuprinzând activități manageriale, comerciale și tehnice pentru industrie, cercetare, servicii pentru distribuție, expunere și comercializare, la care se adaugă diverse alte servicii pentru salariați și clienți, etc.).

Din această zonă fac parte atât unitățile existente care se mențin, se află în proces de restructurare presupunând conversie în profile diferite sau în profile de servicii pentru producție, distribuție și comercializare, cât și terenurile rezervate pentru viitoare activități agricole, industriale și servicii.

### ***7. Zonă pentru activități agricole și agrozootehnice***

Zona pentru unități agricole și agrozootehnice – **zona A – are o suprafață de 64,51 ha și reprezintă 15,46 % din totalul intravilanului propus.**

Unitățile economice sunt împărțite în cuprinsul intravilanului propus al comunei, formând câteva grupări compacte, și sunt reprezentate pe planșele U03 Reglementări urbanistice și zonificare funcțională

Zonă de activități productive cu caracter agro-zootehnic nepoluante și servicii complementare se compune din „terenurile ocupate de activități productive de bunuri (producție “concretă” incluzând toate categoriile de activități cu profil agricol conform CAEN) și servicii (producție “abstractă” cuprinzând activități manageriale, comerciale și tehnice pentru producție, cercetare, servicii pentru distribuție, expunere și comercializare, la care se adaugă diverse alte servicii pentru salariați și clienți, etc.). Din această zonă fac parte atât unitățile existente care se mențin, sau se află în proces de restructurare, cât și terenurile rezervate pentru viitoare dezvoltări.

### **8. Zonă pentru spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement**

Zona pentru spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement – **zona SV – are o suprafață de 2,87+1,67+4,90+0,63+2,20 =12,27 ha și reprezintă 2,94 % din totalul intravilanului propus.**

Subzonele spațiilor verzi se împart în:

- SV1 – subzonă parcuri, grădini, scuaruri și fâșii plantate publice;
  - SV2 - subzonă spații verzi pentru sport și agrement;
  - SV3 - subzonă spații verzi aferenta apelor curgătoare și lacurilor;
- 
- Spațiile verzi amenajate existente sunt reprezentate de parcul bisericilor, de luncile din jurul cursurilor de apă ce străbat satele și de aliniamente verzi ale străzilor. Ampriza mică a drumurilor principale a dus la apariția unor fâșii de plantații de aliniament în fața fronturilor construite, străbătute de traversări, semicarosabile spre loturi, cu lățimi mici, de maxim 2 m.
  - **La o populație de 2178 locuitori suprafața totală de spații verzi este de 12,27 ha**, astfel reiese din bilanț că nu există un deficit de spații verzi amenajate în raport cu numărul de locuitori (mp/loc), față de cuantumul stabilit prin OUG 114/2007 de 26 mp/ locuitor.

<b>Măsurii prioritare</b>
Realizarea cadastrului spațiilor verzi
Reabilitarea și amenajarea spațiilor publice și a terenurilor de sport: spații verzi, terenuri de sport multifuncționale etc.
Amenajarea unui traseu turistic inclusiv pentru biciclete
Amenajarea integrată, la nivelul comunei a parcurilor, alei pietonale, plantații de aliniament, amenajarea unei faleză pe malurile pâraielor Hărtibaciu, Felmer, Rotbav și Valea Morii și dotarea cu mobilier urban
Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent în zonele turistice, cu prioritate în zona Băilor Rodbav
Protejarea monumentelor reprezentate de bisericile fortificate și muzeul de etnoSeliștatografie prin respectarea RLU, solicitarea și respectarea avizelor forurilor competente
Promovare obiceiurilor și meșteșuguri tradiționale;
Amenajarea unui parc tematic – rezervatie de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut
Amenajare cinematograf / grădină de vară
Amenajarea spațiilor de agrement de tip urban
Amenajarea de zone pentru practicarea pescuitului sportiv
Amenajarea unui spațiu pentru festivități în aer liber (rugi, serbări, festivaluri, concerte)
Amenajarea și crearea facilităților specifice pentru reabilitarea Băilor Rodbav

### **9. Zonă gospodărire comunală**

Zona de gospodărire comunală a cimitirelor și a platformelor de colectare a deșeurilor – **zona Gc – are o suprafață de 5,07 ha și reprezintă 1,22 % din totalul intravilanului propus.**

Zona cuprinde terenuri domeniul public, care adăpostesc funcțiuni de gospodărie comunală din categoria cimitirelor.

### **10. Zonă echipare tehnică - edilitară**

Zona construcțiilor și amenajărilor de natură tehnico-edilitară – **zona TE – are o suprafață de 0,80 ha și reprezintă 0,19 % din totalul intravilanului propus.**

Zona cuprinde terenuri destinate amplasării de echipamente tehnico-edilitare (gospodărie de apă Șoarș și Felmer și rezervoare de înmagazinare pe traseu, stații de epurare etc) și de producere a energiei regenerabile și se va supune reglementărilor prezente în legislația în vigoare.



<b>Măsuri prioritare</b>
Realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare ape menajere în sistem centralizat pentru toate satele comunei
Extinderea rețelelor de energie electrică și utilități pentru zonele nou introduse în intravilan.
Pozarea în subteran a rețelelor de distribuție a energiei electrice și a celor de telefonie
Introducerea infrastructurii de gaz în toate satele comunei
Reamenajarea zonei centrale a satului Șoarș reședință de comună;
Înființarea unui centru comercial de tip mic supermarket în Șoarș și Bărcut
Înființarea transportului public între satele comunei, amenajarea alveolelor și dotarea cu mobilier stradal
Amenajarea de capele în fiecare cimitir
Modernizarea și completarea infrastructurii de colectare a deșeurilor;
Colectarea selectivă a deșeurilor municipale; creșterea gradului de valorificare a deșeurilor;
Realizarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor vegetale și din zootehnie

### **11. Zonă căi de comunicație și de transport**




Zona căilor de comunicație și de transport – **zona Cc – are o suprafață de 38.65 ha și reprezintă 9.26% din totalul intravilanului propus și este formată din căi de comunicație rutieră (Ccr).**

Cuprinde totalitatea drumurilor din intravilan ce asigură circulația auto în cuprinsul localității și accesul nemijlocit la orice obiectiv. Din punct de vedere funcțional și administrativ, drumurile se împart astfel:

#### **• Drumuri județene**

-  DJ 104D Făgăraș (DN 1) - Șoarș - Bărcut- lim. jud. Sibiu
-  DJ 105A lim. jud. Sibiu - Cincu -Rodbav - Șoarș - Văleni -Lovnic - Jibert - Dacia - Rupea(DN 13)

#### **• Drumuri de interes local – aparțin de domeniul public al Primăriei Șoarș și cuprind:**

-  Drumurile comunale: DC11, DC12, DC13, DC14;
-  Drumuri vicinale;
-  Străzile din intravilanul localității.

Aceste artere au rol de legatură asigurând comunicarea între diferite zone funcționale, dar și rol colector, preluând traficul din zonele funcționale direct.

Străzile de categoria a III-a - colectoare, care preiau fluxurile de trafic din zonele funcționale și le dirijează spre străzile de legătură sau magistrale;

Străzile de categoria IV, de folosință locală asigură accesul la locuințe, instituții publice, obiective turistice și alte obiective din cuprinsul zonelor funcționale (în general pentru trafic redus).

#### **Transportul public lipsește pe întreg cuprinsul comunei.**

Având în vedere Ordonanța nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor republicat, conform căreia drumurile județene își păstrează categoria funcțională din care fac parte și sunt considerate continue și atunci când traversează localitățile, servind totodată și ca străzi, se indică o serie de elemente caracteristice drumurilor și localității:

1. Poziții – km - pe drumuri naționale;
2. Limite construibile existente și propuse (intravilan) – km;
3. Pe sectoarele de drum intravilan se specifică zona de siguranță pe fiecare parte a drumului în stabilirea acesteia avându-se în vedere:
  - Amplasarea semnalizării rutiere;
  - Amenajări de trotuare pietonale;
  - Amenajări de rigole și șanțuri pentru scurgerea apelor;

- Asigurarea vizibilității în curbe și intersecții;
- Posibilitatea parcurii în locuri stabilite;
- Limita zonei de protecție a drumului județean;
- Limita construcțiilor și a împrejurimilor prin asigurarea spațiului necesar pentru amplasarea lucrărilor edilitare și a altor instalații, astfel încât acestea să nu fie prevăzute în ampriza drumului și nici în zona de siguranță destinată semnalizării – vezi Norme tehnice privind proiectarea și amplasarea construcțiilor, instalațiilor și panourilor publicitare în zona drumurilor, pe poduri, pasaje, viaducte și tuneluri rutiere – aprobate prin Ordin al Ministerului Transporturilor în conformitate cu prevederile art.46 din Ordonanța nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, republicată, unde se menționează că trebuie asigurat spațiul necesar pentru lărgirea părții carosabile cu cel puțin încă o bandă de circulație, care în cazul drumului DN6(E70) se poate realiza doar pe partea opusă gării.

Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axa drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi:

- de minim - 12 m pentru drumurile județene;
- de minim - 10 m pentru drumurile comunale.

În acest sens se va urmări ca prin autorizațiile de construire eliberate să se impună retragerea alinierii construcțiilor noi astfel încât și se obțină distanța, între fronturile construite de minim 24 m.

La delimitarea parcelelor destinate amplasării unor construcții care presupun acces la drumul național se va avea în vedere rezervarea unor suprafețe de teren necesare amenajării de drumuri colectoare astfel încât să nu se creeze noi intersecții la nivel cu drumul național.

Intersecțiile drumurilor colectoare cu DJ vor fi amenajate conform "Normativ pentru amenajarea la acest nivel a intersecțiilor drumurilor publice din afara localităților", indicativ C 173-86 publicat în Buletinul Construcțiilor nr. 9/1986.

Pentru creșterea fluenței și siguranței circulației rutiere prin PUG se va analiza numărul existent de intersecții în așa fel încât, în extravilan, distanța dintre acestea să fie cel puțin de 10 ori viteza de circulație în km/h, exprimată în metri, și atunci când este posibil mai mare de 1500.

În localități drumurile colectoare vor debușa în drumul principal prin intersecții corect amenajate din punct de vedere al siguranței circulației.

Se vor avea în vedere măsuri de sporire a securității rutiere prin:

- separarea fluxului auto de cel pietonal ( asigurarea drumurilor cu trotuare);
- realizarea iluminatului public în intravilan;
- crearea de piste ptr. bicicliști separat de fluxul auto ori de câte ori este posibil.

Intersecțiile cu DJ 104D și DJ 105A nu se vor modifica

Zona drumului conține:

- Platforma drumului (partea carosabilă + acostament);
- Rigola sau șanțul pentru scurgerea apelor;
- Zona de siguranță;
- Zona de protecție.

#### **Zona de protecție și de siguranță a drumurilor județene:**

Zonele sunt stabilite în funcție de categoria și amplasarea acestora:

- în afara localităților, distanța de la marginea exterioară a zonei de siguranță până la marginea exterioară a zonei drumului: 20 m pentru drumuri județene și 18 m pentru drumuri comunale;
- în localități se păstrează actualele distanțe între fronturile construite, respectiv minim 14 m, incluzând trotuarele, precum și suprafețele de teren necesare lucrărilor anexe: rigole, spații verzi, semnalizare rutieră, iluminat și rețele publice.

Zonele de protecție sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului delimitat conform tabelului următor:

Categoria drumului	Drumuri județene	Drumuri comunale
Distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei drumului	20	18

Zona drumului reprezintă distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei de protecție.

**Zonele de siguranță ale drumurilor** sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- o 1,50 m – de la marginea exterioară a șanțurilor pentru drumurile situate la nivelul terenului;
- o 2,00 m – de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;
- o 3,00 m - de la marginea de sus taluzului pentru drumurile în debleu cu înălțimea taluzului până la 5.00 m inclusiv;
- o 5,00 m - de la marginea de sus taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea taluzului mai mare de 5.00 m.

**Zonele de siguranță ale podului**, care includ și suprafețe de teren aflate sub pod, sunt:

- o 10 m de la limita exterioară a racordării podului cu terasamentul, pentru podurile fără lucrări de apărare a malurilor (rampa de acces face parte integrantă din pod).
- o la limita exterioară a lucrărilor de apărare a malurilor, pentru podurile la care aceste apărări au o lungime mai mare de 10 m (rampa de acces face parte integrantă din pod).

De asemenea, pe drumurile județene se vor monta panouri indicatoare care vor semnala limita administrativă a comunei la intrare și la ieșirea din această zonă.

## **12. Zona terenuri aflate în extravilan**

Pentru asigurarea posibilităților de dezvoltare viitoare a comunei, în corelare cu U.A.T.-urile învecinate, trebuie să fie luate în considerare reguli privind modul de ocupare și utilizare a terenurilor de la limita teritoriului administrative.

Terenurile cuprinse în teritoriul administrativ al comunei, exterioare teritoriului intravilan, au următorul caracter:

### ➤ **DS – Terenuri cu destinație specială**

Zonă ce cuprinde imobile și ansambluri cu caracter militar ale M.A.p.N., M.A.I, S.R.I., S.I.E., S.T.S., S.P.P și Ministerului Justiției.

### ➤ **TA - Terenuri agricole**

Zona este reprezentată de toate terenurile situate în extravilanul comunei care se încadrează în categoria de folosință agricolă: arabil, fâneată, pășune, vii, livezi și sunt reprezentate conform planșelor de încadrare și reglementări urbanistice care cuprind teritoriul administrativ al comunei. Terenurile agricole din teritoriul administrativ al comunei se supun prevederilor art. 3 din Regulamentul General de Urbanism - autorizarea executării lucrărilor și amenajărilor agricole din extravilan- cu autorizare direct și este permisă pentru funcțiunile și în condițiile stabilite prin Legea fondului funciar nr. 18/1991 cu modificările și completările ulterioare.

### ➤ **TF - Terenuri forestiere**

Fondul forestier național este constituit din păduri, terenuri destinate împăduririi, cele care servesc nevoile de cultură, producție ori administrație silvică, iazurilor, albiile pâraielor și terenuri neproductive incluse în amenajările silvice, indiferent de natura dreptului de proprietate.

Sunt considerate păduri, terenurile acoperite cu vegetație forestieră, cu o suprafață mai mare de 0,25 ha, așa cum este menționat în legislația de specialitate.

Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U.

### ➤ **TH - Terenuri aflate permanent sub ape**

Teritoriul administrativ al comunei este brăzdat de o serie de pâraie tributare Oltului, care formează o rețea caracterizată prin debite relativ mici și constante.

Dintre numeroasele pâraie ce străbat comună Șoarș cele mai importante sunt: pâraul Felmer și pâraul Hârțibaciu.

Autorizarea executării construcțiilor de orice fel, în albiile minore ale cursului de apă este interzisă, cu excepția lucrărilor de poduri, lucrărilor necesare infrastructurii de traversare a albiei, precum și a lucrărilor de gospodărire a apelor.

➤ **TC - Terenuri ocupate de cai de comunicație**

Zonele aferente lucrărilor de infrastructură majoră cuprind zonele aferente căilor de comunicație și zonele aferente rețelelor majore de transport utilități: energie electrică, magistrale de transport gaze naturale etc.

**a1.10.1 Extinderea rețelei de alimentare de apă**

Disfuncționalități identificate:

- Este necesară asigurarea unei surse de apă complementare la cea existentă, având în vedere cerința de apă, debitul mic și fluctuant asigurat de izvoare și calitatea apei (caracteristicile fizico-chimice); în general apa are o concentrație mare de fier, iar în localitatea Felmer este sărată.
- Este necesară realizarea stațiilor de tratare a apei în Șoarș, Bărcut și Felmer pentru asigurarea calității apei/parametrilor fizico-chimici de potabilitate.
- Este necesară extinderea rețelelor de alimentare cu apă pe toate străzile satelor Șoarș, Felmer, Bărcut și Rodbav precum și realizarea unui sistem de alimentare cu apă în sistem centralizat în satul Seliștat.
- Este necesară licențierea comunei Șoarș ca Operator pentru captarea, tratarea și distribuția apei.
- Este necesară reabilitarea rețelei de distribuție în satele Șoarș, Bărcut și Felmer pe tronsoanele cu avarii frecvente.
- Intravilanul existent și propus se gasește parțial sau total în interiorul ANPIC.

Măsuri prioritare:

- Respectarea zonelor/perimetrelor de protecție sanitară a resurselor de apă potabilă conform prevederilor RLU;
- Realizarea infrastructurii de alimentare cu apă în sistem centralizat pentru toate localitățile comunei, cu prioritate în satul Seliștat;
- Tratare: realizarea instalațiilor de tratare a apei pentru încadrarea în parametrii fizico-chimici de potabilitate;
- Asigurarea unei surse de alimentare cu apă alternativă la cea existentă pentru localitatea Felmer
- Finalizarea branșării gospodăriilor din Șoarș, Bărcut și Felmer la rețeaua de alimentare cu apă.
- Înlocuirea tronsoanelor cu avarii frecvente pe rețeaua de distribuție.

**a1.10.2 Realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare în toate satele comunei**

Comuna Șoarș nu are infrastructură de canalizare în sistem centralizat, dar mai mult de jumătate din locuințe dispun de canalizare în sistem individual.

Măsuri prioritare:

- Asigurarea colectării apelor uzate în sistem centralizat pentru toți locuitorii comunei: satele Șoarș, Felmer, Bărcut, Rodbav, Seliștat
- Asigurarea epurării apelor uzate din punct de vedere cantitativ și calitativ în concordanță cu alimentarea cu apă
- Pentru obiectivele și gospodăriile situate în afara intravilanului care nu pot fi racordate la sistemele de canalizare existente, îndepartarea apelor uzate menajere se va face prin bazine vidajabile, executate cf. normelor în vigoare, amplasate la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință.

Se propune:

**Satul Șoarș**

Prin proiectul **de înființare a rețelei de canalizare** în satul Șoarș se va asigura deservirea întregii populații a satului și colectarea integrală a apelor uzate.

Epurarea apelor uzate se va realiza în stația de epurare din Șoarș.

### **Satul Felmer**

Prin proiectul **de înființare a rețelei de canalizare** în satul Felmer se va asigura deservirea întregii populații a satului și colectarea integrală a apelor uzate.

Epurarea apelor uzate se va realiza în stația de epurare din Hălmeag, comuna Șercaia.

### **Satul Bărcut**

Prin proiectul **de înființare a rețelei de canalizare** în satul Bărcut se va asigura deservirea întregii populații a satului și colectarea integrală a apelor uzate.

Tratarea apelor uzate se va realiza în stația de epurare din Bărcut.

### **Satul Rodbav**

Prin proiectul **de înființare a rețelei de canalizare** în satul Rodbav se va asigura deservirea întregii populații a satului și colectarea integrală a apelor uzate.

Tratarea apelor uzate se va realiza în stația de epurare din Rodbav.

### **Satul Seliștat**

Prin proiectul **de înființare a rețelei de canalizare** în satul Seliștat se va asigura deservirea întregii populații a satului și colectarea integrală a apelor uzate.

Tratarea apelor uzate se va realiza în stația de epurare din Seliștat.

### **Pozitionarea stațiilor de epurare față de ANPIC.**

Șoarș intravilan propus, Bărcut intravilan existent, Seliștat extravilan, în vecinătatea ANPIC, în afara ANPIC, Rodbav intravilan propus, în interiorul ANPIC, Felmer: SE Hălmeag este poziționată în intravilanul satului, în afara ANPIC.

### **a1.10.3 Extinderea rețelelor de alimentare cu gaze naturale**

Satele comunei Șoarș nu au instalații de gaze naturale. Pentru prepararea hranei se utilizează mașini de gătit care utilizează butelii cu gaze lichefiate sau sobe cu lemne.

Băile Rodbav au instalații de gaze naturale cu racordarea la conducta magistrală existentă în zonă.

Pe teritoriul comunei Șoarș, la ieșirea din Rodbav există zăcăminte de gaze naturale și două sonde, actualmente nefuncționale. La ieșirea din Bărcut înspre satul Retiș există zăcăminte de gaze naturale și o sondă pentru exploatare care ar putea asigura nevoile locale.

Cea mai apropiată sursă de alimentare cu gaze naturale pentru localitățile comunei Șoarș o reprezintă conductele de transport de presiune înaltă existentă în satul Șoarș, care au diametrul de 300 mm și 400 mm. Presiunea gazelor în aceste conducte este de 4-6 bari .

Pe teritoriul se regasesc trei stații de reglare a presiunii, după cum urmează:

- **SRM la ieșirea din Rodbav, pe dreapta, la granita cu UAT Voila**
- **SRM, pe dreapta DJ 104D, în dreptul mănăstirii**
- **SRM la Bărcut, langa cimitirul romanesc**

Autoritatea locală are elaborat un proiect pentru introducerea rețelelor de gaze naturale în toate satele comunei.

În extravilanul satului Bărcut este prevăzută o stație de reglare/măsurare gaze naturale.

#### Disfuncționalități identificate:

- Lipsa instalațiilor de gaze naturale în localitățile comunei

Se menționează că extinderea rețelelor de alimentare cu gaze naturale pentru intravilanul propus se află parțial sau total în interiorul ANPIC.

#### Măsuri prioritare:

Racordarea tuturor satelor la magistrala de gaz.

### **a1.10.4 Alimentarea cu energie electrică**

Comuna Șoarș cu localitățile aferente sunt alimentate cu energie electrică din sistemul energetic național prin LEA (linii electrice aeriene ) de medie tensiune (20 KV) Hoghiz-Rupea-Cincu.

Liniile electrice aeriene de 20 KV sunt montate pe stâlpi de beton.

Alimentarea cu energie electrică se face prin intermediul posturilor de transformare aeriene și anume:



În localitate sunt 7 posturi de transformare aeriene racordate la LEA 20 KV, distribuția la consumatori făcându-se prin intermediul rețelelor de joasă tensiune, instalate pe stâlpi de beton.

Disfuncționalități identificate:

- cablurile de distribuție a energiei electrice sunt pozate aerian;
- lipsa iluminatului decorativ al clădirilor reprezentative.
- frecvente defecțiuni ale liniilor de medie și joasă tensiune.

Măsuri prioritare:

- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn (unde au mai rămas) cu cei de beton;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.
- Pozarea în subteran a rețelelor de alimentare cu energie electrică LEA actualmente pozate aerian.
- Extinderea iluminatului decorativ al clădirilor reprezentative
- Respectarea zonelor de protecție/siguranță LEA conform prevederilor RLU,
- Solicitarea și respectarea avizelor forurilor competente
- Promovarea utilizării surselor de energie regenerabile în imobilele deținute de autoritatea publică și la nivelul întregii comune în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate conform prescripțiilor în vigoare PE 132 și PE 136.

Se menționează că extinderea de intravilan pentru care se propune extinderea rețelelor de electricitate se află parțial sau total în interiorul ANPIC.

### **a1.10.5 Rețelele de telefonie**

În ceea ce privește accesul la rețele de comunicare, în comuna Șoarș există un număr de cca 200 de abonați telefonici. Internetul este de asemenea o facilitate de care beneficiază cetățenii comunei.

Din magistrala Brașov-Sibiu se conectează cablul din fibră optică de-a lungul drumului DJ 104D din aceasta fiind deservite centralele telefonice digitale din satele Șoarș și Felmer.

Zona se află în aria de acoperire a rețelelor de telefonie mobilă. Acestea asigură deservirea în bune condiții a populației comunei. În toate satele sunt instalate antene pentru asigurarea legăturii prin satelit.

Aproximativ 95% din gospodăriile comunei sunt racordate la rețeaua Ca Tv.

Disfuncționalități identificate:

- cablurile de telefonie sunt pozate aerian;
- lipsa punctelor de acces public la internet în satele componente ale comunei.

Măsuri prioritare:

- Pozarea subterană a rețelelor de comunicații aeriene, existente și propuse. Pentru zonele de urbanizare, această măsură este specificată în Regulamentul Local de urbanism;
- Extinderea/modernizarea rețelei de comunicații pentru zonele de urbanizare, detalierea acestora urmând să fie detaliată la nivel de PUZ și PUD.
- Modernizarea și extinderea rețelei de cabluri de fibră optică pentru asigurarea unei calități superioare a serviciilor de comunicații
- Înființarea punctelor de acces public la internet (în căminele culturale din localitățile componente)
- Extinderea rețelei de cabluri din fibră optică pentru asigurarea unei calități superioare a serviciilor de comunicații în comună și satele aparținătoare;
- Diversificarea serviciilor de comunicare (telefonie, internet, ISDN etc.) în Șoarș și în satele aparținătoare.

### **a1.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP;**

PUG comuna Șoarș reprezintă un plan de amenajare teritorială prin care se propune schimbarea funcțiunii terenurilor datorită modificării limitelor de intravilan sau schimbării funcțiunii unor terenuri din intravilanul existent.

Ca urmare a implementării obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General vor fi reglementate următoarele activități, conform legislației în vigoare:

- construcția de locuințe;
- construcția și reabilitarea căilor de acces;
- asigurarea utilitatilor (apă, canalizare, gaze naturale, energie electrică);
- activități privind promovarea turismului;
- activități economice (cu profil agricol, zootehnic, comerț, piscicultură, acvacultură etc)
- gestionarea corespunzătoare a zonelor cu riscuri naturale și a celor protejate;
- managementul deșeurilor la nivel de comună.

În cadrul realizării PUG au fost identificate o serie de disfuncționalități care au fost transpuse în priorități de intervenție, care vizează:

- **Reabilitarea, refacerea și modernizarea infrastructurii de transport pe teritoriul administrativ, în primul rând cea cu impact imediat în dezvoltarea economică și turistică, fluidizarea circulației și modernizarea rețelei de străzi și a drumurilor comunale, trotuare și rigole;**
  - Modernizarea în totalitate a drumurilor de interes local, a drumurilor comunale, precum și reabilitarea drumurilor agricole;
  - Extinderea rețelei de utilități publice în zonele cu de extindere a intravilanului (drumuri de acces, alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă, canalizare, distribuție gaze naturale);
  - Reabilitarea podurilor și podețelor în toate localitățile;
  - Reamenajarea zonei centrale din Șoarș și dotarea cu infrastructură necesară, turistică în special cultural/sportivă și de servicii (piață agroalimentară);
  - Înființarea transportului în comun care să deservească toate satele comunei;
  - Reabilitarea și dotarea unor clădiri de interes social și cultural de pe raza comunei (spații de agrement de tip urban, centru de informare turistică etc.);
- **Reabilitarea/modernizarea infrastructurii rutiere comunale:**
  - Reabilitare străzi, ulițe, și trotuare destinate circulației pietonale în toate satele;
  - Amenajarea intersecțiilor drumurilor de interes local cu DJ104D și DJ 105A;
  - Reabilitare podețe și punți deteriorate de inundații.
- **Asigurarea infrastructurii edilitare pentru toate satele comunei;**
  - Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă în toate satele comunei;
  - Realizarea infrastructurii de alimentare cu apă în sistem centralizat pentru localitatea Seliștat;
  - Asigurarea unei surse de apă alternativă la cea existentă pentru localitatea Felmer;
  - Înființarea infrastructurii de canalizare în sistem centralizat în toate satele comunei;
  - Realizare rețea de canalizare pluvială în toate localitățile aparținătoare;
  - Racordarea tuturor satelor la magistrala de gaz;
  - Îmbunătățirea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor menajere în toate satele comunei, rezolvarea problemei deșeurilor provenite din construcții și demolări; realizarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor vegetale și din zootehnie.
- **Realizarea lucrărilor de amenajare și apărare împotriva inundațiilor**
  - Măsuri de combatere a eroziunii malurilor pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii cu praguri de fund;
  - Lucrări de apărare împotriva inundațiilor pe pâraiele Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii și afluenții acestuia de pe raza comunei conform studiului de inundabilitate;

- Regularizarea cursurilor de apă din zonă, prin mărirea secțiunilor de curgere;
  - Apărări de mal în zonele de concavitate ale traseelor albiilor reprofile.
- **Realizarea lucrărilor de combatere a alunecărilor de teren**
- Realizarea lucrărilor specifice de îmbunătățiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate în complex cu lucrări hidroameliorative și agro-pedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crăpăturilor) pe versanții afectați de alunecări active și pe terenuri cu alunecări stabilizate, funcție de modul de utilizare a terenului;
  - Îmbunătățirea regimului de scurgere a apelor de suprafață pe versanți prin lucrări de colectare și evacuare a apei;
  - Eliminarea sau stabilizarea alunecărilor de teren din cauze antropice (defrișarea abuzivă a pădurilor, pășunat abuziv, săpături la baza versanților pentru diverse construcții).
- **Dezvoltarea activităților economice și a mediului de afaceri**
- Asigurarea unor facilități pentru investitorii privați, prin: terenuri spre concesiune și vânzare pentru construcții industriale, turistice și pentru servicii; facilitarea obținerii documentațiilor; acces la infrastructura tehnico-edilitară; telefonie fixă și mobilă.
  - Dezvoltarea economiei rurale prin înființarea grupurilor de producători, exploatații agricole și ferme zootehnice, precum și a serviciilor de management a fermelor;
  - Sprijinirea fermelor agricole pentru creșterea animalelor, care să valorifice mai eficient suprafețele mari de pășunat și fânețele din zonă;
  - Creșterea procesului de mecanizare în agricultura locală și în creșterea animalelor;
  - Întreținerea și utilizarea eficientă a suprafețelor de teren agricol, prin îmbunătățiri funciare și împădurirea terenurilor degradate etc;
  - Dezvoltarea unei agriculturi bazată pe tehnologii performante, cu respectarea normelor de protecție a mediului;
  - Sprijinirea înființării de micro ferme zootehnice, pomicole și legumicole;
  - Dezvoltarea activităților rurale legate de agricultură și silvicultură:
  - Dezvoltarea atelierelor de prelucrare a lemnului;
  - Dezvoltarea centrelor de colectare, procesare și promovare a produselor agricole (înființarea unui centru de colectare și procesare lapte);
  - Dezvoltarea unui centru de colectare, prelucrare și ambalare a fructelor de pădure și plantelor medicinale;
  - Sprijinirea înființării unui centru de sacrificare și abatorizare - animale;
  - Sprijinirea/facilități pentru înființarea unor micro-întreprinderi cu profil – construcții, materiale de construcții;
  - Îmbunătățirea compoziției floristice a pășunilor;
  - Întreținerea pășunilor;
  - Formarea unor asociații, cercuri profesionale, etc pentru încurajarea accesului la finanțări europene;
  - Dezvoltarea turismului ca sursă de dezvoltare economică prin crearea infrastructurii necesare dezvoltării tuturor tipurilor de turism: turism balnear, turism religios, turism de week-end, agroturism, turism ecologic, pescuit sportiv, vânătoare, turism cultural și diversificarea ofertei turistice;
  - Identificarea și intabularea terenului din domeniul public în vederea concesiunii pentru activități turistice;
  - Dezvoltarea industriei energetice neconvenționale, prin încurajarea unor proiecte private;
  - Dezvoltarea activităților de formare profesională în mediul rural și servicii de consultanță;
  - Dezvoltarea infrastructurii de afaceri: punct de lucru bănci, societăți de asigurare etc.
  - Autorizarea târgurilor de animale și produse meșteșugărești;
  - Realizarea și autorizarea unei piețe agro-alimentare în satul Șoars, pentru valorificarea produselor secundare obținute din creșterea animalelor (lapte și produse lactate, lână etc), produse legumicole, cerealiere pomicole și viticole;
  - Racordarea noilor zone de dezvoltare cuprinse în PUG la rețeaua de utilități publice.

- Îmbunătățirea calității și diversificarea serviciilor publice;
- Îmbunătățirea sistemelor de comunicație și informare;
- Crearea unor baze de date care să poată fi pusă la dispoziția potențialilor investitori de către autoritatea locală;
- Crearea unui supermarket de dimensiuni medii.

**- Dezvoltarea Serviciilor Sociale și de Sănătate**

- Realizarea demersurilor și a documentațiilor necesare privind înființarea unui Serviciu Social autorizat;
- Reabilitarea Băilor Rodbav și dotarea cu facilități specifice
- Amenajarea sau construirea unei locații pentru activitățile sociale comunitare, în principal un club care să faciliteze întâlnirea persoanelor de vârstă a treia;
- Reabilitarea infrastructurii sanitare: dotarea corespunzătoare a dispensarului.
- Asigurarea condițiilor necesare amenajării și dotării de puncte farmaceutice de uz veterinar în toate localitățile comunei, care să deservească întreaga zonă, inclusiv localitățile riverane
- Organizarea unor programe de educare suplimentară a copiilor și tinerilor romi din comuna
- Asigurarea condițiilor pentru construirea de capele/clădiri administrative aferente fiecărui cimitir

**- Modernizarea infrastructurii pentru educație și cultură. Dezvoltarea și consolidarea procesului educativ și a actului de cultură la nivel comunitar**

- Modernizarea și dotarea corespunzătoare a școlilor și grădinițelor de pe raza comunei; înființarea și dotarea centrelor tip after school în toate școlile
- Atragerea de cadre didactice calificate și stabilizarea lor pe raza comunei;
- Introducerea internetului în rețeaua de instituții de educație și cultură;
- Promovarea muzeului din Seliștat;
- Semnalizarea și punerea în valoare a bisericilor evanghelice fortificate
- Construirea a două cămine culturale în Șoarș și Bărcuț și dotarea corespunzătoare a celor trei cămine culturale din Felmer, Rodbav și Seliștat
- Identificarea clădirilor tradiționale în vederea conservării acestora și punerea în valoare;
- Diversificarea ofertei culturale;
- Amenajarea unor cluburi pentru tineret;
- Amenajarea unei zone de agrement de tip urban;
- Amenajarea unei zone pentru serbări câmpenești și religioase și revalorificarea unor vechi obiceiuri locale.

**- Dezvoltarea infrastructurii de mediu**

- Sistem modern de gestionare a deșeurilor
- Creșterea nivelului de conștientizare a populației asupra problemelor de mediu;
- Implementarea unui management de colectare selectivă a deșeurilor prin realizarea colectării selective a deșeurilor pe raza comunei;
- Reducerea generării deșeurilor, încurajarea compostării individuale și creșterea gradului de colectare și valorificare a deșeurilor;
- Impermeabilizarea depozitelor pentru dejecțiile solide și lichide de la fermele agricole, aplicare de măsuri coercitive.

**- Măsuri de protejare a ariilor naturale**

- Protejarea arealelor și habitatelor naturale (definite ca urmare a instituirii Siturilor Natura 2000 în conformitate cu Planurile de management);
- Menținerea unor suprafețe cât mai mari de pădure în interiorul intravilanului extins cu rol de protecție a speciilor de insecte și chiroptere de interes comunitar ce utilizează teritoriile din afara limitelor siturilor Natura 2000;

Prin PUG și RLU au fost stabilite interdicții temporare de construire:

- în zonele afectate de riscuri naturale până la data eliminării lor;
- în toate zonele unde sunt semnalate situri arheologice, sau unde sunt descoperite (inclusiv întâmplător) urme de locuire umană;
- în toate zonele inundabile care vor fi introduse în intravilan, până la realizarea lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor propuse prin studiul de inundabilitate,
- pe terenurile neconstruite și zonele noi propuse în extinderea intravilanului, care nu respecta deschiderea minimă și suprafața minimă a parcelei conform RLU, în vederea construirii, până la realizarea unui plan urbanistic zona de reparcelare/lotizare, în vederea asigurării condițiilor din Regulament Local de Urbanism com. Șoarș. Sunt exceptate de la prezenta regulă, parcelele care îndeplinesc condițiile de constructibilitate din RLU

și interdicții definitive de construire:

- în albia minoră a râurilor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii și a afluenților acestuia;

Concret, nu vor exista activități generate direct de implementarea planului, în afara activităților implicite și strict necesare realizării obiectivelor planului și activitatea de supraveghere a modului de realizare a lucrărilor de construcție/reabilitare și activitatea de monitorizare a biodiversității.

Toate aceste investiții publice sau private ce presupun lucrări de construcție/dezinvestire/ modernizare, vor genera activități determinate de:

- operarea stațiilor de epurare;
- operarea sistemului de irigare;
- funcționarea centralelor termice pe combustibil gazos, în sistem centralizat la utilizatori casnici/ industriali/instituții publice;
- creșterea numărului de locuințe - zone noi active urban;
- creșterea numărului de operatori economici - zone noi active industrial și agricol.
- creșterea numărului de turiști – zone turistice.

#### **a1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);**

P.U.G. nu este documentație de investiții. Planul Urbanistic General al comunei Șoarș, ca documentație tehnică de urbanism cu caracter de reglementare, are ca obiect direcționarea și coordonarea amenajării teritoriului, precum și dezvoltarea localităților componente pe termen scurt și mediu.

Pe baza P.U.G. se vor emite certificatele de urbanism și autorizațiile de construire ale investitorilor în teritoriul comunei Șoarș. Propunerile incluse pot fi modificate parțial sau total prin altă documentație de urbanism, care implică refacerea procedurilor de avizare și aprobare privind protecția mediului.

La finalizarea proiectelor de investiții, titularii acestora vor demara procedura de autorizare din punct de vedere al protecției mediului, în cadrul careia există de asemenea posibilitatea suplimentară a identificării eventualelor aspecte de impact și a conformării cu prevederile legislației de mediu.

#### **a1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;**

Planul urbanistic general se elaborează în baza **Strategiei de dezvoltare a Comunei Șoarș, 2022-2027** și se corelează cu bugetul și programele de investiții publice ale localității, în vederea implementării prevederilor obiectivelor de utilitate publică.

Strategia a fost concepută pentru a sprijini, prin mijloace și instrumente specifice administrației publice locale, atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare economico-socială a comunei Șoarș, în concordanță cu acțiunile prevăzute în programele județene, naționale și comunitare pentru intervalul 2022 – 2027.

Proiectele identificate în strategia pe termen scurt, mediu și lung a comunei Șoarș sunt susținute de PUG-ul aflat în elaborare.

Obiectivele strategice pe care comuna Șoars trebuie să le îndeplinească, sunt următoarele:

**OBIECTIVUL STRATEGIC 1.** Dezvoltarea, regenerarea și competitivitatea comunei Șoars la nivel teritorial – județean și regional.

**Obiectiv specific 1.1. – Creșterea calității vieții în comuna Șoars**

Pentru a putea atinge obiectivul specific 1.1., administrația publică locală a comunei și-a propus câteva proiecte care să ajute la creșterea calității vieții cetățenilor, și anume:

- Creșterea eficienței energetice și înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din clădirile publice cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață;
- Extinderea rețelelor de utilități (alimentare cu energie electrică, gaze naturale, apa și canalizare) în toate satele aparținătoare;
- Introducerea de centrale termice în toate clădirile administrative;
- Reamenajarea zonei centrale a satelor aparținătoare, cu prioritate a satului Șoars – reședință de comună;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă în satele Șoars, Bărcut și Felmer
- Realizarea infrastructurii de canalizare în toate satele comunei.
- Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație în toate satele comunei; refacere trotuare și rigole de scurgere a apei în comună;
- Reabilitarea podurilor și podețelor în toate satele;
- Modernizarea și dotarea specifică a dispensarului
- Modernizarea și dotarea specifică unităților de învățământ
- Relizarea a trei terenuri de sport multifuncționale în satele Bărcut, Rodbav și Seliștat;
- Realizarea lucrărilor de protecție împotriva riscurilor naturale

**Obiectiv specific 1.2. – Creșterea competitivității comunei Șoars la nivel județean și, implicit, regional.**

Comuna Șoars trebuie să-și crească rolul în teritoriu prin susținerea întreprinzătorilor locali și valorificarea terenurilor agricole, iar pentru acest lucru, va implementa următoarele proiecte:

- Modernizarea drumurilor agricole
- Realizarea unui sistem de irigații pentru terenurile agricole;
- Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor și împotriva eroziunii;
- Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor și împotriva eroziunii;
- Extinderea și modernizarea taberelor de copii și tineret din Bărcut și Seliștat; reînvierea meșteșugurilor tradiționale: covoare, costume tradiționale, prelucrarea lemnului;
- Asigurarea infrastructurii tehnico-edilitare în zonele de extindere a intravilanului pentru dezvoltarea funcțiunilor de tip servicii, industrie și depozitare.

**OBIECTIVUL STRATEGIC 2.** Dezvoltarea economică a comunei Șoars și dezvoltarea unui turism stabil și durabil, în acord cu mediul înconjurător.

**Obiectiv specific 2.1. – Creșterea atractivității comunei și a numărului de turiști prin valorificarea și promovarea turismului**

Proiectele propuse pentru a putea atinge obiectul specific 2.1., sunt:

- Punerea în valoare din punct de vedere turistic a izvoarelor minerale de la baile Rodbav (locuri agrement, promenadă, piste de biciclete, etc);
- Dezvoltarea facilităților de agrement prin punerea în valoare a bisericilor evanghelice fortificate din toate localitățile.
- Amenajare locuri de joacă pentru copii, spații de agrement și zone verzi

**Obiectiv specific 2.2. – Creșterea investițiilor în turism prin dezvoltarea activităților specifice și promovarea comunei și ca obiectiv turistic**

Proiecte:

- Extinderea intravilanului și asigurarea infrastructurii necesare dezvoltării turismului balnear și de agrement;
- Dezvoltarea facilităților de agrement cu prioritate în zonele turistice
- Înființarea unui muzeu tradițional comunal cu 5 săli, câte una pentru fiecare sat aparținător;
- Participarea la târgurile de turism și promovarea comunei Șoars.

**Obiectiv specific 2.3. – Susținerea și asigurarea infrastructurii necesare dezvoltării investițiilor private din comuna Șoars**

Proiectele pe care autoritatea publică locală își propune să le implementeze pentru atingerea obiectivului specific, sunt:

- Reamenajarea zonei centrale a satelor aparținătoare, cu prioritate în satul Șoars;
- Modernizarea străzilor în toate localitățile din comuna Șoars;
- Realizarea infrastructurii de canalizare în toate satele comunei
- Dezvoltarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în sistem centralizat în satul Seliștat;
- Dezvoltarea rețelelor de alimentare cu gaze naturale în toate satele comunei.
- Realizarea pistelor de biciclete în comuna Șoars
- Realizarea lucrărilor de protecție împotriva riscurilor naturale

**OBIECTIVUL STRATEGIC 3.** Mediul înconjurător și comunitatea – integrarea cadrului natural și uman în vederea unei dezvoltări durabile și a creșterii calității vieții, serviciilor publice

**Obiectiv specific 3.1. – Creșterea calității mediului înconjurător și reducerea poluării**

Cu scopul de a crește calitatea vieții cetățenilor, autoritatea publică locală propune o serie de proiecte, fără a se limita la acestea:

**M3.1.1 Protejarea biodiversității, îmbunătățirea calității aerului și a mediului înconjurător**

- Elaborarea programului de dezvoltare a spațiilor verzi, cu respectarea principiilor ecologice
- Amenajare/dezvoltare noi spații verzi (parcuri și grădini publice, locuri de joacă)
- Reabilitare și extindere spații verzi, publice și de agrement și dezvoltarea perdelelor de protecție și a aliniamentelor stradale
- Campanii de conștientizare și programe de educare pentru protecția biodiversității, gestionarea deșeurilor
- Extinderea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor la nivelul comunei.
- Realizarea cadastrului verde al comunei
- Amenajarea unui parc tematic – rezervatie de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcuț, prin intermediul căruia să se promoveze valorile naturale ale zonei

**Obiectiv specific 3.2. – Creșterea eficienței energetice a clădirilor prin susținerea și promovarea energiilor regenerabile;**

**M3.2.1 Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor**

- Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin utilizarea surselor regenerabile: instalarea de panouri solare, panouri fotovoltaice și pompe de căldură

**M3.2.2 Utilizarea resurselor regenerabile**

- Realizarea investițiilor în utilizarea resurselor regenerabile
- Instalarea stațiilor de reîncărcare pentru autovehiculele electrice

**Obiectiv specific 3.3. – Creșterea performanței instituțiilor publice, dezvoltarea serviciilor publice**

Măsurarea parametrilor poate fi realizată prin conceperea și implementarea unui sistem integrat de senzori și analize care să ofere în timp real informația privind funcționarea sistemelor de utilități;

- Realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare ape menajere în sistem centralizat pentru toate localitățile aparținătoare;
- Realizarea rețelei de canalizare în toate satele comunei;
- Introducerea rețelei de alimentare cu gaze naturale în toate satele

- Digitalizarea activității administrației publice

Direcțiile de dezvoltare și ariile de intervenție în perioada 2021-2027, în domeniile vizate:

- Axa strategică 1. Dezvoltare Urbană. Dezvoltarea Infrastructurii de Transport
- Axa strategică 2. Dezvoltarea Infrastructurii de Utilități și Comunicații
- Axa strategică 3. Dezvoltarea Turismului
- Axa strategică 4. Competitivitatea economică
- Axa strategică 5. Agricultură, Silvicultură și Dezvoltare Rurală
- Axa strategică 6. Dezvoltarea Potențialului Socio-Uman
- Axa strategică 7. Îmbunătățirea Sistemelor de Protecția Mediului

<b>Axa strategica</b>	<b>PRIORITĂȚI</b>	<b>ARII DE INTERVENȚIE</b>
<b>Axa strategică 1. Dezvoltare urbană. Dezvoltarea Infrastructurii de transport</b>	Dezvoltarea infrastructurii de transport rutier	Reabilitarea și îmbunătățirea infrastructurii de transport rutier
	Dezvoltare urbană	Asigurarea accesului populației la serviciile de alimentare cu apă, canalizare și epurare, energie electrică, gaze naturale și iluminat stradal.
<b>Axa strategică 2. Dezvoltarea Infrastructurii de Utilități și Comunicații</b>	1.Dezvoltarea infrastructurii de apă/apă uzată	Dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apă Dezvoltarea infrastructurii de canalizare
	2.Dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu gaze naturale	Dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu gaze naturale
	3.Dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu energie electrică	Dezvoltarea sistemului energetic în condiții de eficiență economică și de protecție a mediului Dezvoltarea infrastructurii de energie termică
	4.Infrastructura de comunicații	Optimizarea infrastructurii informaționale comunale Asigurarea siguranței cetățenilor prin monitorizarea domeniului public
<b>Axa strategică 3. Dezvoltarea Turismului</b>	Dezvoltarea sustenabilă a culturii la nivelul comunei	Susținerea și modernizarea rețelei culturale
	Dezvoltarea facilităților de agrement pentru tineret și sport	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de agrement
<b>Axa strategică 4. Competitivitatea economică</b>	Dezvoltarea mediului economic	Sprrijinirea investițiilor
		Dezvoltarea activităților productive
<b>Axa strategică 5. Agricultură, Silvicultură și Dezvoltare Rurală</b>	1.Dezvoltarea infrastructurii de acces	Dezvoltarea infrastructurii de acces către terenurile agricole Dezvoltarea infrastructurii de accesibilizare a pădurii
	2.Diversificarea și dezvoltarea activităților economice	Dezvoltarea activităților agricole Diversificarea activităților economice non-agricole
	3.Îmbunătățirea calității vieții prin asistență specifică în mediul rural	Asigurarea accesului populației din zonele rurale la cultură și la servicii de sănătate și educație la nivelul celor urbane
	4.Antrenarea populației locale în procesul dezvoltării rurale	Întărirea identității comunei
<b>Axa strategică 6. Dezvoltarea Potențialului Socio-Uman</b>	1.Asigurarea accesului la educație și formare a cetățenilor	Reabilitarea infrastructurii de educație
	2.Dezvoltarea sistemului de servicii de sănătate	Reabilitarea infrastructurii de sănătate
	3.Creșterea gradului de	Dezvoltarea pregătirii profesionale în sprijinul



	ocupare profesională	comunității de afaceri Consiliere, consultanță și formare profesională de tip antreprenorial Protecția copilului Protecția persoanelor adulte Incluziunea socială Monitorizarea și controlul activității de servicii sociale
<b>Axa strategică 7. Îmbunătățirea sistemelor de protecția mediului</b>	1.Calitatea apelor	Reducerea poluării apelor de suprafață datorată lipsei sau ineficienței sistemelor de canalizare-epurare a apelor uzate menajere
	2.Gestiunea deșeurilor	Implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor Asigurarea igienizării zonelor cu deșeuri depozitate necontrolat Îmbunătățirea gradului de colectare selectivă și recidare a deșeurilor Prevenirea sau reducerea cantității de deșeuri generate
	3.Reducerea riscului de producere a fenomenelor periculoase	Efectuarea lucrărilor specifice de prevenire a inundațiilor, degradărilor de maluri, eroziunilor și alunecărilor de teren
	4.Calitatea aerului	Reducerea emisiilor din trafic
	5.Cadrul natural	Protecția naturii și conservarea biodiversității
	6.Zone verzi	Administrarea corespunzătoare a spațiilor verzi
	7.Respectarea legislației cu privire la zona de siguranță	Respectarea zonelor de siguranță/protecție Sprijinirea măsurilor de conservare și protecție a biodiversității
	8. Eficiență energetică, energie regenerabilă și schimbări climatice	Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor
		Eficiențizarea iluminatului public Utilizarea resurselor regenerabile

Pentru fiecare dintre proiectele identificate care vizează investiții cu potențial impact asupra mediului, la momentul respectiv, se vor realiza studii de evaluare a impactului asupra mediului prin care se vor identifica natura și caracteristicile impactului asupra factorilor de mediu care pot să fie afectați semnificativ, dimensiunea acestora, precum și distanțele față de zonele protejate.

Realizarea planului urbanistic local al comunei Șoarș a avut ca punct de pornire Planul Urbanistic General nr. 34090/1999 aprobat prin HCL com. Șoarș nr. 18 / 20.08.2000, cu modificările aduse de PUZ-uri și PUD-uri aprobate prin hotărâri ale Consiliului Local Șoarș.

Astfel suprafața totală a intravilanului existent este de 415,85 ha din totalul de 16984,85 ha suprafață administrativă.

**Suprafața intravilanului propus a rezultat din calculul suprafețelor propuse pentru extindere și din restrângerile intravilanului existent, în urma corecturilor acestuia pe limite concrete și scoaterea zonelor care nu mai prezintă interes pentru dezvoltare.**

Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha.

Noua limită a intravilanului comunei Șoarș include toate suprafețele de teren ocupate de construcții, precum și acele suprafețe necesare dezvoltării localității pe o perioadă determinată de timp de 10 ani.

Teritoriul comunei Șoars a fost împărțit în 5 trupuri principale alcătuite din satele comunei și 33 trupuri secundare, iar Regulamentul local de urbanism aferent PUG-ului stabilește regulile de construire pe zone și subzone funcționale.

Prioritățile determinate ce stau la baza măsurilor și reglementărilor propuse pentru teritoriul analizat sunt:

- zonificarea funcțională a teritoriului și amenajarea acestuia;
- stabilirea perimetrului teritoriului intravilan cuprinzând acele suprafețe ce sunt necesare dezvoltării în continuare;
- lucrări edilitare – gospodărești necesare, din domeniul alimentației publice, circulației majore și gospodăriei comunale, alimentării cu gaze naturale;
- pregătirea amplasamentelor pentru locuințe și obiective de interes public;
- determinarea zonelor de patrimoniu protejate și a zonelor de protecție sanitară;

După caz, în funcție de situația existentă, necesitățile locale, atribuțiile decizionale ale administrației publice locale etc., se vor întocmi documentații urbanistice specifice PUZ, PUD pentru următoarele genuri de probleme:

- extinderi de intravilan care presupun construcții și amenajări, realizări de străzi și trasee de rețele tehnico-edilitare, amplasări de obiective majore de interes general etc.;
- planuri de lotizare/parcelare pentru locuințe în gospodării individuale;
- proiecte de specialitate privind completarea și modernizarea rețelei de circulație și transport;
- proiecte de specialitate pentru echipare tehnico – edilitară.

Toate aceste proiecte sunt integrate în PUG și nu vor genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC.

Obiectivele Planului de Management al siturilor Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, ROSCI0227 Sighișoara — Târnava Mare, **ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului**, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est**, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș, aprobat prin *Ordinul 1166/2016 și* obiectivele de conservare prevăzute de *Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021* privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, ROSCI0227 Sighișoara— Târnava Mare, **ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului**, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est**, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș, și *Decizia ANANP nr. 198/30.03.2023* pentru completarea Anexei 4 – obiective specifice de conservare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului la Decizia nr. 522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, ROSCI0227 Sighișoara— Târnava Mare, **ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului**, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est**, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș, au fost integrate în PUG.

#### **a1.14. Alte informații solicitate de către ACPM**

Nu este cazul.

### **a1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

Analizând planul din perspectiva situației existente, nereglementate, în raport cu obiectivele strategice de dezvoltare durabilă actuale și viitoare, sunt evidente efectele pozitive ale PUG-ului pe termen mediu și lung. Efectele negative ale implementării PUG asupra factorilor de mediu pot să apară atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și în timpul exploatarea investițiilor.

În etapa de execuție a obiectivelor de investiții, respectiv în zonele în care se desfășoară activități de dezvoltare, modernizare a infrastructurii tehnic-edilitare și a infrastructurii rutiere se vor genera efecte negative asupra aerului, populației, schimbării climatice, florei/faunei/biodiversității locale și peisajului, în special prin emisii de pulberi, gaze de esapament, vibrații și zgomot.

Realizarea/dezinvestirea construcțiilor va însemna apariția și dezvoltarea de șantiere care vor funcționa practic pe toată durata existenței lucrărilor proiectate. Ca în orice șantier, activitățile principale vor fi efectuate cu echipamente/utilaje diverse, de la mici dimensiuni până la excavatoare, buldozere, screpere, camioane etc. Toate aceste utilaje vor genera zgomot/vibrații și gaze de esapament continuând poluanți pentru calitatea aerului (CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, COV-uri, suspensii de funingine) iar prin circulația lor pe drumuri de șantier vor ridica în aer pulberi sedimentabile – praf (forme de impact direct temporar). Acești poluanți pot influența negativ plantele din zona de lucru prin depunere pe frunze, reducerea luminozității și a radiației solare, ceea ce va determina scăderea proceselor de fotosinteză (impact indirect temporar). Intensitatea poluării cu pulberi sedimentabile poate fi semnificativă pe amplasamentul unde se realizează lucrările și în imediata sa vecinătate, dar aceste efecte sunt limitate în spațiu datorită localizării clare a activităților și datorită dimensiunii mari a particulelor care se depun nu departe de locul generării.

Emisiile provenite din activitățile specifice de construcție au următoarele caracteristici:

- sunt emisii la nivelul solului, nedirijate;
- au impact preponderent local (nu afectează localitățile limitrofe amplasamentelor)
- sunt negative, temporare, reversibile și de scurtă durată (durează până la terminarea lucrărilor).

Efectele au caracter temporar și acționează în special asupra personalului muncitor datorită expunerii mai îndelungate.

Populația existentă din zona locuită este expusă perioade limitate de timp, efectele având caracter de disconfort.

Prin introducerea rețelei de alimentare cu gaze naturale în toate satele se va reduce poluarea actuală a aerului determinată de utilizarea combustibilului solid (lemn) pentru încălzire și preparare hrană. Pe termen lung impactul asupra aerului și a schimbărilor climatice va fi pozitiv prin reducerea cantităților de poluanți emiși în atmosferă.

Tot în etapa de execuție a obiectivelor de investiții, inclusiv de patrimoniu cultural, este afectat și peisajul, însă efectele, deși negative, sunt neesențiale, sunt temporare și durează până la finalizarea lucrărilor. Pe termen lung efectele sunt pozitive.

În perioada de construcție/dezinvestire propriu-zisă activitățile de decopertare a solului și/sau schimbarea destinației terenului vor constitui sursa principală de afectare a calității solului. Aceste efecte sunt permanente determinate de ocuparea definitivă de teren de către obiectivele de investiție propuse.

Principalele zone expuse poluării solului sunt zonele de implementare a obiectivelor aferente modernizării și extinderii infrastructurii tehnico-edilitare, a modernizării infrastructurii rutiere. Poluarea solului și a apelor subterane se poate produce prin pierderi de produse petroliere și uleiuri de la utilajele și mijloacele auto angrenate în activitățile specifice de construcție, urmare a evenimentelor de tip poluare accidentală, inclusiv în perimetrele aferente organizărilor de șantier.

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ, accidental în perioadele în care se lucrează în zonele din proximitatea cursurilor de apă.

Sursele principale de poluare sunt utilajele defecte utilizate, ca urmare a avariilor de mică sau mare amploare, cu deversări de lichide pe sol/ape de suprafață (scurgeri datorate neetanșeității, deversări din mijloace de transport auto).

Dezvoltarea infrastructurii hidroedilitare și realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente împotriva eroziunii și pentru prevenirea inundațiilor au ca rezultat afectarea calității apei și în principal, creșterea turbidității apei de suprafață. Efectul este direct, temporar și reversibil.

Realizarea/dezvoltarea rețelelor hidroedilitare induce un aspect benefic legat de controlul colectării și epurării apelor uzate evacuate, reducând pe termen lung poluarea cu nitrați și nivelul mirosurilor rezultate ca urmare a evacuărilor necontrolate de ape uzate din gospodăriile populației.

Punerea în funcțiune a unui sistem de irigații a culturilor agricole din comuna va susține obținerea de producții mai mari de produse agricole precum și îmbunătățirea calității solurilor, dar și a aerului (emisii de praf în perioade secetoase și cu vânt puternic). Pe termen lung investiția se constituie ca o măsură de combatere a schimbărilor climatice.

Sistemul actual de management al deșeurilor urmează să fie completat prin propunerile de dezvoltare cu o platformă de compostare a deșeurilor vegetale și din zootehnie și o platformă /zonă pentru depozitarea deșeurilor din construcții și demolări. Realizarea platformei pentru depozitarea deșeurilor vegetale și din zootehnie va reduce poluarea determinată de deșeurile aruncate în albiile pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii, precum și a celorlalte ape din zonă. Efectele implementării sunt pozitive și de lungă durată în condițiile promovării în continuare a compostării deșeurilor verzi/biodegradabile și în gospodăriile individuale.

Pe de altă parte, implementarea la nivel de UAT a Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Brașov, va determina o îmbunătățire a sistemului de management al deșeurilor la nivelul întregii comune, constând în îmbunătățirea colectării selective. Prin colectarea selectivă a deșeurilor municipale va crește gradul de valorificare a deșeurilor și se vor atinge obiectivele stabilite la nivel național privind țintele de reciclare.

Modernizarea și completarea infrastructurii de colectare a deșeurilor stradale, în zonele publice, în jurul obiectivelor turistice, în zonele de campare va limita starea de degradare a solului și va reduce poluarea malurilor râurilor în zonele unde se abandonează deșeurile.

Referitor la populație și sănătate umană se evidențiază efectele pozitive ale obiectivelor propuse prin PUG asupra calității vieții determinate de: extinderea rețelelor de alimentare cu apă și introducerea rețelelor de canalizare, bransarea/racordarea întregii populații la sistemele nou create, reducerea poluării apelor, stabilirea și delimitarea zonelor protejate, a zonelor ce prezintă riscuri, plantarea perdelelor de protecție de-a lungul căilor de comunicație și modernizarea/ reabilitarea acestora. Totodată îmbunătățirea vieții se va resimți și prin creșterea locurilor de muncă și reducerea șomajului prin crearea de facilități pentru dezvoltarea mediului de afaceri (mică industrie, agricultură și turism) și prin punerea în valoare a băilor Rodbav, a bisericilor fortificate și prin amenajarea zonelor de agrement și a spațiilor verzi.

Armonizarea și stabilirea funcțiilor în intravilan separă activitățile economice de zonele de locuit și de zona serviciilor publice (educație, sănătate, cultură, agrement etc.) ceea ce determină și asigură un plus de confort și de protecție a zonelor rezidențiale și implicit populației.

Prin reglementarea de zone verzi în intravilan se asigură creșterea nivelului și calității vieții, precum și îmbunătățirea stării de sănătate a populației.

În perioadele de realizare a lucrărilor de modernizare a drumurilor pot să apară restricționări de circulație. Efectele sunt temporare și reversibile. După implementare, contribuie la fluidizarea circulației în zonele cu intersecții și indirect, la creșterea nivelului de trai datorat dezvoltării economice a zonei. Sunt astfel diminuate emisiile de gaze de eșapament și pulberi în zonele de drumuri județene care traversează comuna sau drumuri agricole. De asemenea se diminuează nivelul de zgomote și vibrații de pe căile de trafic. Efectul este pozitiv și permanent.

Dezvoltarea în teritoriu a echipării edilitare are scopul îmbunătățirii condițiilor de viață a populației pe termen mediu și lung. La data curentă, comuna Șoars are studii de fezabilitate pentru înființarea rețelelor de canalizare în satele Șoars, Felmer, Bărcuț, Rodbav și Seliștat,

Apa uzată menajeră va fi tratată în câte o stație de epurare mecano-chimico-biologică amplasată în fiecare sat, cu excepția satului Felmer, unde epurarea apelor uzate se va realiza în stația de epurare din satul Hălmeag, comuna Șercaia.

În faza de operare a stațiilor de epurare, în cazul descărcării de ape uzate neepurate, datorită unor eventuale defecțiuni la stațiile de epurare, efectele directe asupra apei și cele indirecte asupra solului depind

de marimea debitului natural în emisar în timpul poluării accidentale și de durata perioadei de timp în care se produce descărcarea apelor uzate.

Între factorii de mediu ape subterane, sol și subsol există o relație stransă, afectarea unuia se face indirect prin intermediul celuilalt și invers. Prin specificul activităților propuse prin proiect se prognozează că nu va fi afectată semnificativ geologia subsolului.

Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare.

Implementarea planului, prin raportarea la nivel de localitate, va avea efecte semnificative directe, pozitive, asupra tuturor factorilor de mediu, și în consecință, este de așteptat ca relațiile dintre acestia să aibă efecte secundare de asemenea pozitive, fie concomitent, fie consecutiv celor prognozate. De asemenea, implementarea planului va permite atingerea obiectivelor privind dezvoltarea durabilă așa cum este prevăzut în Strategia de dezvoltare a localității Șoarș pentru perioada 2022-2027.

Pentru PUG-ul evaluat, există efecte negative identificate dar care nu se asociază în efecte negative cumulative. În schimb, influențele pozitive, care privesc practic întreg spectrul de mediu, vor avea, fiecare în parte efecte cumulative pozitive pe termen lung.

La nivelul comunei Șoarș, implementarea planului va avea efecte semnificative directe, exclusiv pozitive, asupra tuturor factorilor de mediu, și în consecință, este de așteptat ca interferența efectelor să aibă consecințe de asemenea pozitive, atât concomitent, cât și prin acumulare în timp.

Efectele pe termen scurt se referă la impactul vizual, disconfortul creat de zgomot/ vibrații, emisii de noxe, pulberi, trafic greu ca urmare a realizării de diferite construcții/dezinvestiri în cadrul localității.

Efectele pe termen lung se raportează la perioada de funcționare a investițiilor. Punerea în funcțiune a diferitelor obiective investiționale se va realiza numai după obținerea tuturor autorizațiilor de funcționare și implicit a autorizației de mediu, care va stabili individual limitele de emisie în mediu a poluanților specifici activității.

Scoaterea din folosința agricolă a terenurilor nou intrate în intravilan pentru realizarea diverselor construcții care să deservească locuirea și activitățile economice este un proces definitiv. Aceste suprafețe nu perturbă la nivel de localitate echilibrul dintre intravilan și extravilan. Totodată trupurile care se extind, sau cele nou intrate în intravilan sunt suprafețe restrictionate conform Planurilor de management ale ariilor protejate și de care s-a ținut cont în elaborarea Regulamentului Local de Urbanism.

Scoaterea din folosința actuală a terenurilor se va face treptat, astfel că impactul generat va avea o amploare moderată, localizată la suprafețe de dimensiuni reduse.

Sistematizarea traficului în localitate și propunerile de modernizare a rețelei de transport vor induce beneficii asupra calității aerului, a scăderii nivelului de zgomot în zonele locuite. De asemenea, vibrațiile generate de trafic, se vor reduce prin interdicții de acces autovehicule în zone protejate, cu obiective culturale și de patrimoniu. Se pune un accent deosebit pe amenajarea/realizarea parcarilor pe teritoriul întregii localități, cu precădere în zonele de campare și belvedere.

Amenajarea spațiilor publice și a zonelor verzi, amenajarea și semnalizarea traseelor turistice, crearea de perdele de protecție la marginea drumurilor și în jurul activităților poluatoare reprezintă de asemenea obiective care duc la efecte pozitive pe termen lung.

Dezvoltarea turismului se dorește a se gândi în condiții ecologice, cu respect față de natură și față de oameni în general. Prin RLU sunt cerințe clare de dezvoltare.

Intervențiile asupra monumentelor istorice și în zona de protecție a acestora se vor face cu respectarea prevederilor RLU și doar în baza unor proiecte avizate de către Comisia Monumentelor Istorice.

Pentru zona de locuințe și terenuri arabile, atât existente, cât și propuse în extinderea intravilanului, suprapuse peste ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, pe lângă regulile stabilite de RLU, se impune respectarea măsurilor Planului de management al sitului.

Se menționează că ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului se regăsește în extravilanul UAT Șoarș la distanță mare de intravilanul propus (mai mult de 6 km).

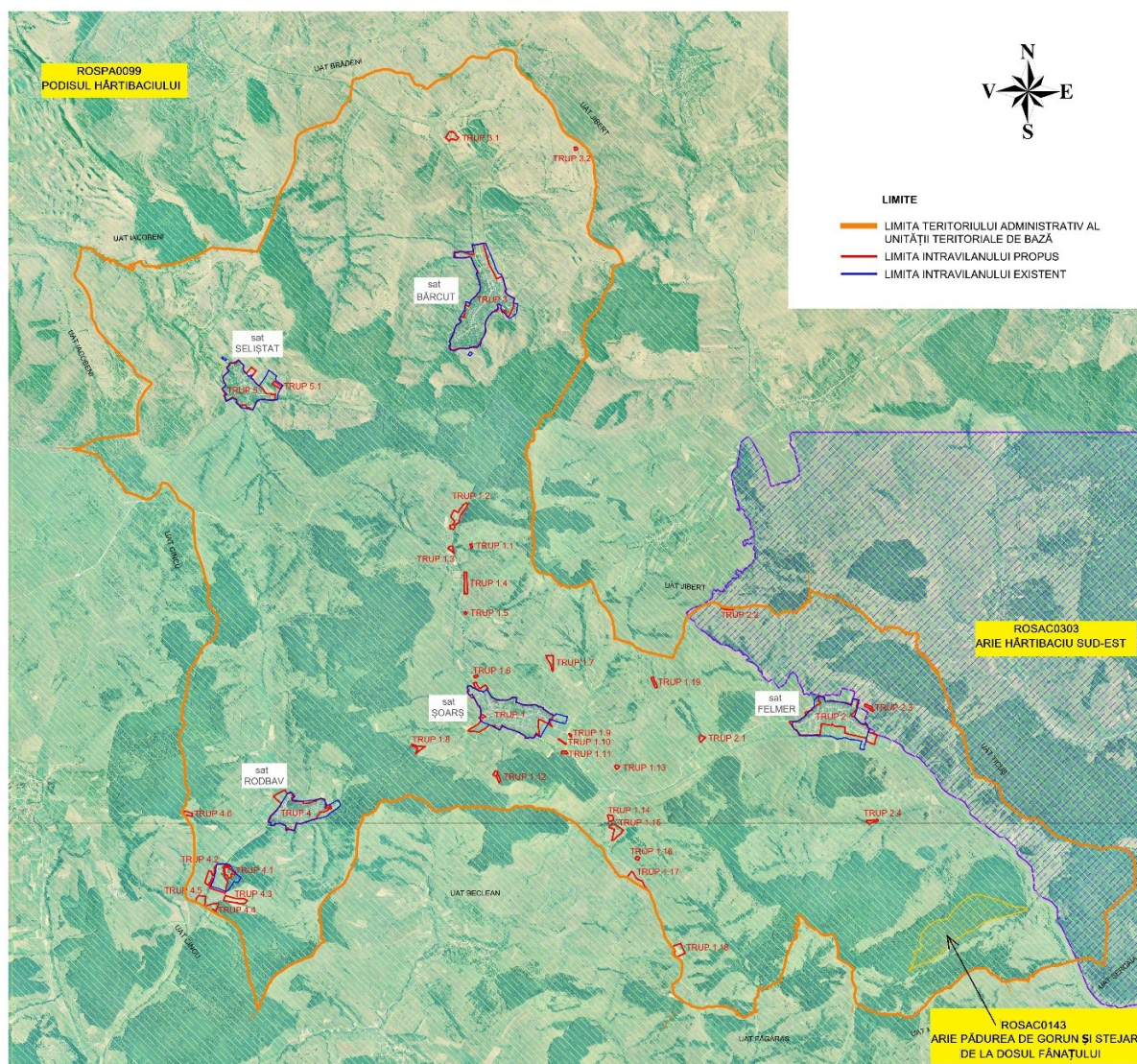
Efectele majore prognozabile ca urmare a implementării planului „Actualizarea Plan Urbanistic General și Regulamentul Local comuna Șoars” vor fi exclusiv pozitive ca urmare a zonificării funcționale a comunei Șoars, precum și a perimetrelor insulare delimitate ca trupuri ale comunei.

#### a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.

Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC.

Facem precizarea că atașat se prezintă hărțile de distribuție a habitatelor și speciilor în raport cu intravilanul propus, precum și planșa de încadrare U1.0 în raport cu ANPIC.

Având în vedere specificul Planului, la acest moment nu se pot prezenta hărți de sinteză cu toate intervențiile cu potențial de afectare a ANPIC.



Din analiza coordonatelor amplasamentului Planului în raport cu ariile naturale protejate reiese faptul că acesta se suprapune parțial peste limitele a două Situri Natura 2000, și anume: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu și ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est.

De asemenea, pe teritoriul administrativ al comunei Șoars, în extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului.

Toate cele trei arii protejate fac parte din Aria Protejată Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt.

- Suprafața sitului **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est = 25830,60 ha**  
Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Șoars = **1258,46 ha, ceea ce reprezintă 4,87% din suprafața ariei protejate.**

**Actualmente suprafața ariei protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est cuprinde parțial intravilanul existent a Trupului 2.**

**Prin propunerile de dezvoltare, suprafața ariei protejate nu va mai cuprinde nicio suprafață din Trupul 2;**

Suprafața ariei protejate **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est va cuprinde** în totalitate intravilanul trupurilor izolate **Trup 2.2 și Trup 2.3**, respectiv 1,68 ha (0,78 ha din Trupul 2.2 și 0,9 ha din Trupul 2.3).

- Suprafața Ariei de protecție specială **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciuului: 237514,7 ha.**  
**Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Șoars: 16604,25 ha, ceea ce reprezintă 6,99 % din suprafața ariei protejate.**

**Suprafața ariei protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciuului cuprinde parțial sau integral intravilanul existent și propus al comunei Șoars.**

- Suprafața Ariei de protecție **ROSCI0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului**  
**Suprafața sitului: 105,10 ha**  
**Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Șoars: 105,10 ha, în extravilanul comunei Șoars.**

În raport cu ariile naturale protejate peste care se suprapune suprafața UAT Șoars, noua suprafață propusă prin PUG și care intră în siturile Natura 2000 este repartizată astfel:

sit Natura 2000	Suprafețe arii protejate (conform Formular standard) [ha]	Suprafețe arii protejate care se suprapun peste UAT Șoars [ha]	Procent arii protejate care se suprapun peste UAT Șoars %
<b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciuului</b>	<b>237514,7</b>	<b>16604,25</b>	<b>6,99</b>
<b>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est</b>	<b>25830,60</b>	<b>1258,46</b>	<b>4,87</b>
<b>ROSCI0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului</b>	<b>105,10</b>	<b>105,10</b>	<b>100</b>

Centralizatorul suprafețelor intravilan incluse în interiorul ariilor protejate ROSAC0303 și ROSPA0099

	Suprafață intravilan existent UAT Șoars	% ocupat de intravilan existent din suprafața totală a ariei protejate, %	% ocupat de intravilan existent din suprafața ariei protejate pe teritoriul UAT Șoars, %	Suprafață intravilan propus UAT Șoars	% ocupat de intravilan propus din suprafața totală a ariei protejate %	% ocupat de intravilan propus din suprafața ariei protejate pe teritoriul UAT Șoars %
Total (ha)	<b>415,84</b>			<b>417,24</b>		
În interiorul ROSPA0099	85,72	0,036	0,52	91,89	0,039	0,55

Podișul Hârtibaciului (ha)						
În interiorul ROSCI0303 Hârtibaciului Sud-Est (ha)	0,26	0,001	0,02	1,68	0,006	0,13

	Suprafață intravilan existent UAT Șoars	% ocupat de intravilan existent din suprafață totală intravilan %	Suprafață intravilan propus UAT Șoars	% ocupat de intravilan propus din suprafață totală intravilan %
Total (ha)	415,84		417,24	
In afara ariilor protejate	329,86	79,32	323,67	77,57
În interiorul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (ha)	85,72	20,61	91,89	22,02
În interiorul ROSCI0303 Hârtibaciului Sud-Est (ha)	0,26	0,062	1,68	0,40

Suprafața ariei protejate **ROSCI0303 Hârtibaciului Sud-Est va cuprinde în totalitate intravilanul trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3.**

Suprafața ariei protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului cuprinde parțial sau total intravilanul comunei, respectiv: parțial intravilanul satului Șoars (Trup 1), satului Felmer (Trup 2), satului Bărcuț (Trup 3), satului Rodbav (Trup 4), T4.1, satului Seliștat (Trup 5) precum și în totalitate intravilanul trupurilor izolate Trup 1.1 - Trup 1.19, cu excepția Trupului T1.10, Trup 2.1, Trup 2.2, Trup 2.3, Trup 2.4, Trup 3.1, Trup 3.2, Trup 4.2, T4.3, T4.4, T5.1, după cum urmează:**

Denumire sat	Denumire trup	Intravilan existent			Intravilan propus		
		Suprafata (ha)	% din total supraf. ROSPA0099	% din supraf. Ariei protejate suprapusă peste Aria protejată a UAT	Suprafata (ha)	% din total supraf. ROSPA 0099	% din supraf. Ariei protejate suprapusă peste Aria protejată a UAT
ȘOARȘ	<b>Trup 1 ȘOARȘ</b> (reședință de comună)	85.31			83.40		
	din care în ROSPA	3.53	0.0015	0.0213	3.69	0.0016	0.0222
	<b>TRUP 1.1</b>				0.26		
	din care în ROSPA				0.26	0.0001	0.0016
	<b>TRUP 1.2</b>				5.70		
	din care în ROSPA				1.69	0.0007	0.0102
	<b>TRUP 1.3</b>				0.70		



Denumire sat	Denumire trup	Intravilan existent			Intravilan propus		
		Suprafata (ha)	% din total supraf. ROSPA0099	% din supraf. Ariei protejate suprapusă peste Aria protejată a UAT	Suprafata (ha)	% din total supraf. ROSPA 0099	% din supraf. Ariei protejate suprapusă peste Aria protejată a UAT
	din care în ROSPA				0.70	0.0003	0.0042
	<b>TRUP 1.4</b>				2.33		
	din care în ROSPA				2.33	0.0010	0.0140
	<b>TRUP 1.5</b>				0.21		
	din care în ROSPA				0.21	0.0001	0.0013
	<b>TRUP 1.6</b>				0.30		
	din care în ROSPA				0.30	0.0001	0.0018
	<b>TRUP 1.7</b>				2.08		
	din care în ROSPA				2.08	0.0009	0.0125
	<b>TRUP 1.8</b>				1.35		
	din care în ROSPA				1.35	0.0006	0.0081
	<b>TRUP 1.9</b>				0.20		
	din care în ROSPA				0.20	0.0001	0.0012
	<b>TRUP 1.10</b>				0.28		
	din care în ROSPA						
	<b>TRUP 1.11</b>				0.51		
	din care în ROSPA				0.51	0.0002	0.0031
	<b>TRUP 1.12</b>				1.18		
	din care în ROSPA				1.18	0.0005	0.0071
	<b>TRUP 1.13</b>				0.49		
	din care în ROSPA				0.49	0.0002	0.0030
	<b>TRUP 1.14</b>				1.05		
	din care în ROSPA				1.05	0.0004	0.0063
	<b>TRUP 1.15</b>				3.94		
	din care în ROSPA				3.94	0.0017	0.0237
	<b>TRUP 1.16</b>				0.41		
	din care în ROSPA				0.41	0.0002	0.0025

Denumire sat	Denumire trup	Intravilan existent			Intravilan propus			
		Suprafata (ha)	% din total supraf. ROSPA0099	% din supraf. Ariei protejate suprapusă peste Aria protejată a UAT	Suprafata (ha)	% din total supraf. ROSPA 0099	% din supraf. Ariei protejate suprapusă peste Aria protejată a UAT	
	ROSPA							
	<b>TRUP 1.17</b>				4.00			
	din care în ROSPA				4.00	0.0017		0.0241
	<b>TRUP 1.18</b>				3.70			
	din care în ROSPA				3.70	0.0016		0.0223
	<b>TRUP 1.19</b>				0.92			
	din care în ROSPA				0.92	0.0004		0.0055
<b>FELMER</b>	<b>Trup 2</b>	82.40			67.57			
	din care în ROSPA		22.92	0.0096	0.1380	9.56	0.0040	0.0576
	<b>Trup 2.1</b>				0.88			
	din care în ROSPA				0.88	0.0004		0.0053
	<b>Trup 2.2</b>				0.78			
	din care în ROSPA				0.78	0.0003		0.0047
	<b>Trup 2.3</b>				0.90			
	din care în ROSPA				0.90	0.0004		0.0054
	<b>Trup 2.4</b>				1.01			
din care în ROSPA				1.01	0.0004		0.0061	
<b>BĂRCUT</b>	<b>Trup 3*</b>	116.72			105.29			
	din care în ROSPA		20.60	0.0087	0.1241	11.48	0.0048	0.0691
	<b>Trup 3.1</b>				2.74			
	din care în ROSPA				2.74	0.0012		0.0165
	<b>Trup 3.2</b>				0.30			
din care în ROSPA				0.30	0.0001		0.0018	
<b>RODBAV</b>	<b>Trup 4*</b>	69.75			46.62			
	din care în ROSPA		6.85	0.0029	0.0413	5.43	0.0023	0.0327
	<b>Trup 4.1</b>				2.72			
	din care în ROSPA		6.14	0.0026	0.0370	0.90	0.0004	0.0054
	<b>Trup 4.2</b>				15.06			
din care în ROSPA		8.23	0.0035	0.0496	12.77	0.0054	0.0769	

Denumire sat	Denumire trup	Intravilan existent			Intravilan propus				
		Suprafata (ha)	% din total supraf. ROSPA0099	% din supraf. Ariei protejate suprapusă peste Aria protejată a UAT	Suprafata (ha)	% din total supraf. ROSPA 0099	% din supraf. Ariei protejate suprapusă peste Aria protejată a UAT		
	ROSPA								
	<b>Trup 4.3</b>				3.99				
	din care în ROSPA					3.99	0.0017	0.0240	
	<b>Trup 4,4</b>				2.35				
	din care în ROSPA					2.35	0.0010	0.0142	
	<b>Trup 4.5</b>				2.75				
	din care în ROSPA					2.75	0.0012	0.0166	
	<b>Trup 4.6</b>				1.00				
din care în ROSPA					1.00	0.0004	0.0060		
<b>SELIȘTAT</b>	<b>Trup 5*</b>	61.66			49.21				
	din care în ROSPA		16.39	0.0069	0.0987		0.0021	0.0300	
	<b>Trup 5.1</b>				1.06				
	din care în ROSPA		1.06	0.0004	0.0064		0.0004	0.0064	
<b>TOTAL</b>		<b>415.84</b>	<b>85.72</b>	<b>0.0361</b>	<b>0.5163</b>	<b>417.24</b>	<b>91.89</b>	<b>0.0387</b>	<b>0.5534</b>

**\*Nota:**

**Suprafața intravilanului existent cuprinde suprafața trupului principal și a trupurilor izolate existente**

**Trup 3\* existent**, suprafața de 116.72 ha este compusă din 116.40 ha +0.32 ha (trup 3.1 existent)

**Trup 4\* existent**, suprafața de 69.75 ha este compusă din 50.50 ha + 19.25 Ha (trup 4.1 existent)

**Trup 5\* existent**, suprafața de 61.66 ha este compusă din 61.39 ha +0.27 Ha (trup 5.1 existent)

**Aria ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului este amplasată în extravilanul comunei.**

Numerotare  
trup propus

Obs.

Aria Protejată

Intravilan  
total propus  
aria  
protejată

**ȘOARS**

			<b>ha</b>
TRUP 1	ȘOARS (reședință de comună	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>3,69</b>
TRUP 1.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,26</b>
TRUP 1.2	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>1,69</b>
TRUP 1.3	Fermă agrozootehnică +locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,7</b>
TRUP 1.4	Pensiune/hotel + restaurant +livadă	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>2,33</b>
TRUP 1.5	Saivan oi	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,21</b>
TRUP 1.6	Livadă +Procesare + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,3</b>
TRUP 1.7	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>2,08</b>
TRUP 1.8	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>1,35</b>
TRUP 1.9	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,2</b>
TRUP 1.10	Statie epurare	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>-</b>
TRUP 1.11	Fermă agrozootehnică +locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,51</b>
TRUP 1.12	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099Podișul Hârtibaciu	<b>1,18</b>
TRUP 1.13	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,49</b>
TRUP 1.14	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>1,05</b>
TRUP 1.15	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>3,94</b>
TRUP 1.16	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,41</b>
TRUP 1.17	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>4</b>
TRUP 1.18	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>3,7</b>
TRUP 1.19	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,92</b>

<b>FUNCTIUNI ARII PROTEJATE INTRAVILAN PROPUS</b>										
<b>ȘOARS</b>										
L1a (ha)	L1b (ha)	A (ha)	IS (ha)	Te (ha)	T (ha)	SV2 (ha)	SV3 (ha)	Gc (ha)	Ccr (ha)	M2 (ha)
1,4		2,19					0,08	0,02		
		0,26								
		1,69								
		0,7								
										2,33
		0,21								
		0,3								
		2,08								
			1,35							
			0,2							
		0,51								
		1,18								
		0,49								
		1,05								
		3,94								
		0,41								
		4								
		3,7								
		0,92								

**FELMER**

TRUP 2	FELMER (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>9,56</b>
		ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud-Est	<b>0</b>
TRUP 2.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,88</b>
TRUP 2.2	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,78</b>
		ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud-Est	<b>0,78</b>
TRUP 2.3	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,9</b>
		ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud-Est	<b>0,9</b>
Trup 2.4	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>1,01</b>

**FELMER**

L1a (ha)	L1b (ha)	A (ha)	IS (ha)	Te (ha)	T (ha)	SV2 (ha)	SV3 (ha)	Gc (ha)	Ccr (ha)
6,38	1,42	0,45				1,06	0,02		0,23
		0,88							
		0,78							
		0,78							
		0,9							
		0,9							
		1,01							

**BĂRCUT**

TRUP 3	BĂRCUT (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>11,48</b>
TRUP 3.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>2,74</b>
TRUP 3.2	Pensiune + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,3</b>

**BĂRCUT**

L1a (ha)	L1b (ha)	A (ha)	IS (ha)	Te (ha)	T (ha)	SV2 (ha)	SV3 (ha)	Gc (ha)	Ccr (ha)
3,01		6,29					0,9	0,67	0,61
		2,74							
			0,3						

**RODBAV**

TRUP 4	RODBAV (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>5,43</b>
Trup 4.1	Locuire cu servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>0,9</b>
Trup 4.2	Locuire cu servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>12,77</b>
Trup 4.3	Fermă agrozootehnică+locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>3,99</b>
Trup 4.4	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>2,35</b>
Trup 4.5	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>2,75</b>
Trup 4.6	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>1</b>

**RODBAV**

L1a (ha)	L1b (ha)	A (ha)	IS (ha)	Te (ha)	T (ha)	SV2 (ha)	SV3 (ha)	Gc (ha)	Ccr (ha)
4,07		1,08		0,06		0,17	0,01		0,04
					0,9				
					12,77				
				3,99					
					2,35				
					2,75				
			1						

**SELIȘTAT**

TRUP 5	SELIȘTAT (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>4,98</b>
Trup 5.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	<b>1,06</b>

**SELIȘTAT**

L1a (ha)	L1b (ha)	A (ha)	IS (ha)	Te (ha)	T (ha)	SV2 (ha)	SV3 (ha)	Gc (ha)	Ccr (ha)
2,17	2,2						0,15	0,4	0,06
		1,06							

	<b>Funcțiune propusă conform RLU</b>
<b>C – ZONA CENTRALĂ</b>	<b>C</b> – Zona centrală
<b>L – ZONA DE LOCUIRE</b>	<b>L1a</b> – subzonă locuire individuală și funcțiuni complementare cu regim mic de înălțime P+M dezvoltată pe parcelar de tip rural; <b>L1b</b> – subzonă locuire individuală și funcțiuni complementare regim mic de înălțime P+M cu grad de confort și dotări complementare, în noile extinderi sau enclave neconstruite;
<b>IS – ZONA INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII - CULTE</b>	<b>IS</b> – subzonă pentru instituții publice și servicii cu regim de înălțime maxim P+M;
<b>T – ZONA BALNEOCLIMATERICA ȘI CU FUNCȚIUNI DE TURISM</b>	<b>T</b> – subzonă pentru funcțiuni de turism balneoclimateric cu dotări complementare
<b>M1 – ZONA MIXTĂ PENTRU UNITĂȚI INDUSTRIALE, DEPOZITARE SI DE SERVICII</b>	<b>M1</b> - subzona pentru unități industriale, depozitare și de servicii;
<b>M2 – ZONĂ MIXTĂ PENTRU ACTIVITĂȚI AGRICOLE, AGRO-ZOOTEHNICE ȘI UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITARE</b>	<b>M2</b> – subzonă mixtă pentru activități agricole, agro-zootehnice și unități industriale și depozitare;
<b>SV – ZONA PENTRU SPAȚII VERZI AMENAJATE, PERDELE DE PROTECȚIE, SPORT ȘI AGREMENT</b>	<b>SV1</b> – subzonă parcuri, grădini, scuaruri și fâșii plantate publice; <b>SV2</b> – subzonă spații verzi pentru sport și agrement; <b>SV3</b> – subzonă spații verzi aferentă apelor curgătoare și lacurilor;
<b>Gc – ZONA GOSPODĂRIILOR COMUNALE</b>	<b>Gc</b> – zonă cimitire – regim de înălțime maxim P;
<b>TE – ZONA ECHIPARE TEHNICO - EDILITARE</b>	<b>TE</b> – zonă construcții și amenajări tehnico-edilitare;
<b>Cc – ZONA CAI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORTURI</b>	<b>Ccr</b> – subzona căilor de comunicație rutieră și amenajări aferente;
<b>EX – ZONA TERENURI AFLATE ÎN EXTRAVILAN</b>	<b>DS</b> – subzonă cu destinație specială; <b>TA</b> – subzonă terenuri agricole; <b>TF</b> – subzonă terenuri forestiere; <b>TH</b> – subzonă terenuri aflate permanent sub apă; <b>TC</b> – subzonă ocupată de de cai de comunicație.

## **a2. Efecte generate de intervențiile PP**

Pe perioada celor 10 ani de valabilitate, PUG-ul nu prevede un grafic de realizare a propunerilor de dezvoltare. Acestea sunt dependente de fondurile disponibile și atrase de către autoritatea locală în vederea atingerii obiectivelor de dezvoltare.

După cum s-a constatat din suprapunerile de suprafețe ANPIC peste teritoriul extins al UAT Șoars, în teritoriul extins al intravilanului destinația terenurilor va fi pentru locuințe, pentru instituții, servicii, turism balneoclimateric, unități agricole și agrozootehnice, zone pentru activități agricole, agro-zootehnice și unități industriale și depozitare

Sunt propuse realizarea următoarele obiective de investiție:

- Modernizarea străzilor în toate localitățile din comuna Șoars;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă în toate satele comunei;
- Identificarea unei surse complementare de apă pentru localitatea Felmer
- Înființarea infrastructurii de canalizare în sistem centralizat în toate satele comunei Șoars;
- Înființarea rețelelor de alimentare cu gaze naturale în toate satele
- Reamenajarea zonei centrale a satului Șoars – reședință de comună;
- Reabilitarea podurilor și podețelor în toate satele;
- Regularizarea cursurilor de apă care străbat localitățile cu prioritate în zonele de intravilan;
- Modernizare/reabilitare drumuri locale
- Refacere trotuare și rigole de scurgere a apei în comună;
- Modernizarea drumurilor comunale DC11, DC12, DC13, DC14 și amenajarea intersecțiilor cu drumurile județene
- Modernizare drumuri agricole;
- Amenajarea de parcaje;
- Amenajare locuri de joacă pentru copii, spații de agrement și zone verzi;
- Punerea în valoare din punct de vedere turistic a Băilor Rodbav (locuri agrement, promenadă, piste de biciclete, etc);
- Realizarea a trei terenuri de sport multifuncționale în localitățile Bărcut, Rodbav și Seliștat
- Construirea a două camine culturale în localitățile Șoars și Bărcut și dotarea corespunzătoare a celor existente în satele Felmer, Rodbav și Seliștat;
- Dotarea corespunzătoare a școlilor și grădinițelor;
- Extinderea și modernizarea taberelor de copii și tineret din Bărcut și Seliștat
- Reînvierea meșteșugurilor tradiționale: covoare, costume tradiționale, prelucrarea lemnului; reînvierea obiceiurilor tradiționale.
- Reabilitarea infrastructurii sanitare: dispensar medical, inclusiv dotarea corespunzătoare a acestuia;
- Introducerea de centrale termice în toate clădirile administrative
- Conservarea și restaurarea obiectivelor care aparțin patrimoniului istoric și cultural: bisericile fortificate, Băile Rodbav, muzeul Seliștat. Semnalarea prin panouri de informare turistică și prezentarea unor informații sumare despre acesta;
- Înființarea unui muzeu tradițional comunal, cu 5 săli dedicate celor 5 localități aparținătoare;
- Înființarea unui mic supermarket în localitățile Șoars și Bărcut;
- Extinderea rețelelor de energie electrică și utilități pentru zonele nou introduse în intravilan.
- Amenajarea unui parc tematic – rezervatie de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut, prin intermediul căruia să se promoveze valorile naturale ale zonei
- Realizarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor vegetale și din zootehnie.
- Realizarea pistelor de biciclete
- Realizarea punct de încărcare pentru autoturisme electrice
- Realizarea unei centuri ocolitoare pentru decongestionarea traficului din localitățile Șoars, Bărcut și Rodbav
- Realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.
- Lucrări de regularizare și curățare a albiilor minore ale pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii;
- Decolmatarea canalelor de desecare;
- Praguri de fund pentru stoparea eroziunii malurilor pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii;
- Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice;
- Realizarea cadastrului verde;

- Realizarea unei platforme pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări;
- Realizarea unui sistem de irigații pentru terenurile agricole;
- Curățarea zonelor de tufărișuri și speciile nevaloroase, crescute haotic și înlocuirea acestora cu pajiști naturale și/sau specii ornamentale valoroase din flora locală;
- Plantarea cu specii valoroase de plante autohtone;
- Amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.);
- Sprijinirea administrației Ocolul Silvic Rupea și ROMSILVA SA – Ocolul Silvic Făgăraș, precum și ANANP la igienizarea traseelor turistice, de pe teritoriul administrativ în scopul evitării poluării surselor de apă de adâncime.
- Educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor turistice locale și a importanței includerii acestora în circuite turistice;
- Realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren
- Însămânțarea cu specii cu talie mică și medie, care să compactizeze covorul vegetal ierbos și să reducă eroziunea în suprafață și eroziunea liniară;
- Realizarea lucrărilor de împădurire/plantații / înierbare, ziduri de sprijin, drenarea apelor conform recomandărilor din studiul geotehnic.

Data fiind particularitatea planului, ce constă din lipsa unei etape distincte de „operare”, dar și a etapei de dezafectare, precum și a faptului că etapa de execuție se suprapune cu implementarea planului și se poate întinde pe durata mai multor ani, efectele generate de intervențiile PP se vor prezenta doar pentru etapa de execuție.

Efectele generate de implementarea PUG Șoarș sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din propunerile de dezvoltare ale PP care se vor realiza pe teritoriul intersectat de suprafața ANPIC.



Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Propunere de dezvoltare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Execuție lucrări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocupare definitivă suprafață ANPIC;</li> <li>- Schimbarea folosinței terenurilor – reglementare urbanistică;</li> <li>- Creșterea intravilanului determină o creștere temporară a poluării aerului și a nivelului de zgomot și vibrații în perioada în care se execută lucrările la obiectivele stabilite în intravilanul propus. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile, zgomot și vibrații;</li> <li>- Poluări accidentale cu produse petroliere;</li> <li>- Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate de locuitori din zonele de intravilan extins și deversarea apelor uzate menajere în cursurile de apă sau utilizarea de latrine. Efectele negative apar în caz de nerespectare a prevederilor RLU sau pe termen scurt până la racordarea la rețelele de canalizare;</li> <li>- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate;</li> <li>- Se stabilesc măsuri de prevenire în cazul producerii riscurilor naturale;</li> <li>- Sistemizarea circulației conform funcțiilor urbanistice;</li> <li>- Promovarea turismului durabil;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea organizărilor de șantier;</li> <li>- Lucrări de îndepărtare a vegetației;</li> <li>- Realizarea drumurilor de acces (temporare și/sau permanente);</li> <li>- Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, drumuri, rețele de utilități, gaze);</li> <li>- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);</li> <li>- Depozitarea materialului excavat;</li> <li>- Construcția de clădiri;</li> <li>- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;</li> </ul>	Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei Șoarș și delimitarea zonei centrale a satelor aparținătoare comunei Șoarș, pe limite cadastrale;	Realizare PUG  În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de poluanți emiși din realizarea lucrărilor la obiectivele stabilite în intravilanul propus.	<p>Intravilanul propus = 417,24 ha din care se regăsesc în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSPA0099 = 91,89 ha;</li> <li>- ROSAC0303 (ROSCI0303) = 1,68 ha</li> </ul> <p>În afara arilor protejate=323,67 ha</p> <p>În această etapă nu se pot cuantifica efectele privind emisiile în atmosferă, zgomotul/vibrațiile, ci doar în etapa de realizare efectivă a investițiilor</p>	<p>Limita intravilan extins</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emisii aer, la limita amplasamentului unde se realizează lucrările;</li> <li>- zgomot/vibrații, se estimează între 100m-300m funcție de tipul lucrării de construcție</li> </ul>	ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)	<p>Din intravilanul existent de 415,84 ha se află în ANPIC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-În interiorul ROSPA0099 =85,72 ha</li> <li>-În interiorul ROSAC0303=0,26 ha</li> </ul> <p>În afara arilor protejate=329,86 ha</p> <p>Terenul propus pentru introducerea în intravilan este antropizat</p>

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Propunere de dezvoltare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dezvoltarea sistematizată a turismului în raport cu cerințele arhitecturale specifice zonei;</li> <li>- Creșterea gradului de implicare a publicului privind protecția ANPIC</li> </ul>							
Execuție lucrări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocupare definitivă suprafață ANPIC;</li> <li>- Schimbarea folosinței terenurilor – reglementare urbanistică;</li> <li>- Creșterea temporară a poluării aerului și a nivelului de zgomot și vibrații în perioada în care se execută lucrările la obiectivele stabilite în intravilanul propus. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile, zgomot și vibrații;</li> <li>- Poluări accidentale cu produse petroliere;</li> <li>- Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate de locuitori din zonele de intravilan extins și deversarea apelor uzate menajere în cursurile de apă sau utilizarea de latrine. Efectele negative apar în caz de nerespectare a prevederilor RLU sau pe termen scurt până la racordarea la rețelele de canalizare;</li> <li>- Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate;</li> <li>- Se stabilesc condiții de amplasare și</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea organizărilor de șantier;</li> <li>- Lucrări de îndepărtare a vegetației;</li> <li>- Realizarea drumurilor de acces (temporare și/sau permanente);</li> <li>- Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, drumuri, rețele de utilități, gaze);</li> <li>- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);</li> <li>- Depozitarea materialului excavat;</li> <li>- Construcția de clădiri;</li> <li>- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;</li> </ul>	<p>Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice.</p> <p>Precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor</p>	<p>Realizare PUG</p> <p>În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de poluanți emiși din realizarea lucrărilor la obiectivele stabilite în intravilanul propus.</p>	<p>Intravilanul propus = 417,24 ha din care se regăsesc în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSPA0099 = 91,89 ha;</li> <li>- ROSAC0303 (ROSCI0303) = 1,68 ha</li> </ul> <p>În afara arilor protejate=323,67 ha</p> <p>În această etapă nu se pot cuantifica efectele privind emisiile în atmosferă, zgomotul/vibrațiile, ci doar în etapa de realizare efectivă a investițiilor</p>	<p>Limita intravilan extins</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emisii aer, la limita amplasamentului unde se realizează lucrările;</li> <li>- zgomot/vibrații, se estimează între 100m-300m funcție de tipul lucrării de construcție</li> </ul>	<p>ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)</p>	<p>Din intravilanul existent de 415,84 ha se află în ANPIC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- În interiorul ROSPA0099 =85,72 ha</li> <li>- În interiorul ROSAC0303=0,26 ha</li> </ul> <p>În afara arilor protejate=329,86 ha</p> <p>Terenul propus pentru introducere în intravilan este antropizat</p>

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Propunere de dezvoltare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	<p>conformare; se impun interdicții/restricții de construire;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se stabilesc măsuri de prevenire în cazul producerii riscurilor naturale;</li> <li>- Sistematizarea circulației conform funcțiilor urbanistice;</li> <li>- Promovarea turismului durabil;</li> <li>- Dezvoltarea sistematizată a turismului în raport cu cerințele arhitecturale specifice zonei;</li> <li>- Creșterea gradului de implicare a publicului privind protecția ANPIC</li> </ul>							
Execuție lucrări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea temporară nivelului de zgomot/vibrații și emisii gaze de eșapament și pulberi în perioada de execuție a lucrărilor de protecție, de punere în siguranță sau ameliorare a terenurilor degradat;</li> <li>- Poluări accidentale cu produse petroliere;</li> <li>- Ocupare definitivă suprafață ANPIC;</li> <li>- Schimbarea folosinței terenurilor – reglementare urbanistică;</li> <li>- Schimbarea peisajului aferent suprafețelor de teren ocupate în arii protejate;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea organizărilor de șantier;</li> <li>- Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz;</li> <li>- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);</li> <li>- Depozitarea materialului excavat;</li> <li>- Construcția proiectelor pentru protecție împotriva inundațiilor, după caz;</li> <li>- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;</li> </ul>	Precizarea zonelor cu riscuri naturale și a măsurilor de intervenție	Realizare PUG În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de poluanți emiși din realizarea lucrărilor de protecție, de punere în siguranță sau ameliorare a terenurilor degradate	În această etapă nu se pot cuantifica efectele privind emisiile în atmosferă, zgomotul/vibrațiile, ci doar în etapa de realizare efectivă a investițiilor	Limita intravilan extins  - emisii aer, la limita amplasamentului unde se realizează lucrările;  - zgomot/vibrații, se estimează între 100m-300m funcție de tipul lucrării de construcție	ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)	Măsurile de intervenție se vor realiza după întocmirea studiilor geotehnice care să ofere soluțiile tehnice de consolidare a versanților instabili prin lucrări speciale (ziduri de sprijin etc.), respectiv a proiectelor propuse pentru lucrările de protecție împotriva inundațiilor și amenajare a cursurilor de apă

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Propunere de dezvoltare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
								conform studiului de inundabilitate
Execuție lucrări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocupare definitivă suprafață ANPIC;</li> <li>- Schimbarea folosinței terenurilor – reglementare urbanistică;</li> <li>- Restricționarea activităților turistice în scopul protejării habitatelor și speciilor de plante și animale salbatice protejate;</li> <li>-Asigurarea unui turism de încredere prin stabilirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară;</li> <li>- Dezvoltarea sistematizată a turismului în raport cu restricțiile impuse prin Planurile de Management ale arilor protejate;</li> <li>- Creșterea gradului de conștientizare privind restricțiile determinate de protejarea habitatelor și speciilor de plante și animale salbatice protejate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea organizărilor de șantier;</li> <li>- Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz;</li> <li>- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);</li> <li>- Depozitarea materialului excavat;</li> <li>- Delimitarea zonelor de protecție, după caz;</li> <li>- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;</li> </ul>	Stabilirea și delimitarea zonelor protejate pe teritoriul administrativ al comunei	Realizare PUG  Distanțele de siguranță prevăzute prin legislație pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zona de protecție a monumentelor istorice</li> <li>- zone de protecție sanitară;</li> <li>- zone de protecție drumuri județene/ comunale;</li> <li>- zona de protecție a rețelei electrice</li> <li>- zone de protecție a apelor;</li> <li>- zone naturale protejate.</li> </ul>	Distanțele privind zonele de siguranță sunt prevăzute în PUG și RLU	Limita intravilan extins	ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)	PUG și RLU au integrat normele și legislația privind delimitarea zonelor protejate pe teritoriul administrativ al comunei Șoarș;
Execuție lucrări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea temporară a poluării aerului și a nivelului de zgomot și vibrații în perioada în care se execută lucrările de infrastructură tehnico-edilitară. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea organizărilor de șantier;</li> <li>- Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz;</li> <li>- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului,</li> </ul>	Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare (alimentare cu apă și canalizare, alimentare cu energie	Realizare PUG  În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de	În această etapă nu se pot cuantifica efectele privind emisiile în atmosferă, zgomotul/vibrațiile, ci doar în etapa de	Limita intravilan extins  - emisii aer, la limita amplasamentului unde se realizează	ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)	Amplasamentele stațiilor de epurare: - Șoarș intravilan propus, - Bărcut intravilan

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Propunere de dezvoltare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	<p>respectiv pulberi sedimentabile, zgomot și vibrații;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluări accidentale cu produse petroliere;</li> <li>- Ocupare definitivă suprafață ANPIC;</li> <li>- Schimbarea folosinței terenurilor – reglementare urbanistică;</li> <li>- Reducerea poluării cu nitriți, substanțe organice, agenți patogeni a apelor de suprafață, subterane și a solului ca urmare a colectării și tratării apelor menajere uzate în stația de epurare;</li> <li>- Reducerea emisiilor de poluanți specifici arderii combustibilului solid prin înlocuirea cu gaz metan din a cărui ardere rezultă poluanți în cantități mai mici</li> </ul>	<p>săpături, excavații, umpluturi);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Depozitarea materialului excavat;</li> <li>- Construcție stație de epurare;</li> <li>- Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de utilități, rețele gaze);</li> <li>- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;</li> </ul>	<p>electrică, alimentare cu gaze naturale)</p>	<p>poluanți emiși din realizarea lucrărilor de infrastructură tehnico-edilitară;</p> <p>Indicatori de calitate apă uzată tratată corespunzător NTPA 001/2002</p>	<p>realizare efectivă a investițiilor</p>	<p>lucrările;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zgomot/vibrații, se estimează între 100m-300m funcție de tipul lucrării de construcție</li> </ul>		<p>existent,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seliștat extravilan, în vecinătatea ANPIC, în afara sitului,</li> <li>- Rodbav intravilan propus, în interiorul ANPIC,</li> <li>- Felmer: SE Hălmeag este poziționată în intravilanul satului, în afara ANPIC. În toate satele aparținătoare este necesară introducerea sistemului centralizat de canalizare și epurare ape uzate menajere</li> </ul>
Execuție lucrări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea temporară a poluării aerului și a nivelului de zgomot și vibrații în perioada în care se execută lucrările de reabilitare/ modernizare la arterele de circulație. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile, zgomot și vibrații;</li> <li>- Poluări accidentale cu produse petroliere;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea organizărilor de șantier;</li> <li>- Lucrări de îndepărtare a vegetației;</li> <li>- Reabilitarea/modernizare drumuri;</li> <li>- Lucrări de consolidare;</li> <li>- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații,</li> </ul>	<p>Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație în toate localitățile din comuna Șoarș</p>	<p>Realizare PUG</p> <p>În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de poluanți emiși din realizarea lucrărilor</p>	<p>În această etapă nu se pot cuantifica efectele privind emisiile în atmosferă, zgomotul/vibrațiile, ci doar în etapa de realizare efectivă a investițiilor</p>	<p>Limita intravilan extins</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emisii aer, la limita amplasamentului unde se realizează lucrările;</li> <li>- zgomot/vibrații, se estimează între</li> </ul>	<p>ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)</p>	<p>pentru organizarea de șantier necesară realizării diferitelor investiții se vor impune restricții de organizare</p>

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Propunere de dezvoltare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocupare temporară suprafață ANPIC prin organizarea de șantier;</li> <li>- Schimbarea folosinței terenurilor – reglementare urbanistică;</li> <li>- Reducerea poluării aerului în cadrul UAT Șoarș determinată de trafic prin realizarea pistelor de biciclete și realizarea punctelor de încărcare pentru autoturisme electrice;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>umpluturi);</li> <li>- Depozitarea materialului excavat;</li> <li>- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizare;</li> </ul>				100m-300m funcție de tipul lucrării de construcție		
Execuție lucrări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea temporară a poluării aerului și a nivelului de zgomot și vibrații în perioada în care se execută lucrările hidrotehnice. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile, zgomot și vibrații;</li> <li>- Creșterea temporară a turbidității apelor;</li> <li>- Poluări accidentale cu produse petroliere;</li> <li>- Ocupare definitivă suprafață ANPIC;</li> <li>- Schimbarea folosinței terenurilor – reglementare urbanistică;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea organizărilor de șantier;</li> <li>- Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz;</li> <li>- Realizarea drumurilor de acces (temporare);</li> <li>- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);</li> <li>- Depozitarea materialului excavat;</li> <li>- Lucrări de consolidare;</li> <li>- Lucrări hidrotehnice;</li> <li>- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;</li> </ul>	Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor și împotriva eroziunii	Realizare PUG În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de poluanți emiși din realizarea lucrărilor hidrotehnice	În această etapă nu se pot cuantifica efectele privind emisiile în atmosferă, zgomotul/vibrațiile, ci doar în etapa de realizare efectivă a investițiilor	Limita intravilan extins  - emisii aer, la limita amplasamentului unde se realizează lucrările;  - zgomot/vibrații, se estimează între 100m-300m funcție de tipul lucrării de construcție	ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)	Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice: 1. Intravilan loc. Șoarș (inclusiv sectorul din amonte localitate) - 65 gosp - 2,3 km străzi - pod DJ 104D 2. Intravilan localitatea Felmer și sector amonte și aval - 18 gosp - 145 ha - 0,5 km DC14 -pod DJ104D -pod DC 14 2. Intravilan loc. Rodbav -20 gosp

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Propunere de dezvoltare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
								-pod DJ105A 3.Intravilan loc. Bărcut -42 gosp -0,7 km strazi -DJ104 D 4.Intravilan loc. Seliștat -26 gosp -0,9 km strazi
Execuție lucrări	- Creșterea temporară a poluării aerului și a nivelului de zgomot și vibrații în perioada în care se execută lucrările. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile, zgomot și vibrații; - Poluări accidentale cu produse petroliere; - Ocupare definitivă suprafață ANPIC; - Schimbarea folosinței terenurilor – reglementare urbanistică;	- Realizarea organizărilor de șantier; - Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz; - Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi); - Lucrări de reabilitare construcții; - Lucrări de consolidare; - Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de gaze); - Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	Îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din comună	Realizare PUG  În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de poluanți emiși din realizarea lucrărilor	În această etapă nu se pot cuantifica efectele privind emisiile în atmosferă, zgomotul/vibrațiile, ci doar în etapa de realizare efectivă a investițiilor	Limita intravilan extins  - emisii aer, la limita amplasamentului unde se realizează lucrările;  - zgomot/vibrații, se estimează între 100m-300m funcție de tipul lucrării de construcție	ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)	
Execuție lucrări	- Emisii reduse, temporare și de scurtă durată de poluanți atmosferici rezultați din execuția lucrărilor: praf, noxe trafic; - Poluări accidentale cu produse petroliere;	- Realizarea organizărilor de șantier; - Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz; - Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);	Valorificarea potențialului turistic de care dispune zona	Realizare PUG  În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de poluanți emiși din realizarea	În această etapă nu se pot cuantifica efectele privind emisiile în atmosferă, zgomotul/vibrațiile, ci doar în etapa de realizare efectivă a investițiilor	Limita intravilan extins  - emisii aer, la limita amplasamentului unde se realizează lucrările;	ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)	

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Propunere de dezvoltare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucrări de construcții;</li> <li>- Lucrări de reabilitare construcții;</li> <li>- Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de gaze);</li> <li>- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;</li> </ul>		lucrărilor		- zgomot/vibrații, se estimează între 100m-300m funcție de tipul lucrării de construcție		
Execuție lucrări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii reduse, temporare și de scurtă durată de poluanți atmosferici rezultați din execuția lucrărilor: praf, noxe trafic;</li> <li>- Poluări accidentale cu produse petroliere;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea organizărilor de șantier;</li> <li>- Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz;</li> <li>- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);</li> <li>- Lucrări de construcții;</li> <li>- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;</li> </ul>	Amenajarea de spații verzi pentru sport și agrement	<p>Realizare PUG</p> <p>În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de poluanți emiși din realizarea lucrărilor</p>	În această etapă nu se pot cuantifica efectele privind emisiile în atmosferă, zgomotul/vibrațiile, ci doar în etapa de realizare efectivă a investițiilor	<p>Limita intravilan extins</p> <p>- emisii aer, la limita amplasamentului unde se realizează lucrările;</p> <p>- zgomot/vibrații, se estimează între 100m-300m funcție de tipul lucrării de construcție</p>	ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)	
Execuție lucrări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea temporară a poluării aerului și a nivelului de zgomot și vibrații în perioada în care se execută lucrările. Poluanții generați sunt emisii de la arderea combustibilului, respectiv pulberi sedimentabile, zgomot și vibrații;</li> <li>- Poluări accidentale cu produse petroliere;</li> <li>- Ocupare definitivă suprafață ANPIC;</li> <li>- Schimbarea folosinței terenurilor – reglementare urbanistică;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea organizărilor de șantier;</li> <li>- Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz;</li> <li>- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);</li> <li>- Lucrări de construcții;</li> <li>- Lucrări de reabilitare construcții;</li> <li>- Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de gaze);</li> <li>- Lucrări de reabilitare a</li> </ul>	Susținerea întreprinzătorilor locali și valorificarea terenurilor agricole și a celor reglementate cu funcțiunea servicii, industrie și depozitare în scopul dezvoltării economice a comunei	<p>Realizare PUG</p> <p>În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de poluanți emiși din realizarea lucrărilor</p>	În această etapă nu se pot cuantifica efectele privind emisiile în atmosferă, zgomotul/vibrațiile, ci doar în etapa de realizare efectivă a investițiilor	<p>Limita nouă ANPIC</p> <p>- emisii aer, la limita amplasamentului unde se realizează lucrările;</p> <p>- zgomot/vibrații, se estimează între 100m-300m funcție de tipul lucrării de construcție</p>	ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)	



Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Propunere de dezvoltare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
		terenurilor la finalizarea construcției;						
Execuție lucrări	- Promovarea turismului durabil; - Dezvoltarea sistematizată a turismului în raport cu cerințele arhitecturale specifice zonei; - Creșterea gradului de implicare a publicului privind protecția ANPIC	- Lucrări de îndepărtare a vegetației, după caz;	Protecția și conservarea zonelor naturale în scopul menținerii biodiversității, protecției și conservării habitatelor și speciilor, precum și a obiectivelor cu valoare de patrimoniu;	Realizare PUG  În această etapă nu se pot cuantifica emisiile de poluanți emiși din realizarea lucrărilor	În această etapă nu se pot cuantifica efectele	Limita intravilan extins și extravilan aflat în ANPIC	ROSPA0099 ROSAC0303 (ROSCI0303)	

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de intervenții aferente PP și posibilele efecte asociate intervențiilor din PP:

Nr. crt	Efecte posibile generate de intervențiile proiectului	Tipuri de intervenții											
		Realizarea organizării de șantier	Lucrări de îndepărtare a vegetației	Realizarea drumurilor de acces (temporare și/sau permanente)	Reabilitarea/modernizarea a infrastructurii de drumuri	Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de utilități-apă, canalizare, gaze)	Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Depozitarea materialului excavat	Lucrări de consolidare	Lucrări hidrotehnice	Construcții de clădiri, stație de epurare	Reabilitarea clădirilor	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției
-	Eliminarea vegetației	X	X	X	X	X	X			X	X		
-	Modificarea solului și/sau subsolului			X	X	X	X						
-	Modificarea topografiei terenului						X	X		X	X		X
-	Modificarea calității aerului (Dispersia)	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X

Nr. crt	Efecte posibile generate de intervențiile proiectului	Tipuri de intervenții											
		Realizarea organizării de șantier	Lucrări de îndepărtare a vegetației	Realizarea drumurilor de acces (temporare și/sau permanente)	Reabilitarea/modernizarea a infrastructurii de drumuri	Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de utilități-apă, canalizare, gaze)	Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Depozitarea materialului excavat	Lucrări de consolidare	Lucrări hidrotehnice	Construcția de clădiri, stație de epurare	Reabilitarea clădirilor	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției
	poluanților: pulberi, noxe din trafic)												
	- Creșterea nivelului de zgomot	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	- Generare de vibrații	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	- Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	X	X	X	X	X	X			X	X		
	- Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic				X	X				X	X		
	- Creșterea turbidității apei				X	X				X	X		
	- Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă									X			
	- Coliziunea indivizilor cu traficul sau cabluri				X	X							

Nr. crt	Efecte posibile generate de intervențiile proiectului	Tipuri de intervenții											
		Realizarea organizării de șantier	Lucrări de îndepărtare a vegetației	Realizarea drumurilor de acces (temporare și/sau permanente)	Reabilitarea/modernizarea a infrastructurii de drumuri	Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de utilități-apă, canalizare, gaze)	Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Depozitarea materialului excavat	Lucrări de consolidare	Lucrări hidrotehnice	Construcții de clădiri, stație de epurare	Reabilitarea clădirilor	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției
	electrice												
	- Distrugerea cuiburilor/adăposturilor	X				X	X		X			X	
	- Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor	X									X		

**a3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat**

Alte planuri cu care PUG Șoars poate genera un impact cumulativ asupra siturilor naturale protejate de interes comunitar sunt reprezentate de viitoarele amenajamente silvice ce se vor derula în zona fondului forestier aferent perimetrului siturilor Natura 2000 ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Potențialul impact generat de acestea este de perturbare temporară a zonelor în care se realizează lucrările de amenajament silvic determinat de zgomotele utilajelor și al echipamentelor folosite și emisii în atmosferă.

**b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului**

**b1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:**

Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0303 Hârtibaciu Sud—Est	25830,6 (FS) 25902,8 (PM)	Comunitară	Ordinul 1166/2016	Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021	Continentală	Forestiere, pășune și fânețe, pajști, lacuri și bălți, terenuri agricole	SPA Podișul Hârtibacului;  Rezervația naturală Cotul Turzunului	ROSPA0099 Podișul Hârtibacului;  Suprafața suprapusă cu ROSPA0099 este de 24042,4 ha	Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru carnivorele mari rezidente, <i>Canis lupus</i> și <i>Ursus arctos</i> . Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele situri desemnate pentru <i>Emys orbicularis</i> .
ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului	105,1 (FS) 108,4 (PM)	Comunitară	Ordinul 1166/2016	Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021	Continentală	Forestiere, pășune	SPA Podișul Hârtibacului;	Situl este complet inclus în aria de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibacului, 108,4 ha.	Situl cuprinde subparcelele silvice 26B, 27A, 28A și B din pădurea proprietate a comunei Șoars.
ROSPA0099 Podișul Hârtibacului	237514,7 (FS) 237514,7 (PM)	Comunitară	Ordinul 1166/2016	Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021; Decizia președintelui ANANP nr.	Continentală	-	SCI Dosul Fânașului SCI Dealul Purcăretului SCI Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu SCI Sighișoara -	SCI Dosul Fânașului SCI Dealul Purcăretului SCI Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu SCI Sighișoara - Târnava Mare	Aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică ( <i>Aquila pomarina</i> ) și de viespar ( <i>Pernis apivorus</i> ) din

				198/30.03.2023			<p>Târnava Mare                  SCI Hârtibaciu Sud - Vest                  SCI Hârtibaciu Sud – Est                  "Rezervația de stejar pufos"- comuna Daneș,                  Rezervația monument la naturii Canionul Mihăileni"- comuna Mihăileni,                  Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite Municipiul Sighișoara"</p>	<p>SCI Hârtibaciu Sud- Vest                  SCI Hârtibaciu Sud- Est                  Suprafața totală cu care se suprapune cu celelalte arii protejate este 98767,79 ha</p>	<p>România.                  Suprafața ariei protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului cuprinde parțial sau integral intravilanul existent și propus al comunei Șoarș</p>
--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	---

**Tipuri de ecosisteme prezente în siturile Natura 2000**

		ROSAC0303 (ROSCI0303) % din suprafața sitului acoperit de ecosistem	ROSPA0099 % din suprafața sitului acoperit de ecosistem	ROSCI0143 % din suprafața sitului acoperit de ecosistem
N06	Râuri, lacuri	2,38	0,26	-
N07	Mlaștini, turbării	0,77	0,41	-
N09	Pajiști naturale, stepe	-	0,23	-
N12	Culturi (teren arabil)	12,50	8,17	-
N14	Pășuni	43,15	34,52	0,54
N15	Alte terenuri arabile	5,51	14,93	-
N16	Păduri de foioase	30,61	32,64	99,46
N17	Păduri de conifere	0,53	0,31	-
N19	Păduri de amestec	0,57	0,21	-
N21	Vii și livezi	-	1,69	-
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0,10	0,39	-
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	3,81	6,18	-

**Starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar la nivelul ANPIC, precum și la nivelul regiunii biogeografice:**

 **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est:**

**Formularul standard al ROSAC0303 Hârtibaciu Sud-Est (ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est)**

menționează ca fiind prezente pe teritoriul ariei protejate 7 de habitate de interes comunitar:

1. 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
2. 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
3. 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
4. 91I0\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*
5. 91V0 – Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion;
6. 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
7. 92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Conform studiilor realizate pentru întocmirea Planului de management și hărților de distribuție ale habitatelor de interes comunitar, pe teritoriul comunei Șoars au fost identificate următoarele habitate:

91I0\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;

9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum.

Conform Planului de management, biodiversitatea Sitului Natura 2000 ROSAC0303 Hârtibaciu Sud-Est (ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est) se compune astfel:

**Specii de nevertebrate**

Situl de importanță comunitară a fost declarat în vederea conservării următoarelor **o specie de nevertebrate de interes comunitar:** *Lucanus cervus* – rădașcă

**Specii de amfibieni și reptile** Situl de importanță comunitară a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de amfibieni și reptile de interes comunitar: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis*, *Emys orbicularis*.

**Specii de mamifere** Situl de importanță comunitară a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de mamifere de interes comunitar: *Barbastrella barbastrellus*, *Canis lupus*, *castor fiber*, *Lutra lutra*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*.

**Habitatele de interes comunitar din sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:**

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă

Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep	Supr. rel.	Status conserv	Eval. globala
9110			3		Moderată	D			
9130			166		Moderată	D			
9170			121		Moderată	B	C	B	B
91I0	X		493		Moderată	C	C	B	B
91V0			4		Moderată	D			
91Y0			2652		Moderată	B	C	B	B
92A0			257		Moderată	B	C	B	B

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.**

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P				C		C	B	C	C
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				C		C	A	C	A
m	1337	Castor fiber (Castorul)							P		C	A	B	C
M	1355	Lutra lutra			P				C		C	A	C	A
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)			P				P		C	B	C	C
M	1307	Myotis blythii (oxygnathus)			P				C		C	B	C	C
M	1324	Myotis myotis()			P				C		C	B	C	C
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				C		C	B	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				C		C	B	C	C
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				C		C	A	C	A
A	1188	Bombina bombina							C		C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	A

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1166	Triturus cristatus			P				C		C	B	C	C
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis			P				C		C	A	B	A
I	1083	Lucanus cervus			P				C		C	B	C	C
R	1166	Emys orbicularis			P				C		C	C	C	C

**ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului**

**Habitatele de interes comunitar din sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:**

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă

Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91I0	X		81		Buna	B	C	B	B
91Y0			24		Buna	C	C	B	B

Conform Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a suprafețelor ocupate de habitatele de interes comunitar, în perimetrul ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului a fost identificat habitatul 92A0 *Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba*:

Tip habitat	% din suprafața formularul standard	Suprafața din formularul standard, ha	% din suprafața inventariată	Suprafața inventariată ha	Diferențe față de FS ha
92A0 <i>Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	nu este în FS	0	0,55	0,59	0,59

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.**

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P				P	DD	C	B	C	B

Conform Anexei 17 din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului s-a constatat faptul că



nu au fost identificate speciile: *Cerambyx cerdo* și *Morimus asper funereus* și se propune eliminarea speciilor din formularul standard.

**ROSPA0099 Podisul Hârțibaciu**

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBI C		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)			R				C		D			
B	A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)			W				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlastină)			R				C		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stof)			R				R		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			R				P		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			C	5	30	i	P		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	5	10	p		G	D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulțar)			C	50	150	i	R		D			
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C	100	200	i	P		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C	500	850	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			R				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)			R				P		D			
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C	20	30	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			W				R		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	70	90	p	C		B	B	C	B

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBI C		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R				P		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	400	600	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			W				C		D			
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A218	Athene noctua(Cucuvea)			R				C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C	500	600	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C	100	200	i	C		D			
B	A060	Aythya nyroca			C	15	90	i			C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			W				C		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	50	p			D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	5	45	i			D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	8	15	p			B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	1	1	p	R		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	285	985	p			C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	2225	4240	p			B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	5	25	p			D			
B	A236	Dryocopus martius			P	185	590	p	C		C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			C	20	60	i			D			
B	A027	Egretta alba			W				R		D			
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	2	20	i	P		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	2366	46530	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	300	1200	p			C	B	C	B
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)			W				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			C	50	100	i	C		D			

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBI C		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	Himantopus himantopus			R	0	3	p			D			
B	A022	İxobrychus minutus			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	2760	51700	p	C		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	20	100	i	P		D			
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C				P		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș râzător)			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C				P		D			
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			R				R		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	2060	4240	p	C		B	B	C	B
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			P				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	10	40	i			D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				R		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	307	427	p	C		B	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	50	120	i	P		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	10	250	i			C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	630	1670	p	C		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			R				C		D			
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			C	150	300	i	C		D			
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)			R	1	3	i	R		D			
B	A008	Podiceps nigricollis (Corocodel cu gâtnegru)			C	30	50	i	V		D			
B	A120	Porzana parva			R	1	5	p			C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C				R		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				P		D			
B	A220	Strix uralensis			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				C		D			

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBI C			
						Min.	Max.				CIRIVIP	Pop.	Conserv.	Izolare
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	635	2140	p			B	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodel mic)			R	10	20	i	C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodel mic)			C	30	60	i	P		D			
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)			C	30	100	i	P		D			
B	A166	Tringa glareola			C	80	150	i	C		C	C	C	C
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)			C	5	20	i	P		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			P				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				P		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâț)			R				P		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâț)			C	500	800	i	C		D			

**b2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP**

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele intravilanului existent și propus aferente Planului de Urbanism General al Comunei Șoars care se suprapun peste limitele celor două arii protejate.

Suprafete arii protejate UAT ȘOARS	S [ha]
ROSAC0303 Hârtibaciu Sud-Est	1258,46
ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânatului	105,10
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu	16604,25

Numerotare trup existent	Numerotare trup propus	Obs.	Aria Protejată	Intravilan existent în aria protejată	Propunere restrângere în aria protejată	Propunere extindere în aria protejată	Intravilan total propus aria protejată
				ha	ha	ha	ha
<b>ȘOARS</b>							
<b>TRUP 1</b>	<b>TRUP 1</b>	<b>ȘOARS</b> (reședință de comună)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	3,53	1,08	1,24	3,69
	TRUP 1.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,26
	TRUP 1.2	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			1,69
	TRUP 1.3	Fermă agrozootehnică +locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,70

Numerota re trup existent	Numerotar e trup propus	Obs.	Aria Protejată	Intravilan existent în aria protejată	Propunere restrângere în aria protejată	Propunere extindere în aria protejată	Intravilan total propus aria protejată
				ha	ha	ha	ha
	TRUP 1.4	Pensiune/hotel + restaurant +livadă	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			2,33
	TRUP 1.5	Saivan oi	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,21
	TRUP 1.6	Livadă +Procesare + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,30
	TRUP 1.7	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			2,08
	TRUP 1.8	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			1,35
	TRUP 1.9	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,20
	TRUP 1.10	Statie epurare	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				-
	TRUP 1.11	Fermă agrozootehnică +locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,51
	TRUP 1.12	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			1,18
	TRUP 1.13	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,49
	TRUP 1.14	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			1,05
	TRUP 1.15	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			3,94
	TRUP 1.16	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,41
	TRUP 1.17	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			4,00
	TRUP 1.18	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			3,70
	TRUP 1.19	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,92

Numerotare trup existent	Numerotare trup propus	Obs.	Aria Protejată	Intravilan existent în aria protejată	Propunere restrângere în aria protejată	Propunere extindere în aria protejată	Intravilan total propus aria protejată
				ha	ha	ha	ha

**FELMER**

<b>TRUP 2</b>	TRUP 2	<b>FELMER</b> (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	22,92	16,77	3,41	9,56
			ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud-Est	0,26	0,26		0
	TRUP 2.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,88
	TRUP 2.2	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,78
			ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud-Est	-		0,78	0,78
	TRUP 2.3	Fermă agrozootehnică	Arie Podișul Hârtibaciu ROSPA 0099	-		-	0,90
			ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud-Est	-		0,9	0,90
	Trup 2.4	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			1,01

**BĂRCUT**

<b>TRUP 3 +3.1</b>	TRUP 3	<b>BĂRCUT</b> (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	20,6	9,71	0,59	11,48
	TRUP 3.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			2,74
	TRUP 3.2	Pensiune + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			0,30

**RODBAV**

<b>TRUP 4</b>	TRUP 4	<b>RODBAV</b> (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	6,85	5,11	3,69	5,43
Trup 4.1	Trup 4.1	Locuire cu servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	6,14	5,3	0,06	0,9
	Trup 4.2	Locuire cu servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	8,23	0	4,54	12,77
	Trup 4.3	Fermă agrozootehnică+locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			3,99

Numerotare trup existent	Numerotare trup propus	Obs.	Aria Protejată	Intravilan existent în aria protejată	Propunere restrângere în aria protejată	Propunere extindere în aria protejată	Intravilan total propus aria protejată
				ha	ha	ha	ha
	Trup 4.4	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			2,35
	Trup 4.5	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			2,75
	Trup 4.6	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	-			1,00

**SELIȘTAT**

<b>TRUP 5 +TRUP 5.1</b>	TRUP 5	SELIȘTAT (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	16,39	13,28	1,87	4,98
	Trup 5.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	1,06			1,06

Numerotare trup existent	Numerotare trup propus	Obs.	Aria Protejată	Intravilan existent în aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Propunere Restrângere aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Propunere Exindere aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Intravilan total propus aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS
				%	%	%	%
<b>SOARS</b>							
<b>TRUP 1</b>	<b>TRUP 1</b>	<b>ȘOARS</b> (reședință de comună)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	0,02	0,01	0,01	0,02
	TRUP 1.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,00
	TRUP 1.2	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
	TRUP 1.3	Fermă agrozootehnică +locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,00
	TRUP 1.4	Pensiune/hotel + restaurant +livadă	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
	TRUP 1.5	Saivan oi	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,00
	TRUP 1.6	Livadă +Procesare + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,00

Numerotare trup existent	Numerotare trup propus	Obs.	Aria Protejată	Intravilan existent în aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Propunere Restrângere aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Propunere Exindere aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Intravilan total propus aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS
				%	%	%	%
	TRUP 1.7	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
	TRUP 1.8	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
	TRUP 1.9	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,00
	TRUP 1.10	Statie epurare	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				-
	TRUP 1.11	Fermă agrozootehnică +locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,00
	TRUP 1.12	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
	TRUP 1.13	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,00
	TRUP 1.14	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
	TRUP 1.15	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,02
	TRUP 1.16	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,00
	TRUP 1.17	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,02
	TRUP 1.18	Fermă agrozootehnică + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,02
	TRUP 1.19	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
<b>FELMER</b>							
<b>TRUP 2</b>	TRUP 2	<b>FELMER</b> (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	0,14	0,10	0,02	0,06
			ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud-Est	0,02	0,02	0,00	0,00
	TRUP 2.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul				0,01



Numerotare trup existent	Numerotare trup propus	Obs.	Aria Protejată	Intravilan existent în aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Propunere Restrângere aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Propunere Exindere aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Intravilan total propus aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS
				%	%	%	%
			Hârtibaciu				
	TRUP 2.2	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,00
			ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud-Est	0,00	0,00	0,06	0,06
	TRUP 2.3	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
			ROSAC 0303 Hârtibaciu Sud-Est	0,00	0,00	0,07	0,07
	Trup 2.4	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
<b>BĂRCUT</b>							
<b>TRUP 3 +3.1</b>	TRUP 3	<b>BĂRCUT</b> (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	0,12	0,06	0,00	0,07
	TRUP 3.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,02
	TRUP 3.2	Pensiune + locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,00
<b>RODBAV</b>							
<b>TRUP 4</b>	TRUP 4	<b>RODBAV</b> (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	0,04	0,03	0,02	0,03
Trup 4.1	Trup 4.1	Locuire cu servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	0,04	0,03	0,00	0,01
	Trup 4.2	Locuire cu servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	0,05	0,00	0,03	0,08
	Trup 4.3	Fermă agrozootehnică+locuire	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,02
	Trup 4.4	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
	Trup 4.5	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,02

Numerotare trup existent	Numerotare trup propus	Obs.	Aria Protejată	Intravilan existent în aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Propunere Restrângere aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Propunere Exindere aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS	Intravilan total propus aria protejată / Sarie protejată teritoriu SOARS
				%	%	%	%
	Trup 4.6	Pensiune+ locuire + servicii	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu				0,01
<b>SELIȘTAT</b>							
<b>TRUP 5 + TRUP 5.1</b>	TRUP 5	SELIȘTAT (sat component)	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	0,10	0,08	0,01	0,03
	Trup 5.1	Fermă agrozootehnică	ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciu	0,01			0,01

**Aria ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânașului este amplasată în extravilanul comunei.**

**📍 ROSAC0303 Hârtibaciu Sud-Est (ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est)**

Suprafața ariei protejate ROSAC Hârtibaciu Sud-Est (25830,60 ha) se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Șoars pe o suprafață de 1258,46 ha, ceea ce reprezintă 4,87% din suprafața ariei protejate.

Actualmente suprafața ariei protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est **cuprinde parțial intravilanul existent a Trupului 2.**

**Prin propunerile de dezvoltare, suprafața ariei protejate nu va mai cuprinde nicio suprafață din Trupul 2; suprafața ROSAC va cuprinde în totalitate intravilanul trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3.**

- **Intravilanul existent al Trupului 2, sat Felmer** se regăsește parțial în interiorul ariei protejate, are o suprafață de 0,26 ha, ceea ce reprezintă 0,001% din suprafața totală a ariei protejate și 0,021 % din suprafața ariei protejate de pe teritoriul administrativ al comunei.

**Prin Plan se propune restrângerea intravilanului Trupului 2** cu 16,77 ha, care include și suprafața din ROSAC0303, și extinderea acestuia cu 3,41 ha (în interiorul ROSPA0099), intravilanul propus ajungând astfel la 67,57 ha.

- **Se propune introducerea în intravilan** a două trupuri noi, ale căror suprafețe se regăsesc în ROSAC0303, respectiv Trupul 2.2 (S= 0,78 ha) și Trupul 2.3 (S=0,9 ha).

Intravilanul total propus care se va regăsi în ROSAC0303 este 1,68 ha, ceea ce reprezintă 0,007% din suprafața totală a ariei protejate și 0,133 % din suprafața ariei protejate de pe teritoriul administrativ al comunei.

Extinderea nu afectează semnificativ suprafața ariei protejate ROSCI0303, deoarece reducerea suprafeței ariei protejate este mică în raport cu suprafața totală a sitului. Terenul propus pentru introducerea în intravilan este antropizat, neexistând pe cuprinsul său habitate sau specii de interes comunitar .

**Funcțiunile pentru intravilanul propus:** Zona pentru unități agricole și agro-zootehnice (A), iar prin ocuparea terenurilor cu diferite obiective specifice funcțiunii, reducerea suprafeței sitului Natura 2000 este nesemnificativă, se manifestă pe terenuri antropizate și nu conduce la modificarea statutului de conservare inițial într-unul mai puțin favorabil.

**ROSPA 0099 Podisul Hârtibaciu**

Suprafața ariei protejate ROSPA0099 (237514,7 ha) se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Șoars pe o suprafață de 16604,25 ha, ceea ce reprezintă 6,99 % din suprafața ariei protejate.

Suprafața ariei protejate ROSPA0099 și **cuprinde total sau parțial intravilanul comunei Șoars, cu excepția trupului T1.10**, după cum urmează:

Denumire sat	Denumire trup	Intravilan existent			Intravilan propus		
		Suprafata (ha)	% din total supraf. ROSPA0099	% din supraf. Arii protejate suprapusă peste Aria protejată a UAT-ului	Suprafata (ha)	% din total supraf. ROSPA0099	
ȘOARȘ	<b>Trup 1 ȘOARȘ</b> (reședință de comună)	85.31			83.40		
	din care în ROSPA	3.53	0.0015	0.0213	3.69	0.0016	
	<b>TRUP 1.1</b>				0.26		
	din care în ROSPA				0.26	0.0001	
	<b>TRUP 1.2</b>				5.70		
	din care în ROSPA				1.69	0.0007	
	<b>TRUP 1.3</b>				0.70		
	din care în ROSPA				0.70	0.0003	
	<b>TRUP 1.4</b>				2.33		
	din care în ROSPA				2.33	0.0010	
	<b>TRUP 1.5</b>				0.21		
	din care în ROSPA				0.21	0.0001	
	<b>TRUP 1.6</b>				0.30		
	din care în ROSPA				0.30	0.0001	
	<b>TRUP 1.7</b>				2.08		
	din care în ROSPA				2.08	0.0009	
	<b>TRUP 1.8</b>				1.35		
	din care în ROSPA				1.35	0.0006	
	<b>TRUP 1.9</b>				0.20		
	din care în ROSPA				0.20	0.0001	
	<b>TRUP 1.10</b>				0.28		
	din care în ROSPA						
	<b>TRUP 1.11</b>				0.51		
	din care în ROSPA				0.51	0.0002	
<b>TRUP 1.12</b>				1.18			
din care în ROSPA				1.18	0.0005		
<b>TRUP 1.13</b>				0.49			
din care în ROSPA				0.49	0.0002		
<b>TRUP 1.14</b>				1.05			
din care în ROSPA				1.05	0.0004		
<b>TRUP 1.15</b>				3.94			
din care în ROSPA				3.94	0.0017		

	<b>TRUP 1.16</b>					0.41		
	din care în ROSPA						0.41	0.0002
	<b>TRUP 1.17</b>					4.00		
	din care în ROSPA						4.00	0.0017
	<b>TRUP 1.18</b>					3.70		
	din care în ROSPA						3.70	0.0016
	<b>TRUP 1.19</b>					0.92		
	din care în ROSPA						0.92	0.0004
<b>FELMER</b>	<b>Trup 2</b>	82.40				67.57		
	din care în ROSPA		22.92	0.0096	0.1380		9.56	0.0040
	<b>Trup 2.1</b>					0.88		
	din care în ROSPA						0.88	0.0004
	<b>Trup 2.2</b>					0.78		
	din care în ROSPA						0.78	0.0003
	<b>Trup 2.3</b>					0.90		
	din care în ROSPA						0.90	0.0004
<b>BĂRCUT</b>	<b>Trup 3*</b>	116.72				105.29		
	din care în ROSPA		20.60	0.0087	0.1241		11.48	0.0048
	<b>Trup 3.1</b>					2.74		
	din care în ROSPA						2.74	0.0012
	<b>Trup 3.2</b>					0.30		
din care în ROSPA						0.30	0.0001	
<b>RODBAV</b>	<b>Trup 4*</b>	69.75				46.62		
	din care în ROSPA		6.85	0.0029	0.0413		5.43	0.0023
	<b>Trup 4.1</b>					2.72		
	din care în ROSPA		6.14	0.0026	0.0370		0.90	0.0004
	<b>Trup 4.2</b>					15.06		
	din care în ROSPA		8.23	0.0035	0.0496		12.77	0.0054
	<b>Trup 4.3</b>					3.99		
	din care în ROSPA						3.99	0.0017
	<b>Trup 4,4</b>					2.35		
	din care în ROSPA						2.35	0.0010
<b>SELIȘTAT</b>	<b>Trup 5*</b>	61.66				49.21		
	din care în ROSPA		16.39	0.0069	0.0987		4.98	0.0021
	<b>Trup 5.1</b>					1.06		
	din care în ROSPA		1.06	0.0004	0.0064		1.06	0.0004
	<b>TOTAL</b>	<b>415.84</b>	<b>85.72</b>	<b>0.0361</b>	<b>0.5163</b>	<b>417.24</b>	<b>91.89</b>	<b>0.0387</b>

**\* Nota:**

**Suprafața intravilanului existent cuprinde suprafața trupului principal și a trupurilor izolate**

**Trup 3\* existent**, suprafața de 116.72 ha este compusă din 116.40 ha +0.32 ha (trup 3.1 existent)

**Trup 4\* existent**, suprafața de 69.75 ha este compusă din 50.50 ha + 19.25 Ha (trup 4.1 existent)

**Trup 5\* existent**, suprafața de 61.66 ha este compusă din 61.39 ha +0.27 Ha (trup 5.1 existent)

Habitatele și speciile de interes comunitar prezente în vecinătatea obiectivelor Planului Urbanistic General, conform Planului de Management al sitului numit colectiv **Aria Protejată Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt**, sunt:

**Habitat de interes comunitar:**

91I0\* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus\_spp*

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

**Analiza poziționării intravilanului propus față de habitatele de interes comunitar relevă că Habitatele 91I0\*, 91Y0 și 92A0 se regăsesc în vecinătatea intravilanului propus, conform hărții de distribuție din PM, după cum urmează:**

91I0*	În vecinătatea T1.2, T1.8, T1.11, T1.12; La 425 m față de T1.1 și T2.1 La distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri
91Y0	În vecinătatea T1.2, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6 La distanță de 300-500 m fata de T2, T2.3 și T2.4. La distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri
92A0	În vecinătatea Trupului 1 și trupurilor T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1.
9130	La distanță de peste 600 m față de T2, peste 900 m față de T2.3 și peste 1100 față de T3
9170	La distanță de peste 700 m față de T2, peste 800 față de T1.8 și T3 și peste 1100 față de T2.3 și T4

**Celelalte trupuri se regăsesc la distanțe mai mari de 1,5 km față de habitatele de interes comunitar.**

Precizăm că în conformitate cu Formularul standard al sitului ROSCI0303 habitatele de interes comunitar sunt habitatele forestiere 9110, 9130, 9170, 91Y0, 91I0\*, 91V0 și 92A0.

Prin raportare la aria de suprapunere a sitului ROSCI0303 peste intravilanul propus al comunei Șoars (Trup 2.2 și Trup 2.3), conform Formularului standard al sitului, în vecinătatea Planului se regăsește numai habitatul 91Y0.

**Specii de interes comunitar identificate pe teritoriul comunei Soars:**

**Mamifere:** *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Barbastrella barbastrellus*, *Myotis myotis*, *Myotis oxygnathus*.

**Păsări de interes comunitar identificate pe teritoriul comunei Soars :** *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocops medius*, *Dryocopus martius*, *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*.

**Date privind habitatele / speciile din ANPIC posibil afectate de PP**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
<b>Habitat</b>											
<b>9110*</b>	În vecinătatea T1.2, T1.8, T1.11, T1.12;  La 425 m față de T1.1 și T2.1  La distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri	-	-	-	-	FS: 493 ha SF: 493,11 ha	Favorabilă În ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest nu se pot face analize pentru acest habitat, dar se constată că cea mai mare parte a suprafețelor inventariate sunt în stare favorabilă de conservare. În schimb, acest habitat este prezent pe suprafețe mari, distribuite în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului chiar pe suprafețe compacte, inclusiv în relativa apropiere de	stabil	-	- Pierderea suprafeței habitatului și degradarea habitatului prin dezvoltarea necontrolată a infrastructurii de turism, fără a se ține cont de valorile conservative sensibile -Degradarea habitatului ca urmare a accesului necontrolat al vizitatorilor -de exemplu cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și crează vetre de foc în locuri neamenajate. - Degradarea habitatului ca urmare a pășunatului ilegal în păduri - Afectarea stării de conservare a habitatului datorită incendiilor de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere - Secetă – schimbări climatice - Exploatare forestieră nerațională	bune

<sup>2</sup> <https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/report/?period>

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
							ROSCI0303 Hârțibaciu Sud-Est				
<b>91Y0</b>	În vecinătatea T1.2, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6  La distanță de 300-500 m față de T2, T2.3 și T2.4.  La distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri	-	-	-	-	SF: 2652,25 ha PM: 2652,25 ha	Favorabilă În ROSCI0303 Hârțibaciu Sud-Est, deși s-a inventariat doar 93% din sit-suprapunerea cu ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, s-a identificat o suprafață mai mare decât în formularul standard, cu stare de conservare favorabilă doar pe 68% din cea înregistrată în formularul standard.	stabil	-	- Pierderea suprafeței habitatului și degradarea habitatului prin dezvoltarea necontrolată a infrastructurii de turism, fără a se ține cont de valorile conservative sensibile -Degradarea habitatului ca urmare a accesului necontrolat al vizitatorilor -de exemplu cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și crează vetre de foc în locuri neamenajate. - Degradarea habitatului ca urmare a pășunatului ilegal în păduri - Afectarea stării de conservare a habitatului datorită incendiilor de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere - Secetă – schimbări climatice - Exploatare forestieră nerațională -Extracții petroliere, sonde petroliere - Modificarea structurii vegetației caracteristice habitatului datorită patrunderii speciilor invazive alogene. Introducerea salcâmului, pinului negru și pinului silvestru, molidului în principal pădurile private	bune
<b>92A0</b>	În vecinătatea	-	-	-	-	SF: 257,22 ha	favorabilă	stabil	-	- Pierderea suprafeței habitatului și degradarea habitatului prin	bune

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafață a habitatului speciei	Suprafață a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
	Trupului 1 și trupurilor T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1.					PM: 257,22 ha				dezvoltarea necontrolată a infrastructurii de turism, fără a se ține cont de valorile conservative sensibile -Degradarea habitatului ca urmare a accesului necontrolat al vizitatorilor -de exemplu cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și crează vetre de foc în locuri neamenajate. - Degradarea habitatului ca urmare a pășunatului ilegal în păduri - Afectarea stării de conservare a habitatului datorită incendiilor de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere - Secetă – schimbări climatice - Exploatare forestieră nerațională -Extragerea de material pentru infrastructura căilor de comunicație, poate fi o amenințare în viitor - Distrugerea habitatului, fragmentare, ca urmare a regularizării cursurilor de apă/inclusiv betonarea malurilor, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale -Eroziunea și/sau colmatarea/ depunerea de materiale prin utilizarea necorespunzătoare a terenurilor din bazinele hidrografice	



Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
										aferente - poate fi o amenințare în viitor	
<b>9130</b>	La distanță de peste 600 m față de T2, peste 900 m față de T2.3 și peste 1100 m față de T3	-	-	-		FS: 166 PM: 166,05	favorabila	stabilă		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pierderea suprafeței habitatului și degradarea habitatului prin dezvoltarea necontrolată a infrastructurii de turism, fără a se ține cont de valorile conservative sensibile</li> <li>-Degradarea habitatului ca urmare a accesului necontrolat al vizitatorilor -de exemplu cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și crează vetre de foc în locuri neamenajate.</li> <li>- Degradarea habitatului ca urmare a pășunatului ilegal în păduri</li> <li>- Afectarea stării de conservare a habitatului datorită incendiilor de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere</li> <li>- Secetă – schimbări climatice</li> <li>- Exploatare forestieră nerațională</li> <li>-Extracții petroliere, sonde petroliere</li> <li>- Modificarea structurii vegetației caracteristice habitatului datorită patrunderii speciilor invazive alogene. Introducerea salcâmului, pinului negru și pinului silvestru, molidului în principal pădurile private</li> </ul>	buna
<b>9170</b>	La distanță de peste 700	-	-	-		FS: 121 PM:	favorabila	stabilă		- Pierderea suprafeței habitatului și degradarea habitatului prin	buna

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
	m față de T2, peste 800 față de T1.8 și T3 și peste 1100 față de T2.3 și T4					121,14				<p>dezvoltarea necontrolată a infrastructurii de turism, fără a se ține cont de valorile conservative sensibile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Degradarea habitatului ca urmare a accesului necontrolat al vizitatorilor -de exemplu cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și crează vetre de foc în locuri neamenajate.</li> <li>- Degradarea habitatului ca urmare a pășunatului ilegal în păduri</li> <li>- Afectarea stării de conservare a habitatului datorită incendiilor de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere</li> <li>- Secetă – schimbări climatice</li> <li>- Exploatare forestieră nerațională</li> <li>-Extracții petroliere, sonde petroliere</li> <li>- Modificarea structurii vegetației caracteristice habitatului datorită patrunderii speciilor invazive alogene. Introducerea salcâmului, pinului negru și pinului silvestru, molidului în principal pădurile private</li> </ul>	
<b>Mamifere</b>											
<b>Ursus arctos</b>	Pe teritoriul UAT	275 i pentru toate ariile protejate Hîrtibaci-	Specie comună, răspândită Migrări	Specia este comună, și prezintă o distribuție răspândită,	25830,60 ha Suprafața		nefavorabilă-inadecvată	stabilă	Habitat forestiere (păduri de foioase din zona de deal și	-Reducerea conectivității/pierderea habitatelor naturale datorită extinderii intravilanului în unele situații, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea	bune

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>e2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivi ve-schimbări climatice <sup>2</sup>
		Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte.	sezoniere, migrații individuale, urșii nu sunt teritoriali, activitatea lor se schimbă frecvent din cauza a multor circumstanțe, diferențele individuale privind mărimea "home range" -ului sunt foarte mari	bine reprezentată în cuprinsul ariei protejate unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost.	totală care face obiectul PM este de 276.177 ha				de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică; Omnivor; animal de pradă, adaptat și la digestia hranei de origine vegetală Urșii trăiesc în medie 20-25 ani; Împerecherea are loc în perioada aprilie-iunie	infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate -Habitare dispersată, infrastructură de turism risipită - Dispariția locurilor de hrănire a urșilor. prin tăierea livezilor abandonate, în jurul zonelor urbane existente, unde livezile abandonate sunt transformate în terenuri agricole sau în pășune sau ca urmare a curățării totale sau parțiale a pajiștilor de tufişuri; -Degradarea habitatelor specifice datorită depunerii de deșeuri solide -Poluare fonică datorită intensității circulației, dezvoltării activităților turistice în /lângă pădure, poieni ușor accesibile -Apariția unor conflicte directe între urs și om ca urmare a unui management necorespunzător al deșeurilor, prădarea ocazională din rândul animalelor -Răspândirea agenților patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ	
<b>Lutra lutra</b>	În vecinătatea trupurilor T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10,	58-60 ex Populația estimată pe întreg situl, SCI+SPA, este estimată la cel	A fost identificat în 163 puncte în toată suprafața siturilor, dar mai bine	Trăiește în râuri, lacuri, mlaștini, de-a lungul acestora fiecare individ deținând un teritoriu de	Ape curgătoare și zonele lor ripariene = acoperă 1,5		Nefavorabilă-inadecvată	stabilă	Zone ripariene de munte sau șes. Prădător Reproducere: Martie-aprilie.	-Reducerea conectivității/pierderea habitatelor naturale datorită extinderii intravilanului în unele situații, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate	bune

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
	T1.11, T1.12, T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	puțin 58 exemplare (PM)	reprezentată în partea central-vestică a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare	vânătoare propriu. Lungimea teritoriului de vânătoare de-a lungul cursurilor de apă poate să fie de 7 km la femele, cel al masculilor ajungând și la 15 km.	% din suprafața Ariilor Protejate. Iazuri, heleștee și alte ape stătătoare permanente = sub 5 ha, și sunt create de-a lungul văilor, captând apa din pârâuri. Procentul total al acoperirii lor este mic-sub 5% din ituri. Habitatul forestier 92A0 (1166 ha în SCI) asigură condițiile de adapost				Vidra se poate reproduce în orice perioadă a anului Este un indicator important al stării ecosistemelor acvatice.	-Pierdere permanentă de habitat, izolare/fragmentare în cazul secțiunilor de apă curgătoare și a coridoarelor -Diminuarea ofertei trofice datorită reducerii debitelor în aval de captările de apă, neasigurării debitelor ecologice și blocarea/diminuarea conectivității longitudinale generate de captările de apă de suprafața pentru alimentarea cu apă și piscicultură, construcția de hidrocentrale mici, stavilare, -Deranjarea sau dispariția locurilor de naștere a puilor, prin tăierea vegetației ripariene în scopul drenării dar și de alte activități antropice, precum activitățile legate de pășunat. -Reducerea efectivelor speciilor de pradă – pești datorită pescutului, barajelor și regularizărilor și a poluării	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
					și reproducere pentru <i>Lutra lutra</i>						
<b>Canis lupus</b>	Pe teritoriul UAT	20-30 i distribuite în 4-6 haite pentru toate ariile protejate Hîrtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte.	S-au identificat cinci grupări de cvadrate cu valori ridicate-minim 3 lupi împreună, care atestă prezența sigură a 5 haite de lupi, pe lângă mai poate exista 1-2 haite mici cu 2 exemplare și/sau 1- 3 lupi solitari. 1.grupare la nord est, Archita-Mihai Viteazu, 6 lupi 2.grupare la centru până la est de centru, Brădeni – Netuș, 2-4 lupi 3.grupare la	Populația de saturație de lup ar fi în jur de- 80-100 exemplare dacă toate condițiile ar fi optime. Numărul lupilor suportat de densitatea de pradă ar fi 40 pe suprafața totală a ariilor Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt. În cadrul haitei se reproduce doar perechea dominantă, în perioada februarie-martie, perioada de gestație fiind - la fel ca la câini - 62-64 de zile.	25830,60 ha  Suprafața totală care face obiectul PM este de 276.177 ha		Nefavorabilă-inadecvată	stabila	Habitat forestiere (păduri de foioase din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică; Prădător; Este specializat în primul rând în prădarea mamiferelor mari cum sunt speciile de cerbi, elani, boi moscați, zimbri, căpriori, mistreți, capre negre, alte specii de capre și oi sălbatici unde trăiesc, castori sau animale domestice neprotejate.	- Prezența drumurilor cu trafic intens, construcții, lucrările forestiere duc la pierderea habitatului natural din cauza unei surse de deranj continuu; - Extinderea spațiilor urbane în viitor presupune pierdere din habitatul natural; -Activitățile de pășunat în păduri și exploatarea pădurilor cu arbori bătrâni, din zonele cu relief accidentat perturbă activitatea lupilor; pentru lupi trebuie un teritoriu absolut netulburat cu o rază de minim 500 m pentru reproducere; - Vânătoarea de selecție la ungulate reduce baza trofică pentru carnivore, vânătoarea carnivorelor mari distruge structura naturală al haitei; -Exploatarea fâșiiilor de tufişuri lângă apele curgătoare, constituie o problemă importantă pentru lupi, fiindcă se întrerupe coridorul verde; -Poluare fonică datorită intensității circulației, dezvoltării activităților turistice în /lângă pădure, poieni ușor accesibile; -Apariția unor conflicte directe între	bune

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
			partea de sud-centrală, Cincu, 3-6 lupi 4.grupare la sud-est, Hălmeag, 4 lupi 5.grupare la sud-vest, Glâmbocă, 8 lupi						Densitatea maximă cunoscută la lup a fost de 26 km <sup>2</sup> /1 lup	lup și om determinat de prădarea ocazională din rândul animalelor -Răspândirea agenților patogeni prin intensificarea pășunatului și cu extinderea localităților umane. Mărimea prezenței câinilor hoinari care trăiesc din deșeurile de la containerele de gunoi care totodată pot fi o sursă de diferite boli;	
<b>Barbastella barbastrellus</b>	În zona trupurilor principale reprezentate de localitățile Șoarș (T1), Felmer (T2) și Rodbav (T4) și a trupurilor secundare aferente.	800-1500 i pentru toate ariile protejate Hîrtibaciu-Tâmava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte.	Este o specie cu răspândire relativ largă în siturile vizate, fiind prezentă atât în ROSCI0227 Sighișoara-Tâmava Mare și sudul sitului ROSPA0099 Podișul Hîrtibacului, cât și în ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cîbin-Hîrtibaciu	Din cele 31 de specii cunoscute în țară, 27 de specii au fost găsite pe teritoriul Ariei Protejate până în prezent	25830,60 ha  Suprafața totală care face obiectul PM este de 276.177 ha		Nefavorabilă-inadecvată	stabila	Habitat impadurite (foioase), peșteri; Vara se adăpostesc în scorburi sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri; Insectivor; Reprod: Mai-iunie Hibernare nov-martie Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină,	Degradarea și restângerea habitatelor de hranire și adăpost/diminuare populații prin: - silvicultura intensivă, prin folosirea pesticidelor și prin faptul că lasă puțini arbori bătrâni și o cantitate redusă de lemn mort în pădure, -zgomot, poluare fonică, -deranj sonor și luminos datorită construcției de noi drumuri/ intensitatea circulației	bune

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
									pivnițe sau scorburi de copaci		
<b>Myotis myotis</b>	În zona trupurilor principale reprezentate de localitățile Șoars (T1), Felmer (T2) și Rodbav (T4) și a trupurilor secundare aferente.	2000-3500 i pentru toate ariile protejate Hîrtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte.	Liliacul comun- <i>Myotis myotis</i> și liliacul comun mic- <i>Myotis oxygnathus</i> sunt foarte asemănătoare din punct de vedere morfologic, identificarea lor nu este posibilă în cazul exemplarelor observate de la distanță sau cu metode acustice. În zona de studiu formează colonii mixte	Din cele 31 de specii cunoscute în țară, 27 de specii au fost găsite pe teritoriul Ariei Protejate până în prezent	25830,60 ha  Suprafața totală care face obiectul PM este de 276.177 ha		Nefavorabilă-inadecvată	stabila	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis; Coloniile de naștere pot fi găsite în zone construite (tumuri de biserici, poduri spațioase) sau în peșteri; Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare și în fisuri de stâncă; Specia alcătuiește colonii mixte cu specia pereche, liliacul comun	Degradarea și restângerea habitatelor favorabile de hrănire și adăpost/diminuare populații prin: -extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare - construirea drumurilor, - demolarea de clădiri și structuri umane - reconstrucția, renovarea clădirilor -pierderea adăposturilor prin vandalism -moartea sau rănirea indivizilor prin coliziune - deranj sonor și luminos datorită construcției de noi drumuri/intensitatea traficului, renovarea clădirilor, demolari	bune

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
									mic- <i>Myotis oxynathus</i> ; Insectivor; Nașterea are loc între sfârșitul lunii mai și sfârșitul lunii iunie		
<b>Myotis blythii oxygnathus</b>	În zona trupurilor principale reprezentate de localitățile Șoars (T1), Felmer (T2) și Rodbav (T4) și a trupurilor secundare aferente.	2000-3500 i pentru toate ariile protejate Hîrtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte.	Liliacul comun- <i>Myotis myotis</i> și liliacul comun mic- <i>Myotis oxygnathus</i> sunt foarte asemănătoare din punct de vedere morfologic, identificarea lor nu este posibilă în cazul exemplarelor observate de la distanță sau cu metode acustice. În zona de studiu formează	Din cele 31 de specii cunoscute în țară, 27 de specii au fost găsite pe teritoriul Ariei Protejate până în prezent	25830,60 ha  Suprafața totală care face obiectul PM este de 276.177 ha		Nefavorabilă-inadecvată	-	Preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv; Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane	Degradarea și restângerea habitatelor favorabile de hranire și adăpost/diminuare populații prin: - renunțarea la pajiștile utilizate în mod extensiv, respectiv transformarea pășunilor și pajiștilor în terenuri arabile - demolarea de clădiri și structuri umane - reconstrucția, renovarea clădirilor - deranj sonor și luminos datorită construcției de noi drumuri/intensitatea traficului, renovarea clădirilor, demolari	-



Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafață a habitatului speciei	Suprafață a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivi ve-schimbări climatice <sup>2</sup>
			colonii mixte						naturale sau artificiale. Este prezent în adăposturi împreună cu specia pereche, liliacul comun- <i>Myotis myotis</i> ; Insectivor; Nașterea are loc între sfârșitul lunii mai și sfârșitul lunii iunie		
<b>Păsări</b>											
<b>Anthus campestris</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului, cu excepția T1.1-T1.5, T1.8, T1.12, T1.18.	240-1350 perechi cuibăritoare	0,7 exemplare/kmp Efectivele din sit sunt estimate 238-1348 perechi	Densitatea speciei în zona studiată este 0,7 exemplare/km2, iar efectivele din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt estimate la 555/ 238-1348 perechi. Observațiile indică o distribuție a speciei în zonele mai puțin	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	favorabila	stabila sau în creștere	Zone de pajiști și pajiști cu arbori seculari, Terenuri arabile; Cuibărește în regiuni deschise, aride și nisipoase, cu vegetație joasă, pe alocuri cu tufe și copaci mici, cum ar fi dunele, poieni, balastiere; Cuibul este construit pe sol din ierburi și	Pierdere habitat -Modificarea structurii vegetației caracteristice habitatului de hrănire și cuibărire ca urmare a pășunatului intensiv (în special oi); -Diminuarea habitatelor de adapost, hranire și cuibarire datorită curățirea pășunilor de arbuști/t ufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă; Diminuarea sau eliminarea habitatelor de hrănire prin utilizarea pesticidelor sau incendiarii anuale a pajiștilor și a miriștilor;  Diminuarea habitatelor de adapost, hranire și cuibarire din cauza:	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
				Împădurite din fâșia centrală vest-estică a sitului. În afară de această zonă există mai multe observații din habitate de-a lungul văii Oltului, în special de lângă satul Rucăr, de lângă satul Vânători, respectiv din zona Apold-Vulcan-Daia.					păr, iar specia părăsește locurile de cuibărit în septembrie Insectivor, frugivor Repr: aprilie-august	- dezvoltării necontrolată a infrastructurii și a localităților. - fenomenului de împădurire treptată a pajiștilor. - transformării pajiștilor în terenuri arabile - trecerea de la agricultură tradițională cu parcele mici și culturi variate la monoculturi de suprafață mare; - curățarea completă a pajiștilor de tufărișuri. - tăierea arborilor izolați din pajiști - dispariția pârloagelor dintre parcelele de culturi.	
<b>Aquila pomarina</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	128-202 perechi	9 perechi certe și 3 potențiale cubăresc și folosesc în mare parte habitatele de hrănire din afara zonei de studiu, iar 13 perechi certe și 3 posibile, zonele din afara SPA-	Distribuția speciei nu a putut fi clarificată în totalitate. Cuibărește aproximativ în toate regiunile zonei de studiu, însă în anumite regiuni cu habitate favorabile există densități foarte ridicate	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	nefavorabilă	La nivel național tendințele populațiilor or sunt negative Valoare țintă: stabila sau în creștere	Preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă	Restrângerea suprafeței habitatelor de hrănire și diminuarea resursei trofice datorită: - modificării practicilor de cultivare - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile; - dispariția pârloagelor; - împădurirea pajiștilor; - incendierea pajiștilor; - transformarea pajiștilor în terenuri arabile; - dezvoltării necontrolate a infrastructurii și a localităților. - diminuarea sau eliminarea habitatelor de hrănire prin utilizarea	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivi ve-schimbări climatice <sup>2</sup>
			ului Podișul Hârtibaciu, dar din interiorul SCI Sighișoara - Târnava Mare.						aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Se hrănește în fânețe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise Răpitoare de zi; Carnivor Aprilie-august	insecticidelor (reducerea efectivelor de viespi și bondari) -Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscare -Deranj datorita zgomotului în perioada de reproducere (lucrări forestiere, motosporturilor off-road/mașini off-road, motociclete cross, ATV-uri, stânele instalate la marginea pădurii și pășunatul în pădure) -Mortalitate directă prin braconaj, otrăvire, capcane, electrocutare pe liniile de medie tensiune	
<b>Ciconia nigra</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc între Șoarș și Felmer, în vecinătatea T1, T1.7, T1.9, T1.10, T1.11, 1.13, T1.14, 1.15, T1.16, 1.17, T1.18, 1.19, T2.1, T2.2	8-15 perechi/20-60 indivizi pasaj	Podișul Hârtibacului se situează între primele zece din țară, în cea ce privește mărimea efectivelor cuibăritoare.	În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție larg răspândită	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă	Stabila sau în creștere	Cuibărește în zone de pădure, dar folosește și zonele deschise pentru hrănire; Polifag; Martie-aprilie	Restrângerea suprafețelor de hrănire și diminuarea resursei trofice datorită: - regularizare cursuri de apă/exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor; reducerea efectivelor de pești poate duce la scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre, urmat de scăderea efectivelor; - pășunatul ilegal în păduri; - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile; - desecarea zonelor umede-inclusiv a celor cu suprafețe mici, captarea apelor;	

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>e2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
										<ul style="list-style-type: none"> <li>- modificării practicilor de cultivare</li> <li>- Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/ extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscare</li> <li>- Electrocutarea - factor de mortalitate comun la multe specii;</li> <li>- Deranj datorita zgomotului în perioada de reproducere determinat de turism necontrolat. picnicuri, moto-sporturile off-road</li> </ul>	
<b>Ciconia ciconia</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, cu excepția zonei din vecinătatea T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, în vecinătatea intravilanului	130-140 perechi/ 100-400 indivizi pasaj	Localitățile cu cele mai reprezentative populații sunt Veneția de Jos cu 26 perechi de berze albe, urmată de Grânari cu 15 perechi și Comăna de Jos cu 11 perechi.	Majoritatea cuiburilor se gasesc în localitățile limitrofe sitului. Specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.	Trebuie definită în termen de 2 ani		favorabilă	Stabila sau în creștere	Cuibarește în localități dar folosește pentru hrănire zonele de fânețe și pajști; Carnivor; Reproducere: martie	<p>Restrângerea suprafeței habitatelor de hrănire și diminuarea resursei trofice datorită:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificării practicilor de cultivare</li> <li>- înlocuirea pășunii cu terenuri arabile;</li> <li>-desecarea zonelor umede-inclusiv a celor cu suprafețe mici, captarea apelor;</li> <li>- regularizare cursuri de apă/ exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor; reducerea efectivelor de pești poate duce la scăderea opțiunilor de hrănire urmat de scăderea efectivelor;</li> <li>-Afectarea calității habitatelor de hrănire datorită agriculturii intensive (unirea parcelor agricole și eliminarea benzilor înierbate și cu tufe, sărăcirea resurselor din sol</li> </ul>	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafață a habitatului speciei	Suprafață a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivi ve-schimbări climatice <sup>2</sup>
										etc) - Diminuarea sau eliminarea habitatelor de hrănire prin utilizarea pesticidelor -Risc de coliziune sau electrocutare a indivizilor datorită liniilor electrice și de telefon suspendate - Renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi sau renovarea clădirilor cu cuiburi de barză - demontarea cuibului în timpul perioadei de cuibărit duce la eșuarea cuibăritului în anul respectiv	
<b>Circaetus gallicus</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc în vecinătatea T2.2, T3, T3.1, T3.2, T5, T5.1,	2-4 perechi cuibătoare	Cele mai multe observații provin din zona central-estică a sitului, unde cuibăresc 2-3 p, ceea ce indică prezența unor condiții favorabile speciei în această regiune grupate în 3 – 4 zone: • Zona	Șerparul este o specie rară în zona de studiu	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Stabila sau în creștere	Cuibărește în zonele colinare, adeseori cu stâncării, unde găsește păduri cu arbori bătrâni Hrana șerparului este constituită aproape în exclusivitate din reptile, mai ales șerpi, pe care le prinde din zbor staționar; Cuibărește solitar; Răpitoare de zi;	Restrângerea suprafeței habitatelor de hrănire și diminuarea resursei trofice datorită: -modificării practicilor de cultivare -încuiera pășunii cu terenuri arabile; -împădurirea pajiștilor; -incendierea pajiștilor; - transformarea pajiștilor în terenuri arabile; -dezvoltării necontrolate a infrastructurii și a localităților. - diminuarea sau eliminarea habitatelor de hrănire prin utilizarea insecticidelor (reducerea efectivelor de viespi și bondari) -Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/ extragerea arborilor bătrâni uscați	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafață a habitatului speciei	Suprafață a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
			<p>Bărcuț - Lovnic – Selistat: există 3 observații de șerpari din această zonă, astfel că, probabil cuibărește aici cel puțin o pereche;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona Țeline – Retiș - Brădeni: există 2 observații din perioada de cuibărit, care sugerează prezența unei perechi în pădurea din apropierea satului Țeline.</li> <li>• Zona Dăișoara – Dacia - Jibert: există 4 observații, printre care și a unei</li> </ul>						<p>Carnivor Reproducere: Mai-iulie</p>	<p>sau în curs de uscare -Deranj datorita zgomotului în perioada de reproducere (lucrări forestiere, motosporturilor off-road/mașini off-road, motociclete cross, ATV-uri, stânele instalate la marginea pădurii și pășunatul în pădure) -Mortalitate directă prin braconaj, otrăvire, capcane, electrocutare pe liniile de medie tensiune</p>	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
			perechi cu comportament teritorial. • Zona Glâmbocă - Săcădate: există 3 observații, care confirmă prezența unei perechi în zonă								
<b>Circus cyaneus</b>	Habitatelor de iarnă se regăsesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	40-90 indivizi în iarnă	În cursul recensământului din 2011 au fost observate 2 exemplare. Pe rutele de monitorizare din dec 2012 au fost observate 7 exemplare, iar în feb 2013, 3 ex.	Specia preferă zonele deschise din fâșia est-vestică din centrul sitului, respectiv zonele din valea Oltului, heleșteele Brădeni.	Trebuie definită în termen de 2 ani		favorabila	Stabila sau în creștere	Zone de pajiști, pășuni, mlaștini, terenuri agricole, Pădure; Răpitoare; Carnivor; aprilie-iunie	-Restrângerea/distugerea suprafeței habitatelor de hranire și diminuarea resursei trofice datorită: - incendierea stufului; - modificării practicilor de cultivare - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile - Diminuarea sau eliminarea habitatelor de hranire prin utilizarea pesticidelor	
<b>Crex crex</b>	Habitatelor de hranire și cuibărit ale speciei se regăsesc pe tot teritoriul administrativ	500-2000 perechi cuibitoare	Podișul Hârțibaciu se află printre primele trei în ceea ce privește efectele de	În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție largă	Trebuie definită în termen de 2 ani		favorabila	Stabila sau în creștere	Zone agricole pajiști umede, și pășuni, omnivor, aprilie-mai	- Pierdere habitat  - Restrângerea suprafeței habitatelor de hranire și diminuarea resursei trofice prin înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>e2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
	al comunei, în vecinătatea intravilanului		cristel și este posibil să dețină cea mai mare populație la nivel național. Populația fluctuează între anii consecutivi în intervale largi, în funcție de cantitățile de precipitații în lunile aprilie-mai	răspândită. Specia prezintă densități mai mari în zonele de pajști umede situate de-a lungul văilor; Dintre zonele importante pentru specie raportat la propunerea de plan este Valea Hârtibaciului și partea inferioară a afluenților săi, zona Cincu-Cinșor-Rodbav, zona Șoars-Felmer						-Afectarea speciei prin creșterea vulnerabilității în perioada de reproducere și creștere a puilor datorită cosirii intensive, mecanizate, cu utilaje grele  -Modificarea structurii vegetației caracteristice habitatului de hrănire și cuibărire ca urmare a pășunatului intensiv; vegetația rămâne scurtă în pajștile umede, împiedicând cuibăritul cristelului de câmp  -Afectarea speciei prin creșterea vulnerabilității în perioada de reproducere și creștere a puilor depășirea numărului de câini permis legal pentru stâne -Deranj datorita zgomotului (disturbare în perioada de reproducere)	
<b>Dendrocopos leucotos</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	285-985 perechi cuibaritoare	Pe baza recensământului din cadrul studiului de fundamentare efectivele minime au fost estimate la 742 exemplare. ,	Specia este localizată în partea împădurită a ANPIC, în partea nordică și sud-vestică, dar probabil lipsește din unele păduri din fâșia vest-	Trebuie definit în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Zone de păduri mixte de foioase; Preferă pădurile compuse din fag, mesteacăn, paltin, frasin, ulm, lop. Pajști și pajști cu arbori seculari,	-Diminuarea sau eliminarea habitatelor de hranire prin utilizarea pesticidelor; reducerea cantității hranei-insecte, prin folosirea insecticidelor -Înlocuirea pădurilor cu specii autohtone, caracteristice condițiilor ecologice locale, cu alte tipuri de Păduri -Tăierea plopilor, cireșilor și a altor specii de arbori cu lemn moale	



Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
			iar efectivele reale la 720-2450 exemplare, respectiv 360-1225 perechi. Densitatea mare a speciei combinată cu suprafața mare de păduri situează situl cu o populație semnificativă, probabil printre primele SPA din România.	estică centrală, respectiv din sud-estul sitului. Specia urmărește distribuția fagului, fiind comună în zona fâgetelor și a pădurilor de amestec fag/gorun și mai rară sau lipsește în centrul sau sud-estul sitului..					Livezi; Își caută hrana în primul rând în lemn mort; Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor;  Insectivor, Frugivor; Pasăre solitară, monogamă; teritorială, aprilie-mai	folosite frecvent de ciocănitari pentru excavarea scorburilor, reducând astfel numărul locurilor potențiale de cuibărit. -Diminuarea habitatelor de adăpost, hranire și cuibărire datorită îndepărtării zonelor de ecoton dintre păduri și pajiști și a vegetației arbutive din zonele de pășuni -Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscare -Degradarea habitatelor de hrănire din zone semideschise, datorită incendiilor regulate a pajștilor. -Degradarea habitatelor de hrănire din zone deschise datorită abandonării pășunatului. Deranj datorita zgomotului (disturbare în perioada de reproducere)	
<b>Dendrocopos medius</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	2225-4240 perechi cuibaritoare	Efectivele reale sunt estimate la 4800-9200 ex, respectiv 2400-4600 perechi, distribuite relativ uniform pe suprafața	Specia este localizată în partea împădurită a ANPIC, mai abundentă în partea sudică și sud-estică, corelat cu distribuția gorunetelor.	Trebuie definit în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Zone de păduri mixte de foioase; Preferă pădurile compuse din fag, mesteacăn, paltin, frasin, ulm, plop. Pajiști și pajiști cu arbori	- Diminuarea sau eliminarea habitatelor de hrănire prin utilizarea pesticidelor; reducerea cantității hranei-insecte, prin folosirea insecticidelor -Înlocuirea pădurilor cu specii autohtone, caracteristice condițiilor ecologice locale, cu alte tipuri de Păduri -Tăierea plopilor, cireșilor și a altor specii de arbori cu lemn moale	

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
			sitului.	Ciocănițoarea de stejar fiind a doua cea mai abundentă specie de ciocănițoare în zona Ariilor protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt					seculari, Livezi; specie solitară; monogamă, perechile se formează pe durata sezonului de reproducere. În fiecare an excavează o nouă scorbură pentru cuibărit Insectivor, ocazional frugivor Februarie-martie	folosite frecvent de ciocănițori pentru excavarea scorburilor, reducând astfel numărul locurilor potențiale de cuibărit. -Diminuarea habitatelor de adapost, hranire și cuibarire datorită îndepărtării zonelor de ecoton dintre păduri și pajiști și a vegetației arbustive din zonele de pășuni -Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/ extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscare -Degradarea habitatelor de hrănire din zone semideschise, datorită incendiilor regulate a pajiștilor. -Degradarea habitatelor de hrănire din zone deschise datorită abandonării pășunatului. Deranj datorita zgomotului (disturbare în perioada de reproducere)	
<b>Dryocopus martius</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	185-590 perechi cuibaritoare	Valori corespunzătoare pentru SPA sunt 370-1180 exemplare, respectiv 185-590 perechi. SPA se află printre primele 10 în ceea ce privește	Specia este comună în zona ANPIC, are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită	Trebuie definit în termen de 2 ani		favorabila	Stabila sau în creștere	Zone montane, Păduri mixte de foioase, Pajiști și pajiști cu arbori seculari, Livezi Insectivor, ocazional frugivor; martie	-Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/ extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscare -Diminuarea habitatelor de adapost, hranire și cuibarire datorită îndepărtării zonelor de ecoton dintre păduri și pajiști și a vegetației arbustive din zonele de pășuni, curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și	

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafață a habitatului speciei	Suprafață a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>e2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivi ve-schimbări climatice <sup>2</sup>
			efectivele de ciocanitoare neagră.							pâncuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă; Deranj datorita zgomotului (disturbare în perioada de reproducere)	
<b>Falco vespertinus</b>	Între Șoarș și Felmer, în vecinătatea T2.2	2-20 indivizi în migrație	Specia cuibărește cu precădere în colonii de cioară de semănătură.	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție al speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani		necunoscută	Stabila sau în creștere	Zone împădurite, insectivor mai	Restrângerea suprafeței habitatelor de hrănire și diminuarea resursei trofice datorită: -Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/ extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscare -Deranj datorita zgomotului în perioada de reproducere (lucrări forestiere, motosporturilor off-road/mașini off-road, motociclete cross, ATV-uri, stâțele instalate la marginea pădurii și pășunatul în pădure)	
<b>Ficedula parva</b>	Se regăsește în partea de nord-est a UAT, la distanță foarte mare de intravilanul existent și propus	300-1.200 perechi		Specia este localizată în aproape exclusiv în partea nordică a sitului, mai abundentă în partea nord-estică a ANPIC, în zona forestieră.	Trebuie definit în termen de 2 ani		nefavorabila	Stabila sau în creștere	Zone de păduri de foioase, fâgete, frugivor, aprilie	Degradarea sau restrângerea habitatului de hrănire, adăpost, cuibarit prin îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Disturbarea indivizilor în perioada de reproducere	
<b>Ficedula albicollis</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale	23.660-46.530 perechi	În cadrul studiului de fundamnetar	Specia este localizată pe întreaga	Trebuie definit în termen de		nefavorabila	Stabila sau în creștere	Zone de păduri de foioase, fâgete, parcuri,	Degradarea sau restrângerea habitatului de hrănire, adăpost, cuibarit prin îndepărtarea arborilor	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
	specii se regasesc pe cea mai mare parte a teritoriului administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului, cu excepția TT4.2, T4.6, partea de nord, vest și sud a T5 Seliștat		e au fost observate 182 exemplare pe 176 puncte de observație. Densitatea estimată este 0,42, iar prin extrapolare la suprafața pădurilor au fost estimate în SPA 33123 (23659-46530) perechi	suprafața de ANPIC, însă densitatea perechilor cuibăritoare este mai ridicată în partea nordică și estică, unde proporția fâgetelor este mai mare.	2 ani				și grădini insectivor, frugivor, aprilie	uscați sau în curs de uscare Disturbarea indivizilor în perioada de reproducere	
<b>Lanius collurio</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	27600-51700 perechi cuibaritoare	-	Distribuția și densitatea speciei este relativ uniformă pe toată suprafața zonei studiu. Densitatea speciei depinde însă foarte mult de prezența habitatelor favorabile. Specia este răspândită în	Trebuie definit în termen de 2 ani		favorabila	Stabila sau în creștere	Zone de pajiști, pășuni, terenuri agricole Preferă zona colinară, dar cuibărește de la câmpie până la zona munților joși. Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, ca de exemplu pe pajiști sau terenuri	Pierdere habitat -Modificarea structurii vegetației caracteristice habitatului de hrănire și cuibărire ca urmare a pășunatului intensiv (în special oi); -Diminuarea habitatelor de adapost, hranire și cuibarire datorită curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă;  Diminuarea sau eliminarea habitatelor de hrănire prin utilizarea pesticidelor sau incendiierii anuale a	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivi ve-schimbări climatice <sup>2</sup>
				zonele deschise de pajiști și pășune cu tufăriș					agricole cu tufișuri spinoase; Cuibul este ascuns în interiorul tufelor spinoase. Se întoarce în locurile de cuibărit în prima parte a lunii mai. Părăsește țara în septembrie, dar câteva exemplare pot sta și în octombrie. Insectivor, carnivor, frugivor, Reproducere: mai-iunie	pajiștilor și a miriștilor;  Diminuarea habitatelor de adăpost, hranire și cuibarire din cauza: - dezvoltării necontrolată a infrastructurii și a localităților. - fenomenului de împădurire treptată a pajiștilor. - transformării pajiștilor în terenuri arabile - trecerea de la agricultură tradițională cu parcele mici și culturi variate la monoculturi de suprafață mare; - curățarea completă a pajiștilor de tufărișuri. - tăierea arborilor izolați din pajiști - dispariția pârluagelor dintre parcelele de culturi.	
<b>Lanius minor</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regăsesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în	170-200 perechi cuibaritoare	Conform studiului de fundamentare populația în sit este estimată la 170-200 perechi cuibaritoare	Studiile indică o distribuție a speciei în zonele mai puțin împădurite din fâșia centrală vest-estică a sitului . În afară	Trebuie definit în termen de 2 ani		nefavorabilă	Stabilă sau în creștere	Pajiști și pajiști cu arbori seculari, Terenuri arabile, Cuibărește în regiuni deschise, cu copaci izolați și	Pierdere habitat -Modificarea structurii vegetației caracteristice habitatului de hranire și cuibărit ca urmare a pășunatului intensiv (în special oi); -Diminuarea habitatelor de adăpost, hranire și cuibarire datorită curățării pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafață a habitatului speciei	Suprafață a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivi ve-schimbări climatice <sup>2</sup>
	vecinătatea intravilanului, cu excepția T1.18, a trupurilor izolate din zona Băile Rodbav T1.1-T1.6 și partea sud-estică a T5 Seliștaț,			de această zonă, există mai multe observații din zona Apold-Vulcan-Daia, respectiv a fost descoperită o colonie mai mică lângă Hălmeag.. Specia este răspândită în zonele deschise de pajști și pășune cu tufăriș					tufișuri. De cele mai multe ori îl întâlnim pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în pâlcuri sau șiruri de arbori-plop, tei, arin, ulm, nuc; Vine în zonele de cuibărit la începutul lunii mai, iar migrația de toamnă începe la sfârșitul lunii august. Cuibărește în colonii; ouăle sunt depuse la sfârșitul lunii mai sau la începutul lunii iunie, carnivor, Reproducere: mai-iunie	arbori, inclusiv în zăvoaiile de luncă; Diminuarea sau eliminarea habitatelor de hranire prin utilizarea pesticidelor sau incendierii anuale a pajștilor și a miriștilor; Diminuarea habitatelor de adăpost, hranire și cuibarire din cauza: - dezvoltării necontrolată a infrastructurii și a localităților. - fenomenului de împădurire treptată a pajștilor. - transformării pajștilor în terenuri arabile - trecerea de la agricultură tradițională cu parcele mici și culturi variate la monoculturi de suprafață mare; - curățarea completă a pajștilor de tufărișuri. - tăierea arborilor izolați din pajști - dispariția pârloagelor dintre parcelele de culturi; - tăierea șirurilor de arbori de pe marginea drumurilor, din zăvoaie de luncă	
<b>Lullula arborea</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se	2.062-4.283 perechi	Efectivele din SPA au fost estimate la 3014 (2062-	Specia este comuna, răspândită în toate zonele	Trebuie definit în termen de 2 ani		nefavorabila	Stabila sau în creștere	Pajști și pajști cu arbori seculari în zona de câmpie și	Pierdere habitat -Modificarea structurii vegetației caracteristice habitatului de hranire și cuibarire ca urmare a pășunatului	

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivi ve-schimbări climatice <sup>2</sup>
	regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului		4283) perechi, desitatea speciei nu este printre cele mai ridicate din țară, dar se află probabil peste media națională.	deschise, pe versanți dealurilor: în pajști și pășuni cu arbori, tufărișuri					zona colinară, Livezi; Insectivor, Își caută hrana pe sol și de pe părțile inferioare ale plantelor. Cuibărește în zone deschise cu arbuști și copaci răsfirați, liziere de pădure, crânguri, dumbrăvi, livezi sau vii; Cuibul construit pe pământ; martie-iulie	intensiv (în special oi); -Diminuarea habitatelor de adăpost, hranire și cuibarire datorită curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâncuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă; Diminuarea sau eliminarea habitatelor de hranire prin utilizarea pesticidelor sau incendiarii anuale a pajștilor și a miriștilor; Diminuarea habitatelor de adăpost, hranire și cuibarire din cauza: - dezvoltării necontrolată a infrastructurii și a localităților. - fenomenului de împădurire treptată a pajștilor. - transformării pajștilor în terenuri arabile - trecerea de la agricultură tradițională cu parcele mici și culturi variate la monoculturi de suprafață mare; - curățarea completă a pajștilor de tufărișuri. - tăierea arborilor izolați din pajști - dispariția pâncloagelor dintre parcelele de culturi.	
<b>Pernis apivorus</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe	307-427 perechi	Sunt identificate trei zone mai împădurite, unde	Specia este răspândită aproape uniform pe toată suprafața	Trebuie definit în termen de 2 ani		nefavorabila	Stabila sau în creștere	Zone forestiere Specia folosește habitatele deschise	Restrângerea / pierderea suprafeței habitatelor de hranire și diminuarea resursei trofice datorită: -modificării practicilor de cultivare -înlocuirea pășunii cu terenuri	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
	tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului		abundența perechilor pare mai ridicată, aceste zone meritând o atenție specială: zona Brădeni-Agnita-Apoș-Pelișor-Copșa Mare-Nou Săsesc-Mălâncrav-Criș-Stejăreni, zona Sighișoara-Aurel Vlaicu-Șapartoc-Saschiz-Vânători respectiv pădurile din sudul SPA-ului Podișul Hârtibaciului.	zonei de studiu					pentru hrănire, iar suprafețele împădurite pentru cuibărit; Cuibărește solitar, fiind teritorial, în păduri de foioase și de conifere, în care găsește copaci bătrâni pentru a suporta cuibul; Hrana viesparului constă preponderent din larvele de viespi, albine-Himenoptere și bondari, dar consumă și rozătoare, păsări de talie mică mai ales pui, amfibieni sau reptile; Răpitoare de zi; Carnivor Reproducere: mai	arabile; -împădurirea pajiștilor; -incendierea pajiștilor; - transformarea pajiștilor în terenuri arabile; -dezvoltării necontrolate a infrastructurii și a localităților. - diminuarea sau eliminarea habitatelor de hrănire prin utilizarea insecticidelor (reducerea efectivelor de viespi și bondari) -Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/ extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscure -Deranj datorita zgomotului în perioada de reproducere (lucrări forestiere, motosporturilor off-road/mașini off-road, motociclete cross, ATV-uri, stânele instalate la marginea pădurii și pășunatul în pădure) -Mortalitate directă prin braconaj, otrăvire, capcane, electrocutare pe liniile de medie tensiune	
<b>Picus canus</b>	Habitatele de	630-1670	-	În perimetrul	Trebuie		favorabila	Stabila	Zone forestiere	-Diminuarea sau eliminarea	



Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivi ve-schimbări climatice <sup>2</sup>
	hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	perechi cuibaritoare		ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită, uniformă, în toate pădurile cu altitudini de până la aproximativ 800 m.	definit în termen de 2 ani			sau în creștere	dominate de fag sau stejar, în special în pădure mai rară, plopi, sălcii, liziere, pâlcuri de arbori și plantații din apropierea localităților, livezi, pășuni cu arbori; Specie monogamă, solitară și teritorială; insectivor, martie-aprilie	habitatelor de hranire prin utilizarea pesticidelor; reducerea cantității hranei-insecte, prin folosirea insecticidelor -Înlocuirea pădurilor cu specii autohtone, caracteristice condițiilor ecologice locale, cu alte tipuri de păduri -Diminuarea habitatelor de adapost, hranire și cuibarire datorită îndepărtării zonelor de ecoton dintre păduri și pajiști și a vegetatiei arbustive din zonele de pășuni -Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscare -Degradarea habitatelor de hranire din zone semideschise, datorită incendiilor regulate a pajiștilor. -Degradarea habitatelor de hranire din zone deschise datorită abandonării pășunatului. -Deranj datorita zgomotului (disturbare în perioada de reproducere)	
<b>Strix uralensis</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe aproape tot teritoriul	320-800 perechi	SPA probabil că deține cea mai importantă populație a speciei la nivel național,	Specie este relativ frecventă în toate pădurile din aria naturală protejată, cu	Trebuie definit în termen de 2 ani		favorabila	Stabila sau în creștere	Zone forestiere, păduri bătrâne, mature, cu arbori scorburoși, carnivor, martie-iunie	Pierdere habitat -îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare -Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscare	

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
	administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului, cu excepția părții de nord, vest și sud a satului Seliștat (T5)		datorită condițiilor ecologice optime: altitudine, număr mare a locurilor posibile de cuibărit (scorburi de dimensiuni mari, cuiburi de răpitoare de zi), procent ridicat de păduri bătrâne, structura peisajului, număr mic și structura compactă a localităților, hrană	răspândire uniformă, cu abundență mai mare în partea nordică și sudică și mai mică în fâșia vest-estică din centrul sitului.  Dpdv al densității populațiilor în ariile protejate specia prezintă una dintre cele mai mari densități din România, chiar și din Europa						Deranj datorita zgomotului (disturbare în perioada de reproducere)	
<b>Silvia ninsoria</b>	Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei,	635-2140 perechi	În cursul studiului de fundamentare au fost observate 9 exemplare în a doua etapă, iar 36	Specia este relativ frecventă în zonele de pajști cu tufărișuri din aria naturală protejată,	Trebuie definit în termen de 2 ani		favorabila	Stabila sau în creștere	Zone de tufăriș, liziere Zone de pajști și pajști cu arbori seculari; Insectivor Mai-august	Reducerea posibilităților de cuibărit și hrănire pentru silvia porumbacă, reducerea populațiilor ca urmare a curățării pășunilor de arbuști/ tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă. În perioada de cuibărit impactul este mai mare, reducând	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafață a habitatului speciei	Suprafață a habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe <sup>2</sup>	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice <sup>2</sup>
	în vecinătatea intravilanului		ex în a treia etapă. Conform analizelor densitatea speciei este 1,8 ex/kmp, dar au fost observate un nr mare de exemplare în afara SPA. Prin extrapolare, la nivelul SPA se estimează 2221 (1269-4283) ex, respectiv 1110 perechi (634-2141) per							succesul reproducerii	

### **Descrierea tipurilor de habitate identificate în aria de implementare a PUG Șoars:**

#### **91I0\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp***

Aceste păduri insulare mici sunt caracteristice domeniului de silvostepă rece, acolo unde fâșia aridă a stepelor trece către arealul pădurilor compacte. Sunt întâlnite în Moldova de nord și centrală, Transilvania centrală și în partea nordică a Câmpiei de Vest (acea parte din Câmpia Panonică aflată pe teritoriul României). Arborele cel mai caracteristic „pădurilor stepice” este gladișul sau arțarul tătărească, alături de care apare stejarul (în Moldova centrală și Câmpia de Vest apare și stejarul pufos iar în Transilvania gorunul). Frecvent se întâlnesc paltinul de câmp, jugastrul, cireșul sălbatic, carpenul, sorbul, părul pădureț. Dintre arbuști se remarcă sângerul, păducelul, spinul cerbului, salba râioasă, salba moale. În Moldova și Câmpia de Vest se află și specii de arbori iubitoare de climat mai cald cum sunt teiul argintiu, cerul etc. Pădurile de silvostepă sunt puțin compacte, adesea cu un covor ierbos continuu ce constă dintr-un amestec de specii de pădure (firuță nemorală, ghiocel, spânz roșu, pecetea lui Solomon, sânziana lui Schultes, vinariță, miera ursului, salvie galbenă) cu specii din pajiști de stepă (frasinel, salvie de stepă, iarba fiarelor, stânjenel de stepă, stânjenel pitic, firuța de stepă etc.), acest lucru fiind cea mai caracteristică trăsătură a habitatului.<sup>3</sup>

**Descriere generală.** Fitocenoză edificată de specii europene submediteraneene, continentale sau caucaziene. Stratul arborescent al acestor păduri este dominat de specii de stejari termofili– xerofili (*Quercus robur*, *Q. cerris*, *Q. pedunculiflora* și *Q. pubescens*), exclusiv sau în amestec în etajul inferior cu arțar tătărească (*Acer tataricum*) dominant, jugastru (*Acer campestre*), ulmi (*Ulmus minor*, *U. procera*), păr (*Pyrus pyraeaster*), etc. Stratul arbuștilor este puternic dezvoltat, reprezentat, de regulă, de *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus cathartica*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, local *Cotinus coggygria*; în poieni pot apărea pâlcuri de *Prunus fruticosa*, *P.tenella*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este bine dezvoltat și este constituit atât din specii de pădure, cât și din specii de stepă în poienile mai mari.

**Specii caracteristice:** *Quercus cerris*, *Q. pubescens*, *Q. robur*, *Q. pedunculiflora*, *Q. petraea*, *Acer campestre*, *A. tataricum*, *Sorbus torminalis*, *Tilia tomentosa*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus verrucosa*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Rhamnus cathartica*, *Ulmus minor*, *Buglossoides purpureo-caerulea*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *Galium dasypodium*, *Geum urbanum*, *Lathyrus niger*, *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis subsp. mollis*, *Tanacetum corymbosum*, *Tulipa bibersteiniana*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola jordanii*.

**Asociații vegetale:** *Aceri tatarici-Quercetum roboris* Zólyomi 1957; *Quercetum pedunculifloraecerris* Morariu 1944; *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937; *Convallario Quercetum roboris* Soó (1939) 1957.

**Distributie:** Acest tip de habitat, care forma odată vegetația naturală a zonelor de silvostepă și stepă, este foarte fragmentat în prezent, având un grad foarte ridicat de dispersare. Habitatul apare în zona silvostepii sudice (submediteraneene) cu stejari xerofili (*Quercus pubescens*, *Q. pedunculiflora*) (Sudul Podișului Moldovei, Dobrogea, Câmpia Dunării), a silvostepii nordice cu stejari mezofili (*Quercus robur*) (Câmpia Moldovei), precum și în Podișul Transilvaniei (Câmpia Someșului) și Câmpia de Vest.

**Regiuni biogeografice:** continentală, stepică, panonică<sup>4</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt**

Conform planului de management se precizează că în ROSCI0303 și ROSCI0304 nu se pot face analize pentru acest habitat, dar se constată că cea mai mare parte a suprafețelor inventariate sunt în stare favorabilă de conservare. În schimb, acest habitat este prezent pe suprafețe mari, distribuite în ROSPA0099 chiar pe suprafețe compacte, inclusiv în relativa apropiere de ROSCI0303.

**Importanța pentru Aria Protejată:** Habitat prioritar cu suprafețe fragmentate, fiind habitat rar, cu valoare conservativă mare, se impune promovarea speciilor edificatoare din semințis.

Folosit ca habitat de mai multe specii de importanță comunitară.

Suprafața habitatului 91I0\* în situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud – Est, ca urmare a inventariierilor, este de 493,11 ha, iar în ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului este de 81,41 ha.

<sup>3</sup> Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor din România

<sup>4</sup> Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlăștini, stâncării, păduri, Petroșani Universitas, 2014

**Decizia președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 5 și 6):** Starea de conservare a habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

#### **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**

Este principalul tip de pădure de deal din Transilvania și Moldova dominat de gorun. Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic. Este un tip de habitat subendemic (se găsește și în Ucraina subcarpatică) diferențiat de alte tipuri de gorunete prin prezența unui contingent de specii subendemice carpato-balcanice ca grâul negru bihorean (*Melampyrum sp.*), linteia lui Hallerstein, spânzul purpuriu, dentarița mov. Alături de specia dominantă gorun se întâlnesc gorunul auriu, gorunul ardelenesc, carpenul, teiul pucios, plopul tremurător, mesteacănul, scorușul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, jugastrul, ulmul de munte, sorbul. În Moldova, în părțile sudice ale Podișului Central, apar teiul argintiu, părul nins de silvostepă, specii mai iubitoare de căldură. În subarboret sunt frecvente păducelul, măcieșul, călinul, socul negru, caprifoiul roșu, salba râioasă, iar în Moldova este prezentă uneori și o specie iubitoare de căldură, scumpia. Stratul ierbos, alături de speciile diferențiale menționate mai sus, cuprinde numeroase specii tipice pădurilor central-europene ca sălățița, piciorul cocoșului de pădure, toporașul de pădure, păștița albă, păștița galbenă, ghiocelul comun, rodul pământului, viorea, brebenelul comun, brenele mare, crucea voinicului, leurda etc.<sup>5</sup>

**Descriere generală.** Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de *Quercus*, cu carpen *Carpinus betulus* în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

**Specii caracteristice:** *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygia*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

**Asociații vegetale:** *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyrus hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyrum bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978

**Distributie:** Acest tip de habitat apare în zona păduri lor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatic) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300 (200) – 600 (800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpatic.

**Regiuni biogeografice:** alpină, continentală, stepică.<sup>6</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Conform planului de management se precizează că în ROSCI303, deși s-a inventariat doar 93% din sit-suprapunerea cu ROSPA0099, s-a identificat o suprafață mai mare decât în Formularul Standard, cu stare de conservare favorabilă doar pe 68% din cea înregistrată în Formularul Standard.

**Importanța pentru Aria Protejată:** Habitat forestier de deal, protejate la nivel european, deosebit de importante pentru speciile pe care le găzduiesc și al căror habitat natural s-a restrâns foarte mult. În plus,

<sup>5</sup> Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor din România

<sup>6</sup> Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlăștini, stâncării, păduri, Petroșani Universitas, 2014

pe suprafața Ariei Protejate se regăsesc și alte specii neincluse în formularul standard, dar de interes comunitar, și care depind de menținerea acestor habitate. În Aria Protejată ele asigură hrană, adăpost și locuri de cuibărit pentru o serie de specii, protejate la nivel european, de păsări și lilieci - Ex: *Myotis bechsteini*, *Myotis emarginatus*, *Aquila pomarina*, *Picus canus*.

Suprafața habitatului 91Y0 în situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud – Est, ca urmare a inventarierilor, este de 2652,25 ha, iar în ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului este de 24,88 ha.

**Decizia presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 5 și 6):** Starea de conservare a habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

### **92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba***

Mai mult prin convenție și pentru a se evita con - fuzia cu habitatul 91E0 ce cuprinde toate pădurile galerii de luncă de pe râurile interioare, s-a con - venit ca aici să fie incluse numai pădurile de plop alb și salcie albă de pe solurile aluviale (fluvisoluri) mai evoluate ale râurilor mari, în primul rând lun - ca Dunării, arealul Balta Ialomiței și Insula Mare și Mică a Brăilei, Delta Dunării. Speciile dominante de arbori sunt plopul alb și salcia albă, alături de salcia comună, plopul negru, frasinul danubian, velniș, jugastru etc. Vegetația ierboasă este reprezentată prin specii de talie înaltă, iubitoare de soluri cu ex - ces de umiditate, precum pălămida de apă, trestia, papura cu frunză îngustă și lată, toporașul de apă, gușa curcanului de apă, mărarul oenante, rogozuri înalte, specii de pipirig etc.<sup>7</sup>

**Descriere generală.** Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de plop alb, salcie albă, plop negru, pure sau amestecate, localizate în lunci, pe soluri aluviale. Stratul arborilor este de obicei multietajat, în stratul superior pot predomina plopii (*Populus alba*, *P. nigra*, *P. canescens*), frasinul de luncă (*Fraxinus angustifolia*), velnișul (*Ulmus laevis*), iar în stratul inferior sălcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), aninul negru (*Alnus glutinosa*), etc. Stratul arbuștilor, de regulă foarte dezvoltat, este compus din *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Euonymus europaeus*, *Sambucus nigra*, *Prunus spinosa*, *Amorpha fruticosa* (specie invazivă), ș.a. Liane: *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Vitis sylvestris*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este de regulă puternic dezvoltat și dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*, etc. Acest tip de habitat prezintă o stare de conservare foarte bună în Delta Dunării, pe ostroavele din Lunca Dunării, unde predomină arboretele naturale. În zona dig-mal din Lunca Dunării și din luncile râurilor interioare a fost înlocuit pe suprafețe însemnate cu plantații de clone de plopi euramericani și de salcie albă. Arboretele naturale sunt gospodărite predominant în regimul crângului cu tăieri în scaun. În luncile râurilor interioare habitatul este puternic fragmentat, cu o stare de conservare bună sau medie.

Specii caracteristice: *Salix alba*, *Populus alba*.

**Asociații vegetale:** *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936.

**Distributie:** Zona de maximă răspândire este Lunca și Delta Dunării (peste 80% din suprafața habitatului la nivel național), urmată de luncile râurilor interioare (Jiu, Olt, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Buzău, Siret, Prut, Mureș, Crișuri, Someș, Timiș) și afluenții acestora

**Regiuni biogeografice:** continentală, stepică, panonică, pontică.<sup>8</sup>

### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Conform planului de management se precizează că habitatul 92A0 – s-a regăsit pe o suprafață mult mai mare în ROSCI0227 decât cea indicată în Formularul Standard și pe suprafețe semnificative pe toată suprafața Ariilor Protejate, fiind în stare de conservare favorabilă în cea mai mare parte.

**Importanța pentru Aria Protejată:** Habitare forestiere ce asigură pe lângă protecția malurilor cursurilor permanente de ape și condițiile de adăpost și cuibărit pentru o serie de specii deosebit de importante pentru conservare, cum ar fi de exemplu *Lutra lutra*, *Castor fiber*.

<sup>7</sup> Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor din România

<sup>8</sup> Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlăștini, stâncării, păduri, Petroșani Universitas, 2014

Sunt habitate importante pentru găzduirea unor specii de păsări dar cu precădere a coloniilor de stârci.

Suprafața habitatului 92A0 în situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud – Est, ca urmare a inventarierilor, este de 257,22 ha, iar în ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului este de 0,59 ha.

**Decizia președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 5 și 6):** Starea de conservare a habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

### **9130 – Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum**

**Descriere generală.** În România, acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc. În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau a acțiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea compoziției stratului arborescent cu carpen, plop tremurător, etc. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

**Asociații vegetale:** Carpino-Fagetum Paucă 1941; Galio schultesii-Fagetum (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; Lathyro veneti-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

**Distribuție:** Habitatul are o distribuție (cvasi)continuu în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani.

**Regiuni biogeografice:** alpină, continentală;

### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Conform planului de management se precizează că habitatul 9130 are o stare de conservare favorabilă.

**Importanța pentru Aria Protejată:** Datorită răspândirii destul de largi, habitatul nu prezintă un interes conservativ foarte ridicat, însă de starea lor de conservare depind foarte multe specii de păsări, mamifere, nevertebrate și chiar comunitățile locale prin serviciile ecosistemice pe care capitalul verde îl furnizează. Habitatul are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate. Prin existența lemnului mort și cel al aflat în descompunere asigură o mare biodiversitate habitatului

Suprafața habitatului 9130 în situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud – Est, ca urmare a inventarierilor, este de 166,05 ha, iar în ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului nu este prezent.

**Decizia președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 5):** Starea de conservare a habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

### **9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

**Descriere generală.** Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, uneori, în sudul și sud-vestul țării, *T. tomentosa*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer*

*campestre*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*). Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde-mijlocii profunde, slab-moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Quercus petraea* (*ssp. petraea, polycarpa, dalechampii*), *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* (*ssp. sylvatica, moesiaca, Tilia cordata, rar T. tomentosa, Acer campestre, Corylus avellana, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, E. verrucosus, Ligustrum vulgare, Carex pilosa, Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea*).

**Asoціаții vegetale:** *Carici pilosae-Carpinetum Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae Resmeriță (1974) 1975, Caricipilosae-Carpinetum Chifu 1995, Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum Sanda et Popescu 1999)*.

**Distribuție:** Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni (Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes etc.).

**Regiuni biogeografice:** alpină, continentală;

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Conform planului de management se precizează că habitatul 9170 are o stare de conservare favorabilă.

*Importanța pentru Aria Protejată:* conservativă a habitatului este moderată, prezentând importanță datorită gorunetului de altitudine, fiind folosit ca habitat de mai multe specii de importanță comunitară. Prin existența lemnului mort și cel aflat în descompunere asigură o mare biodiversitate habitatului.

Suprafața habitatului 9170 în situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud – Est, ca urmare a inventarierilor, este de 121,14 ha, iar în ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului nu se regăsește.

**Decizia președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 5 ):** Starea de conservare a habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

#### **Descrierea tipurilor de specii de interes comunitar identificate în aria de implementare a PUG Șoars**

**Mamifere: 1355 - *Lutra lutra*** (vidra)

**Răspândire.** Aria sa de distribuție cuprinde zone de la nivelul Europei, Asiei și Africii. La nivelul Europei, specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție în anii 1960-1970, iar în prezent specia se află într-un proces de revenire din punct de vedere al arealului ocupat. În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă. Efective reduse s-au menținut în zona colinară superioară și montană unde calitatea apei s-a menținut aproape de normal. Închiderea unor obiective industriale poluatoare sau implementarea unor tehnologii prietenoase cu mediul a condus la extinderea arealului de răspândire.

**Populația.** În Europa, populația de vidră are tendințe de refacere după declinul istoric înregistrat în anii 1960-1970, dar se înregistrează și scăderea populației în anumite zone din aria sa de distribuție. Tendința mărimii populației este necunoscută. Mărimea populației de vidră la nivel național este estimată la aproximativ 3000 de exemplare, tendința fiind de creștere.

**Descrierea speciei.** Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Femela este mai mică decât masculul. Corpul este îmbrăcat în păr des care o protejează de temperaturile extreme. Culoarea blăunii



este brun închis pe spate, cap și laturile corpului și mai deschisă pe gât, piept și abdomen. Picioarele sunt scurte în raport cu corpul, au câte 5 degete unite prin membrană. Urechile Foto: Jurj Ramon Descrierea speciilor și metodologia ... 115 și ochii sunt mici, botul turtit, iar coada mult mai groasă la bază decât în rest. Formula dentară este: I 3/3 C1/1 P4/3 M 1/2 = 36. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Sub apă poate rezista 6-7 minute, fără să iasă la suprafață. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Uneori poate fi întâlnită în grupuri slab unite de până la 6 exemplare.

**Date biometrice.** Lungimea (L) cap + trunchi = 63 – 83 cm; L coadă = 37-55 cm; înălțimea medie = 30 cm; greutate = 6 -15 kg.

**Habitat.** Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, even tual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.HRANA. Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice.

**Reproducere.** Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 - 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 14 luni. Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea an de viață (la vârsta de 1,5-2,5 ani).

**Longevitate.** În mediul natural poate trăi 15-18 ani, iar în captivitate până la 23 ani.<sup>9</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 58-60 exemplare

Este o specie vulnerabilă și un indicator important al stării ecosistemelor acvatice.

Localizare: toate habitatele ripariene și acvatice adecvate pentru specia respectivă.

A fost identificată în 163 puncte în toată suprafața a siturilor, dar mai bine reprezentată în partea central-vestică a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare.

#### **Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 5):**

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte.

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

#### **Mamifere: 1354\* - *Ursus arctos* (urs)**

**Răspândire.** În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69000 Kmp.

**Populația.** Mărimea populației la nivel național este estimată la aproximativ 6000 de exemplare, tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nordestică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț..

**Descrierea speciei.** Ursul este cel mai mare carnivor terestru. Culoarea blănii este în general maro și adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață. Animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele.

<sup>9</sup> GHID SINTETIC DE MONITORIZARE PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE DE INTERES COMUNITAR DIN ROMÂNIA

Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de urs.

**Date biometrice.** Lungimea totală corp = 150 - 220 cm femelele, 180 – 250 cm masculii; înălțime la umăr = 90 -150 cm; greutate medie = 100 -200 kg (150 kg femelele, 250 kg masculii).

**Habitat.** Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc.

**Reproducere.** Este o specie poligamă. Împerechere are loc în perioada aprilie–iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui. Puii au la naștere în jur de 350-500g.

**Somnul de iarnă.** Durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie

**Longevitate.** În mediul natural poate trăi 20 ani.<sup>10</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 275 exemplare

Ursul este în general un indicator al calității ecosistemelor. Starea de conservare nefavorabilă a habitatului, fragmentarea lui precum și tendința acestuia de înrăutățire generează perspective de viitor nefavorabile pentru această specie. Viitorul speciei din Europa depinde în mare măsură de populația din Carpați, unde calitatea habitatelor încă este adecvată.

Localizare: Păduri mixte de foioase, Pajiști și pajiști cu arbori seculari, Terenuri arabile, Livezi.

În PM se afirmă că urșii sunt distribuiți în întreaga suprafață a Ariilor naturale protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt ceea ce este confirmat și de datele noastre culese în perioada 2011- 2013. Datele de urs sunt mai dense în partea de Nord și de Sud a Ariilor naturale protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt în cvadratele cu mai multe păduri. Partea centrală, cu suprafața împădurită mică, arată "pete albe", fără niciun fel de date - de exemplu, zona cuprinsă între Rețiș – Țeline – Grânari – Lovnic - Bărcut sau Alțina – Marpod - Ilimbav. Aceasta poate fi cauzată chiar de habitate care nu sunt cu adevărat potrivite pentru urși sau de lipsa de cvadrate studiate acolo-deoarece studiile de urs s-au concentrat mai ales pe zonele împădurite.

#### **Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 5):**

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte.

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani, definit prin parametri și valori țintă.

#### **Mamifere: 1352\* - *Canis lupus (lup)***

**Răspândire.** Lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică - munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei). În România se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

<sup>10</sup> GHID SINTETIC DE MONITORIZARE PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE DE INTERES COMUNITAR DIN ROMÂNIA

**Populația.** În Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10000 de exemplare. Mărirea populației la nivel național este estimată la peste 3000 de exemplare, tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

**Descrierea speciei.** Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici). Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenușiu. Urechi relativ mici și ridicate. Dentiția completă, având 42 de dinți, premolarul 4 și molarul 1 deosebit de bine dezvoltati, iar caninii pot atinge 35 mm. Coadă relativ lungă și stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe pernițele degetelor și au unghii puternice neretractile (Fig 31). Lupii trăiesc în haicuri cu o ierarhie puternică. Haicul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent.

**Date biometrice.** Lungimea totală corp = 110 – 150 cm (137 - 152 cm femelele, 127 – 164 cm masculii); greutate = 35 -60 kg (18 - 55 kg femelele, 20 – 70 kg masculii) (V.Cotta et al. 2001).

**Habitat.** Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artice, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce (Van Tighem, 1999). HRANA. Lupii sunt aproape exclusiv carnivori. Principala pradă este formată însă din ungulate. În centrul și estul Europei prada este constituită în special din cerb, căprior, mistreț, dar și capră neagră și alte vertebrate mai mici. Uneori consumă nevertebrate, fructe, carcase, și produce pagube șeptelului.

**Reproducere.** Este monogam, se reproduce o dată pe an (în general o singură pereche de adulți, perechea alfa/haic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispăre. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3- 8 pui, orbi în primele 10-14 zile.

**Longevitate.** Mortalitatea este ridicată în primul an de viață. În mediul natural pot trăi 7-8 ani sau chiar 10 ani. În captivitate pot trăi până la 15 ani. Fig. 31 Urme de lup pe zăpadă (foto Jurj Ramon) 104 Ghid sintetic de monitorizare pentru sp din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați.<sup>11</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 20-30 exemplare, distribuite în 4-6 haite.

Conform fisei speciei: După studiul bazat pe urmărirea intensă a lupilor în iarna anilor anii 2011-2012 și 2012-2013 efectivul de lup pe raza Ariilor protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt a fost între 20 - 30 de exemplare distribuite în 5 haite. Au fost identificate cinci grupări de cvadrate cu valori ridicate-minim 3 lupi împreună, care atestă prezența sigură a 5 haite de lupi pe lângă mai poate exista 1-2 haite mici cu 2 exemplare și/sau 1- 3 lupi solitari. Ca valori de reper:

- 1.grupare la nord est, Archita-Mihai Viteazu, 6 lupi
- 2.grupare la centru până la est de centru, Brădeni – Netuș, 2-4 lupi
- 3.grupare la partea de sud-centrală, Cincu, 3-6 lupi
- 4.grupare la sud –est, Hălmeag, 4 lupi
- 5.grupare la sud-vest, Glâmboaca, 8 lupi

Populația de saturație de lup ar fi în jur de 80-100 exemplare dacă toate condițiile ar fi optime. Numărul lupilor suportat de densitatea de pradă ar fi 40 pe suprafața totală a sitului.

Lupul contribuie la menținerea unor ecosisteme sănătoase, echilibrate fiind factor de selecție a exemplarelor de pradă care nu prezintă viabilitate. În zonele în care densitatea unguatelor este mare, se prelungește timpul necesar pentru ajungerea la saturație a populației acestora. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă cu tendințe de înrăutățire.

<sup>11</sup> GHID SINTETIC DE MONITORIZARE PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE DE INTERES COMUNITAR DIN ROMÂNIA

Localizare: Păduri mixte de foioase, Pajiști și pajiști cu arbori seculari.

**Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 5):**

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hîrtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte.

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

**Mamifere: 1308 - *Barbastella barbastrellus* (liliacul cârn)**

**Răspândire.** Specia este răspândită pe întreg continentul european, limita nordică cuprinzând Anglia, sudul Suediei și o singură semnalare în Norvegia. Specia este prezentă, de asemenea, în Insulele baleare, corsica, Sardinia, Insulele Canare, însă lipsește din centrul și sudul Spaniei, din Creta și Cipru.

În România specia a fost semnalată în majoritatea regiunilor țării, mai ales în zonele montane.

**Populația.** Nu există evaluări oficiale în ceea ce privește mărimea populației la nivel național.

**Descrierea speciei.** Este o specie de talie medie, cu bot scurt și bombat. Urechile sunt unite la baza, iar marginile lor interne se ating deasupra capului. Nările se deschid în sus. Urechile sunt mai scurte de 20 mm și au 5-6 pliuri orizontale. Tragusul este destul de lung, depășind jumătate din înălțimea urechii, îngustându-se către vârful rotunjit. Adesea urechile au o excrescență ca un nasture în mijlocul marginii exterioare. Pintenul ajunge până la jumătatea uropatagiului și prezintă epiblemă. Blana de pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Lungimea antebrațului este cuprinsă între 36,5-44,0 mm.

**Ecologia și etiologia speciei.** Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile la naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație.<sup>12</sup>

**Habitat.** este o specie caracteristică habitatelor forestiere, preferă pădurile bătrâne cu structură bogată.

**Reproducere:** Femelele nasc 1 sau 2 pui în a doua jumătate a lunii iunie sau prima parte a lunii iulie. Puii devin independenți la vârsta de 6 săptămâni. Majoritatea exemplarelor ajung la maturitate sexuală în primul lor an. Împerecherea are loc începând de la sfârșitul verii la adăposturile de împerechere, dar și iarna, în adăposturile ocupate pentru hibernare. Grupuri alcătuite dintr-un mascul și până la 4 femele pot fi observate în perioada împerecherii.<sup>13</sup>

**Mamifere: 1324 - *Myotis myotis* (liliacul comun)**

**Răspândire.** Distribuția speciei în Europa și în România: Aria de distribuție a speciei se întinde între coasta europeană a Mării Mediterane și sudul Olandei, nordul Germaniei și Poloniei. Limita estică trece în vestul Ucrainei, până la Marea Neagră. O singură semnalare există și din sudul Suediei, iar cândva prezent în sudul Marii Britanii din anii 1990 este considerată dispărută din această zonă. Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se între țările cu cele mai semnificative populații din Europa. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud-vestul țării.

**Populația.** Nu există evaluări oficiale în ceea ce privește mărimea populației la nivel național.

**Descrierea speciei.** Este o specie de talie mare, având lungimea antebrațului cuprinsă între 55-67,8 mm. Se caracterizează printr-un bot masiv și urechi late (>16mm) și lungi >24,5 mm (24,4-27,8mm). Marginea anterioară a urechii este curbată în spate, iar marginea posterioară prezintă, de obicei, 7-8 pliuri transversal. Tragusul este lat la bază și prezintă, la majoritatea indivizilor, o mica pată întunecată în vârf. Blana este de

<sup>12</sup> GHID SINTETIC DE MONITORIZARE PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE DE INTERES COMUNITAR DIN ROMÂNIA

<sup>13</sup> <http://carpasit.fundatiacarpati.ro>

culoare brună sau brun-roșcată pe partea dorsală, iar pe partea ventrală în general alb murdar, sau chiar gălbui în jurul gâtului.

**Ecologia și etiologia speciei.** Coloniile la naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mină, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1-2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte.<sup>14</sup>

**Habitat.** Pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere, sau peste pajști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei petrec în păduri (uneori până la 98%).

**Reproducere:** În general, nașterile au loc între sfârșitul lunii iunie și începutul lunii iulie, chiar înainte de începerea noului sezon de împerechere. Ca și în cazul aproape toți lilieci, ei au de obicei doar un pui. După ce s-au născut, puii cântăresc în jur de șase grame și după o lună au deja o mărime asemănătoare cu cea a indivizilor adulți. Adică după o lună cântăresc deja aproximativ 19 grame și au antebrațele de 55,4 milimetri. La aproximativ 40 de zile de la naștere, sunt deja capabili să zboare din adăposturi.<sup>15</sup>

#### **Mamifere: 1307 - *Myotis blythii*/ *Myotis oxygnathus* (liliacul comun mic)**

**Răspândire.** În Europa este distribuit în toată zona mediteraneană, spre nord până în centrul Franței, Elveția (aproape de granița germană), Republica Cehă, Slovacia și Ucraina. Distribuit pe scară largă în Asia Mică, de asemenea în Cipru și Creta. Spre est – în Caucaz, Orientul Apropiat și în Asia Centrală. 1 Bulgaria – partea de jos a țării, dar este stabilită în munții Stara (1.400 m) și munții Pirin (2.500 m).

În România este o specie răspândită și relativ comună, prezentă în toate regiunile țării, cu colonii importante atât în peșteri, cât și în clădiri. De obicei formează colonii mixte cu liliacul comun (*Myotis myotis*).

**Descrierea speciei.** Un liliac mare, foarte asemănător cu liliacul cu urechi de șoarece mare. Suprafața dorsală are o nuanță maronie, partea ventrală este alb gri-pal, de obicei ceva mai palid decât cea a liliacului cu urechi de șoarece mare. Fața este oarecum mai scurtă decât cea a liliacului cu urechi de șoarece mare, urechile oarecum mai înguste și mai scurte, iar marginea din față a urechilor oarecum mai puțin convexă. Tragusul este de culoare palid până la vârf, fără o pată întunecată la capăt..

**Ecologia și etiologia speciei.** Adăposturile de vară și pepinierele din zona de distribuție de nord (Elveția și Austria) sunt în poduri; în zona mediteraneană se află aproape exclusiv în peșteri mari și alte situri subterane. Masculii ocupă peșteri și buncăre pe tot parcursul anului, vara și fisuri pe poduri sau clădiri. Iarna se adăpostește în peșteri sau alte locuri subterane.

Zborul de vânătoare se face la 1 – 2 m înălțime deasupra solului. Când descoperă prada, liliacul cu urechi de șoarece mic reacționează foarte agil și poate lua prada în zbor sau din tulpini de iarbă. Hrana constă dintr-o proporție mare de greieri de tufiș, muște de macara, lăcuste, gândaci de pământ și greieri cârțiță.

**Habitat.** În general, peisaje calde deschise, pajști utilizate pe scară largă, pajști umede, pășuni, zone carstice, peisaje de stepă și zone agricole utilizate pe scară largă. Evită în mare măsură zonele mari de pădure închise, în care domină liliacul urechi de șoarece mare. În Bulgaria se găsesc în zonele carstice. Adăposturile de vară și de iarnă sunt de obicei la doar 15 km una de cealaltă, rareori mai mult. Distanța medie dintre fondurile de vânătoare și adăposturi ajunge la 4 – 7 km, cele mai mari distanțe până la unele fonduri de vânătoare fiind de 9 – 25 km.

**Reproducere:** Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Adăposturile din peșteri sunt aproape întotdeauna ocupate cu alte specii de lilieci, adesea se formează grupuri mixte. În coloniile de pepinieră nu apar masculii, dar în perioada de maternitate se găsesc destul de des în vecinătatea adăpostului.<sup>16</sup>

<sup>14</sup> GHID SINTETIC DE MONITORIZARE PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE DE INTERES COMUNITAR DIN ROMÂNIA

<sup>15</sup> <https://infoanimales.net>

<sup>16</sup> <https://batslife-eu> și <https://aplr.ro>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată:

*Barbastrella barbastrelus* = 800-1500 exemplare

*Myotis myotis* = 2000-3500 exemplare

*Myotis oxygnathus* = 2000-3500 exemplare

Fiind specii de insectivori nocturni ocupă o nișă foarte bine delimitată și deosebit de importantă în lanțul trofic, fiind singurii dușmani naturali pentru multe specii de insecte. De asemenea, populațiile de lilieci au rol regulator în dezvoltarea unor populații de insecte care pot avea impact dăunător asupra culturilor agricole și nu numai. Toate speciile din țară sunt protejate. Din cele 31 de specii cunoscute în țară, 27 de specii au fost găsite pe teritoriul Ariei Protejate până în prezent.

**Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 5):**

Mărimea populației speciilor de lilieci (*Barbastrella barbastrelus*, *Myotis myotis*) a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte.

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

**Descrierea tipurilor de specii de păsări de interes comunitar din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului identificate în aria de implemenatre a PUG Șoars**

**A030 - *Ciconia nigra*** (barza neagră)

**Distributie** Este o specie răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Cea mai mare parte a populației europene traversează Bosforul, planând în special deasupra uscatului. Iernează pe continentul african.

**Populație** Populația europeană estimată a speciei este mică, cuprinsă între 7.800 și 12.000 de perechi. După ce a rămas stabilă în perioada 1970-1990, populația de barză neagră a crescut în perioada 1990-2000 în zona central europeană și a scăzut în țările baltice, rămânând stabilă pe ansamblu. Populația estimată în România este de 400-800 de perechi clocitoare. În timpul pasajelor țara este traversată de 10.000-20.000 de exemplare. Cele mai mari efective apar în Polonia, Turcia și Belarus.

**Mediu de viață și biologia speciei** Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de cocostârc negru și barză țigănească, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni este cu puțin mai mică decât barza albă. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață. Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte. Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârci și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul” ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe. Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balebă uscată. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile, când devin independenți. Adeseori cuibărește în pereții exteriori ai cuibului și vrabia de câmp.<sup>17</sup>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 8-15 perechi/ 20-60 indivizi pasaj

<sup>17</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de pasăre, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi, insecte fiind un element cheie în lanțul trofic.

Podișul Hârtibaciului se situează între primele zece din țară, în cea ce privește mărimea efectivelor cuibăritoare.

Localizare – tipuri de folosință teren: Păduri mixte de foioase, Pajiști și pajiști cu arbori seculari, Ape curgătoare și zonele lor ripariene, Iazuri, heleștee și alte ape stătătoare permanente, Livezi

**Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit a fost estimată la 8-15 perechi cuibătoare. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

**A031 - *Ciconia ciconia*** (barza albă)

**Distributie:** Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică. Barza albă este o pasăre migratoare pe distanțe lungi, iernând în Africa, unde cartierele de iernare se întind din Africa tropicală subsahariană până în Africa de Sud. De asemenea, poate ierna în India. Atunci când migrează între Europa și Africa, stolurile de berze evită traversarea Mării Mediterane și ocolesc în est prin Bosfor sau în vest prin strâmtoarea Gibraltar, deoarece curenții de aer pe care specia îi valorifică în migrație nu se formează deasupra apei. POPULAȚIE Populația estimată a speciei este semnificativă, cuprinsă între 180.000 și 220.000 de perechi clocitoare. În perioada 1970-1990 populația de barză albă a manifestat un declin considerabil. Deși în perioada 1990-2000 specia a marcat o tendință crescătoare, încă nu a revenit la efectivele existente înainte de declinul. Cele mai mari efective apar în Polonia, Ucraina și Spania. Populația estimată în România este de 5.000- 6.000 de perechi. În timpul pasajelor se pot observa în țara noastră între 100.000 și 300.000 de exemplare.

**Mediul de viață și biologia speciei:** barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Barza albă este alături de rândunică specia care interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țara noastră cu excepția zonelor montane. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib stâlpilor rețelelor de tensiune medie și acoperișurile caselor. În mod obișnuit perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosește masculul, care apără cuibul în fața altor pretendenți și, în așteptarea femelei, îl repară și îl consolidează. Spre deosebire de stârci, care sunt gălăgioși, berzele sunt aproape mute, însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui „clămpănit” al ciocului, care se desfășoară sacadat în timp ce capul și gâtul sunt lăsate pe spate. Sunetele scoase prin deschiderea și închiderea ciocului sunt puternice și rapide, asemenea unei darabane de tobă. Înainte de plecarea în migrație se strâng în număr mare pe pajiștile umede sau în zone inundabile. Distanța medie pe care o străbate într-o zi în perioada migrației este de 220 km, cu o viteză cuprinsă între 30 și 90 km/h. Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor este alcătuit din crengi fixate cu pământ. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adăugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1-2 m înălțime și o greutate de 40 kg). În interior este căptușit cu mușchi și resturi vegetale. În mod obișnuit masculul aduce materialele, iar femela le așază și le potrivește în cuib. Adeseori în pereții exteriori ai cuibului cuibăresc foarte multe perechi de vrăbii de câmp (sau de vrăbii negricioase, *Passer hispaniolensis*, în cuiburile de barză din Dobrogea). Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 73,6 x 52,54 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile.<sup>18</sup>

<sup>18</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 130-140 perechi/ 100-400 indivizi pasaj

Specie importantă în ecosisteme datorită rolului de reglator al populațiilor de amfibieni și reptile. Zonele umede și zonele cu agricultură extensivă sunt habitate importante pentru berze, fapt demonstrat și de tendința crescătoare a populației din ultimul deceniu și a prezenței grupurilor de berze neclocitoare. Datorită prezenței în zonele locuite poate să fie o specie caracteristică a zonei.

Localitatea Grânari se află printre primele din țară în cea ce privește numărul perechilor de barză albă.

Barza albă -*Ciconia ciconia*, este o specie asociată cu așezări umane. Localitățile cu cele mai reprezentative populații sunt Venetia de Jos cu 26 perechi de berze albe, urmată de Grânari cu 15 perechi și Comăna de Jos cu 11 perechi. Localnicii simpatizează, în general, această specie, considerând-o aducătoare de noroc, dar există și cazuri de conflict când berzele își construiesc cuibul chiar peste intrarea în casă, aproape de geamuri sau chiar pe coșurile de fum ale locuitorilor.

Localizare – tipuri de folosință teren: Pajiști și pajști cu arbori seculari, terenuri arabile (hrănire), Ape curgătoare și zonele lor ripariene, Zone construite, Iazuri, heleștee și alte ape stătătoare permanente, Livezi.

**Conform Deciziei președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 130-140 perechi cuibătoare și 100-400 exemplare în migrație. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă (corespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

**A072 - *Pernis apivorus*** (viespar)

**Distributie:** Viesparul este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european și în vestul Asiei, limita estică fiind estul Mongoliei. Cuibărește în aproape toată Europa, exceptând Islanda, Irlanda, Scandinavia și sudul Spaniei. Este o specie migratoare care ierneză în Africa, din centrul până în sudul continentului, exceptând o enclavă din care face în mare parte Africa de Sud și sudul Namibiei și al Botswanei.

**Populație** Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110.000 și 160.000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970– 1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus între 1990 și 2000, în țările cu cele mai mari populații (Rusia, Belarus și Franța), acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația cuibăritoare este estimată la 5.000-12.000 de perechi.

**Mediu de viață și biologia speciei** Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe crengi își păstrează corpul într-o poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani. Atinge maturitatea sexuală la 3 ani. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Rar poate prinde și păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. Poate săpa rapid în pământ după cuiburi de viespi sau bondari, până la o adâncime de 40 cm. Distanța pe care se deplasează pe sol, în căutare de cuiburi de insecte sau mici mamifere poate să ajungă la 500 m. Ca adaptare pentru consumul de insecte cu ac cu venin, prezintă nările foarte înguste, ca niște fante, picioare puternice, acoperite de solzi groși, degete cu gheare ușor curbate (adaptate la mersul pe jos și săpat) și penaj dens și foarte compact. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Uneori perechea se formează încă din cartierele de iernare. Este o specie monogamă, perechea având un teritoriu vast, de până la 10 km<sup>2</sup>, dar care însă are suprapuneri cu teritoriile perechilor învecinate. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie, cu o



dimensiune medie de circa 52 x 40 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la vârsta de 40-44 de zile, însă rămân la cuib până la 55 de zile, stând pe ramurile aflate în apropiere și revenind în cuib la sosirea părintelui cu hrană. Ambii adulți aduc mâncare la cuib, masculul hrănind deseori puii chiar și în prezența femelei (comportament mai rar întâlnit la păsările răpitoare la care de obicei, femela preia hrana și o plasează puilor). Frecvent, unul din părinți pleacă și își începe migrația spre cartierele de iernare din Africa.<sup>19</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 307-427 perechi

Importanță economică și biocenologică foarte mare, cu rol în relațiile trofice amenințate la nivel european.  
Localizare – tipuri de folosință teren: Păduri mixte de Foioase, Pajiști și pajiști cu arbori seculari.

#### **Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 307-427 perechi cuibătoare. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

#### **A080 - *Circaetus gallicus* (șerpar)**

**Distributie** Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Arealul european suferă o scizură nord-sud dinspre Danemarca spre Italia (inclusiv), se continuă însă peste Peninsula Iberică spre nord-nord-vestul Africii, cu extindere spre Asia. Populațiile care cuibăresc în paleartic sunt migratoare, iar cele din sud-estul Asiei sunt rezidente. Cartierele de iernare pentru cele migratoare sunt în Africa.

**Populație** Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8.400 și 13.000 de perechi cuibăritoare. S-a menținut stabilă între 1970 și 1990. Specia a scăzut în Turcia în perioada 1990-2000 și s-a menținut stabilă în restul continentului. În prezent cele mai mari efective ale speciei sunt în Franța, Spania și Turcia. În România populația estimată este de 300-600 de perechi cuibăritoare.

**Mediu de viață și biologia speciei** Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii. Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Este o specie tăcută, care trăiește până la 17 ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3-4 ani. Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariști de pădure. El este construit de ambii părinți din crengi și este căptușit cu iarbă. Mult mai rar au fost semnalate cazuri în care specia a fost găsită cuibărind pe stânci. O particularitate a speciei este aceea că femela depune un singur ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Foarte rar sunt raportate ponte de înlocuire. Oul este oval, alb, mat, indirect pătat prin contact cu resturile organice rămase (chiar dacă numai temporar) în cuib. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile de la eclozare.<sup>20</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 2-4 perechi cuibătoare

Importanță economică și biocenologică foarte mare, cu rol în relațiile trofice amenințate la nivel european.

<sup>19</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

<sup>20</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

Localizare – tipuri de folosință teren: Păduri mixte de Foioase, Pajiști și pajiști cu arbori seculari

**Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, populația cuibătoare a acestei specii în sit este estimată la 2-4 perechi cuibătoare. Starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definit prin parametri și valori țintă.

**A082 - *Circus cyaneus*** (erete vânăt)

**Distribuție** Este o specie cu distribuție circumpolară, cuibărind în partea nordică a Americii de Nord și a Eurasiei. Populațiile din Europa și Asia ierneză în partea centrală și estică a continentului european și în Africa, iar cele de pe continentul american se retrag pentru iernare în sudul continentului nord-american și în America Centrală. În unele regiuni (Franța și Marea Britanie), populațiile pot fi sedentare.

**Populație** Populația europeană cuibăritoare a speciei este relativ mică, cuprinsă între 32.000 și 59.000 de perechi. Populația a descrescut semnificativ în perioada 1970-1990, însă acest declin s-a redus în perioada 1990-2000. Cu toate acestea, pe ansamblu specia se află în declin. Efectivele cuibăritoare cele mai mari sunt în Rusia, Franța și Finlanda. Efectivele populației care ierneză în Europa sunt de peste 8.500 de exemplare. Cele mai mari efective se înregistrează în Slovacia, Ungaria și Polonia. În România apare în migrație și în timpul iernii, mai ales în Dobrogea, efectivele care ierneză la noi fiind estimate între 2.000 și 6.000 de exemplare.

**Mediu de viață și biologia speciei** Eretele vânăt este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole. În afara perioadei de cuibărit se adună uneori pentru înnoptare în număr mare. Înnoptează în copaci și chiar pe sol. Este un vânător solitar, exemplarele având tendința de a-și păstra teritoriile de vânătoare pe durata a câteva săptămâni; atunci când densitatea prăzii este mare însă, pot fi observate împreună în același teritoriu până la 10 exemplare. Când vânează, alunecă în zbor cu viteză redusă, la înălțime mică față de pământ. Spre deosebire de alți ereți se bazează mult pe sunet în detectarea prăzii ascunse în vegetație, deși se folosește și de văz. Se hrănește cu mamifere mici, care constituie până la 95% din pradă, la care se adaugă păsări, reptile, broaște, insecte (în special lăcuste) și uneori leșuri. Longevitatea maximă este de 17 ani, maturitatea sexuală fiind atinsă la vârsta de 2-3 ani. Este o specie în general monogamă, o pereche menținându-se mai multe sezoane. În mod frecvent, la această specie masculul a fost observat împerechindu-se cu mai multe femele. Ritualul nupțial efectuat de mascul este un adevărat dans pe cer, spectaculos, cu înălțări rapide, spirale, rostogoliri însoțite de sunete multiple. Femelele sunt cele care inițiază populația. Cuibul este așezat pe sol, de multe ori în apropierea apei, în vegetația deasă și înaltă. Construcția cuibului este începută de ambii părinți, însă femela contribuie mai mult. Este alcătuit din crengi, iarbă și captușit la interior cu pene, putând ajunge la înălțimea de 45 cm în zonele umede. Femela depune 3-6 ouă albicioase cu dimensiunea de 47 mm x 36 mm, în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează 29-31 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Circa două săptămâni după ieșirea puilor din ouă, masculul continuă să aducă hrană, atât pentru femelă, cât și pentru pui. Puii devin zburători la 29-42 de zile, dar rămân dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni.<sup>21</sup>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 40-90 indivizi

Importanță economică și biocenologică foarte mare, cu rol în relațiile trofice amenințate la nivel european.

Localizare – tipuri de folosință teren: terenuri arabile

**Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, populația în perioada de iernare a acestei specii în sit este estimată la 40-90 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (satisfăcătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

<sup>21</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

**A089 - *Aquila pomarina*** (acvilă țipătoare mică)

**Distributie** Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Iernează în Africa.

**Populație** Populația europeană a speciei este relativ mică și este cuprinsă între 14.000 și 19.000 de perechi cuibăritoare. Deși populația s-a menținut constantă în perioada 1970–2000 în cea mai mare parte a teritoriului, a scăzut în Letonia în perioada 1990–2000, determinând o tendință negativă a populației pe ansamblu. În România, populația estimată este de 1.700-3.900 de perechi, efective mai mari fiind prezente în Belarus și Letonia.

**Mediu de viață și biologia speciei** Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după 3-4 ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5% pentru adulți. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planarea la o înălțime de circa 100 m urmată de coborârea bruscă asupra prăzii localizate, pândirea dintr-un loc înalt sau mersul pe sol, prin iarbă. Este o specie solitară și teritorială. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este căptușit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m înălțime și un diametru de circa 60-70 cm. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puiul măi puternic îl atacă de obicei pe cel măi slab, care nu supraviețuiește din cauza inaniției. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus.<sup>22</sup>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 128-202 perechi

Cele mai multe perechi cuibăritoare de acvilă țipătoare mică se găsesc în Transilvania/Regiunea 7 Centru. Rol regulator în controlul populațiilor de mamifere mici, amfibieni, păsări, reptile și insecte, fiind o specie emblematică pentru zona Transilvaniei.

Populația din România reprezintă aproximativ 22% din populația speciei la nivelul Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global.

Localizare – tipuri de folosință teren: Păduri mixte de Foioase, Pajiști și pajiști cu arbori seculari, terenuri arabile, Livezi

**Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 128-202 perechi. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

**A122 - *Crex crex*** (cristel de câmp)

**Distributie** Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european și în Asia Centrală, arealul său întinzându-se din Marea Britanie și Irlanda până în Siberia Centrală. Toamna părăsește teritoriile de reproducere pentru a ierna în Africa.

**Populație** Efectivul european cuibăritor al acestei specii este foarte mare, aproximat la 1.300.000-2.000.000 de perechi cuibăritoare. Efective mai mari sunt în Rusia și Ucraina. Pentru România au fost estimate 8.000-30.000 de perechi cuibăritoare.

**Mediu de viață și biologia speciei** Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la

<sup>22</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

1.400 m, în China până la 2.700 m, iar în Rusia până la 3.000 m. Este o specie migratoare pe distanțe lungi, călătorind numai noaptea și la înălțimi mici față de sol. Pentru migrație se formează grupuri de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă diurnă pot reuni câteva sute de exemplare. Majoritatea își începe migrația în luna septembrie, exemplare izolate putând fi identificate până la sfârșitul lunii octombrie. Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Mult timp s-a crezut că este o specie monogamă, însă studiile recente îi atribuie o poligamie speciei, datorită împerecherii masculului cu două sau mai multe femele. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor, care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială, masculul având un ritual nupțial scurt, care include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual el poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până când este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Uneori, în același teritoriu al unui mascul, se pot întâlni mai multe cuiburi ocupate de femele diferite. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (de 12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și este căptușit cu vegetație. Deseori este realizat un fel de acoperiș prin înclinarea tulpinilor de vegetație deasupra cuibului. Cuibul este construit în mod obișnuit în locuri mai sigure, de-a lungul unui gard viu sau în apropierea unui copac sau tufiș izolat, ori în vegetația mai înaltă. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm, fiind produse 1-2 ouă pe zi. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată în exclusivitate de către femelă. Când este surprinsă, aceasta rămâne pe cuibar până în ultimul moment, ceea ce determină o mortalitate mare a speciei cauzată de mașinile agricole. După eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă timp de 3-4 zile, după care se hrănesc singuri și devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie, între cele două cuibare trecând în medie un număr de 42 de zile. După ce s-au cosit fânețele și s-au secerat culturile agricole, cârsteii de câmp se retrag pentru năpârlire spre porumbiști, stuțărișuri și spre locuri năpădite de buruieni înalte, de unde revin la locurile de cuibărit pentru a depune o a doua pontă. Aceasta are o perioadă de incubație cu câteva zile mai scurtă decât prima. Momentul efectuării lucrărilor agricole mecanizate (secerat sau cosire) este extrem de important pentru supraviețuirea speciei. Efectuarea acestora în timpul cuibării sau creșterii puilor poate duce la o rată a mortalității de 38-95% a acestora.<sup>23</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 500-2000 perechi

Cârstelul de câmp, specie periclitată pe plan global, vulnerabilă la nivel internațional care a suferit un declin catastrofal în vestul Europei din cauza agriculturii intensive și a schimbării habitatelor. Indicator de fânețe umede de luncă. Protejarea ei asigură protecția habitatelor altor specii.

Zona Ariei Protejate datorită densității, este foarte importantă pe plan European pentru conservarea speciei.

Localizare – tipuri de folosință teren: Pajiști și pajiști cu arbori seculari, terenuri arabile

#### **Conform Deciziei președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Populația cuibătoare a speciei în sit este estimată la 500-2000 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (corespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

#### **A220 - *Strix uralensis*** (huhurez mare)

**Distributie** Huhurezul mare este o specie cu distribuție eurasiatică, limita vestică a arealului său fiind Germania, iar cea vestică Japonia și Coreea. Exceptând zona muntoasă din Europa, specia se încadrează între 65° latitudine nordică și limita sudică a taigalei. În zona central-europeană se regăsește subspecia S.u. macroura, în Polonia și Suedia S.u. liturata, iar populația din munții Ural și la vest de aceștia face parte

<sup>23</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

din subspecia nominală (*S.u. uralensis*). În Europa Centrală trăiește în zone înalte, preferând pădurile de foioase.

**Populație** Populația europeană este relativ mică și cuprinde 53.000 și 140.000 de perechi cuibăritoare, ceea ce reprezintă mai puțin de un sfert din populația globală a speciei. Specia a avut un trend stabil în perioada 1970–2000. Efectivele estimate în România sunt cuprinse între 6.000 și 12.000 de perechi cuibăritoare, iar efective mai mari sunt prezente numai în Rusia.

**Mediu de viață și biologia speciei** Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1.600 m. Este o specie preponderent sedentară, deși în iernile grele coboară în zone mai joase. Huhurezi mari pot fi observați iarna și în vecinătatea satelor și în parcuri, căutând hrană. Vânează pândind de pe crengi, iar hrana s-a principală o constituie micromamiferele, dar din dieta sa mai fac parte și insecte mari, broaște și păsări precum porumbei, mierle, sturzi și chiar galinacee. Surplusul de hrană poate fi depozitat fie la cuib, fie în ascunzători apropiate acestuia. Este o specie activă noaptea, în special după asfințit și înainte de răsărit. Longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani și 8 luni. Atinge maturitatea sexuală la un an. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin cântec. Cântecul masculului este alcătuit dintr-o secvență de sunete grave, care se repetă la un interval de 10-50 de secunde. De multe ori se aud duete ale celor doi parteneri. Își păstrează teritoriul mai mulți ani și este o specie monogamă pe întreaga durată a vieții. Deși este o pasăre discretă de-a lungul anului, în perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui, adulții devin foarte agresivi cu orice intrus. Femelele sunt mai agresive decât masculii. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii de păsări sau chiar veruțe, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare albă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 49,5 x 41,5 mm. Incubația începe la depunerea primului ou, durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată numai de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii eclozează la intervale diferite, după cum au fost depus oul; aceștia sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după circa 35 de zile. Ei pot zbura relativ bine la vârsta de 45 de zile, însă nu pleacă din teritoriul părinților și sunt hrăniți în continuare de către aceștia timp de încă 2 luni.<sup>24</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 320-800 perechi

Aria de Protecție Specială Avifaunistică Podișul Hârtibacului foarte probabil deține cea mai importantă populație a speciei dintre Ariile de Protecție Specială Avifaunistică din România, și astfel conservarea acestei specii trebuie să fie una dintre prioritățile administrației.

Localizare – tipuri de folosință teren: Păduri mixte de foioase, Livezi

#### **Conform Deciziei prezedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, efectivele estimate pentru huhurezul mare au fost de 300-800 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (satisfăcătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

#### **A234 - *Picus canus* (ghionoaie sură)**

**Distributie** În Europa ghionoaia sură cuibărește în climat temperat și în regiunile boreale cu un climat mai moderat. Are o răspândire foarte largă în Eurasia, din vestul Europei până în Japonia. Lipsește în totalitate din sud-vestul Europei și din Marea Britanie. Unele subspecii cuibăresc în zone subtropicale și tropicale. Este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone putând fi considerată chiar comună.

**Populație** În Europa cuibăresc 180.000-320.000 de perechi, populația este considerată stabilă, deși conform ultimelor evaluări trendul nu poate fi determinat. Populația europeană reprezintă aproximativ 5-24% din populația mondială. În Europa cele mai însemnate populații trăiesc în România, Germania, Bielorusia și în Republica Cehă. În România cuibăresc între 30.000 și 60.000 de perechi, ceea ce reprezintă

<sup>24</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

populația cea mai mare de pe continent (exceptând-o pe cea din Rusia); aceasta este stabilă și cu importanță deosebită pe plan european.

**Mediu de viață și biologia speciei** Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, Larix decidua. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. O populație importantă există și în zona pădurilor de luncă de-a lungul râurilor mai mari și în Delta Dunării. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Nu este fricoasă, iar în caz de pericol pasărea se ascunde pe partea cealaltă a trunchiului copacului, unde stă nemișcată chiar și 30 de minute. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte și putrezite din copaci. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe. Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apără activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața teritoriului (cuib, zonele preferate pentru hrănire etc.). Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Masculii rivali se urmăresc în zbor și atrag femelele prin darabană, care se aude de la distanțe relativ mari. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe cu dimensiunea de 27,6 x 21,2 mm sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți în 24-28 de zile, devenind independenți în scurt timp după părăsirea scorburii.<sup>25</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 630-1670 perechi

Specii cu importanță ecologică majoră, cu un rol important în lanțurile trofice în general legate de habitate forestiere și zonele riverane-*Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus canus*, *Dendrocopos syriacus* este specia care evită în totalitate pădurile cuibărind în habitate antropice, precum localitățile, livezile sau șirurile de arbori de-a lungul drumurilor, având un rol important în controlul nevertebratelor dăunătoare.

Localizare – tipuri de folosință teren: Păduri mixte de foioase, Pajiști și pajiști cu arbori seculari, Livezi

#### **Conform Deciziei președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 630-1670 perechi cuibătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (corespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

#### **A236 - *Dryocopus martius*** (ciocănitoare neagră)

**Distributie** Este o pasăre rezidentă, care în Europa este prezentă în regiunile boreale și temperate, cu o răspândire foarte largă în toată Eurasia, din Spania până în Kamchatka. Cele mai însemnate populații cuibăresc în Polonia, Bielorusia, Rusia și România. Lipsește doar din Peninsula Iberică și din Marea Britanie. În România, specia a fost considerată – până la ultimele decenii ale secolului XX – ca fiind specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. În ultimele decenii însă populația a suferit o expansiune

<sup>25</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

accentuată și a devenit o specie larg răspândită, cu o distribuție generală, dar nu uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1.700 m). Este mai rară în zonele de șes cu microclimat arid și în pădurile aride din bioregiunea stepică. Este o specie cuibăritoare comună în Delta Dunării.

**Populație** Populația europeană este mare și în creștere moderată, fiind estimate 740.000 între 1.400.000 de perechi cuibăritoare. În anii '90 populațiile acestei specii au suferit un declin moderat în multe țări, dar și-au revenit, iar momentan (și România) acestea sunt din nou în creștere numerică. Populația din România este apreciată a fi între 14.500 și 57.000 de perechi, reprezentând una dintre cele mai importante populații de pe continent.

**Mediu de viață și biologia speciei** Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pălcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitore, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitorea neagră are un zbor continuu, asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleoptelor care trăiesc în copaci. Insectele sunt prinse de limba lungă, care este acoperită de o substanță lipicioasă excretată de glandele salivare. În timpul căutării hranei, ciocănitorea neagră face găuri mari în trunchiurile putrezite ale copacilor cu ajutorul ciocului său puternic. Dieta mai constă și din viespii, albine, larve de coleoptere, muște etc. Este o pasăre solitară și teritorială, în afara sezonului de reproducere masculul și femela apărând teritorii diferite, care uneori se pot suprapune. Mărimea unui teritoriu variază între 100 și 400 ha, din care doar unele zone mai importante sunt apărate activ. Acest teritoriu este împărțit în zone de darabană, de hrănit, de cuibărit, de culoare de zbor, locuri de odihnă și zone neutre. Deseori au și scorburii „de urgență” unde se ascund în caz de pericol. Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculului, care de multe ori începe încă din noiembrie. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Împerecherea are loc după finisarea scorburii, în apropierea acesteia pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Sunt frecvente și încercările de a copula în afara sezonului de reproducere. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Din această cauză este considerată o specie-cheie a multe ecosisteme forestiere din Europa, fiind singura specie care pregătește scorburii destul de mari pentru a putea fi utilizate pentru cuibărit de alte categorii de viețuitoare. Înălțimea la care este realizată scorbură pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 și 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Cele 1-9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fi - ind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. Din acest motiv, părinții îi mai hrănesc o perioadă de timp.<sup>26</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 185-590 perechi

Specii cu importanță ecologică majoră, cu un rol important în lanțurile trofice în general legate de habitate forestiere și zonele riverane-*Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus canus*, *Dendrocopos syriacus* este specia care evită în totalitate pădurile cuibărind în habitate antropice, precum localitățile, livezile sau șirurile de arbori de-a lungul drumurilor, având un rol important în controlul nevertebratelor dăunătoare.

Localizare – tipuri de folosință teren: Păduri mixte de foioase, Pajiști și pajiști cu arbori seculari, Livezi

#### **Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 185-590 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (satisfăcătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

<sup>26</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

**A239 - *Dendrocopos leucotos*** (ciocănitore cu spate alb)

**Distributie** Ciocănitorea cu spate alb este o specie rezidentă a regiunilor temperate și boreale, cu o răspândire foarte largă în Eurasia. Populația din Europa reprezintă 24-49% din populația mondială, ea având o răspândire largă, cu efective semnificative în Europa Centrală. Lipsește din vestul continentului. Populații mai mari sunt în România, Slovacia și Bielorusia. În România prezența ciocănitorei cu spate alb este determinată de distribuția habitatelor propice, astfel specia se regăsește în principal în regiunile submontane. Făgetele extrazonale pot atrage populații mici, ca de exemplu făgetele extrazonale din munții Măcin.

**Populație** Populația europeană este estimată între 180.000 și 550.000 de perechi cuibăritoare. Deși în mai multe țări este în declin, pe plan continental efectivul speciei este considerat a fi stabil. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia. În România cuibăresc între 8.500 și 35.000 de perechi, populația fiind stabilă. România deține de departe cea mai mare populație cuibăritoare dintre statele membre ale Uniunii Europene.

**Mediu de viață și biologia speciei** În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag (*Fagus sp.*), mesteacăn (*Betula sp.*), paltin (*Acer sp.*), frasin (*Fraxinus sp.*), ulm (*Ulmus sp.*), plop (*Populus sp.*). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure. Când se simte amenințată, adoptă o poziție întinsă a corpului și a capului, în general pe partea ascunsă a trunchiului. Longevitatea cunoscută este de 15 ani și 9 luni. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitore sunt puțin sociale, ciocănitorea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii sunt alungați agresiv. Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculilor, care poate fi auzită începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constau în goane aeriene, zboruri demonstrative, posturi nupțiale etc. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocănitore. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre cele ale speciilor europene de ciocănitore, de până la 3,5 km<sup>2</sup>. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă.<sup>27</sup>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 285-985 perechi

Specii cu importanță ecologică majoră, cu un rol important în lanțurile trofice în general legate de habitate forestiere și zonele riverane-*Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus canus*, *Dendrocopos syriacus* este specia care evită în totalitate pădurile cuibărind în habitate antropice, precum localitățile, livezile sau șirurile de arbori de-a lungul drumurilor, având un rol important în controlul nevertebratelor dăunătoare.

Localizare – tipuri de folosință teren: Păduri mixte de foioase, Livezi

**Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 285-985 perechi. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

<sup>27</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România



**A246 - *Dendrocopos medius*** (ciocănitorea de stejar)

**Distributie** Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, care nu se extinde în regiuni boreale sau montane, găsindu-se în partea centrală și de sud-est a continentului european. În afara Scandinaviei și a Insulelor Britanice cuibărește în fiecare țară din Europa. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare din podișul Transilvaniei, respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde sunt prezente habitatele caracteristice.

**Populație** Mai mult de 95% din populația mondială cuibărește în Europa (140.000-310.000 de perechi). În unele țări specia este în declin, în altele în creștere, însă în ansamblu populația a cunoscut o creștere moderată în ultimele decenii. Populații mai mari se înregistrează numai în Franța, Polonia și Grecia. În România cuibăresc aproximativ 80.000-250.000 de perechi.

**Mediu de viață și biologia speciei** Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenui (*Carpinus betulus*). Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitore, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Folosește „nicovale” pentru deschiderea nucilor sau a conurilor. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. În postura amenințătoare, capul este lăsat în jos și ciocul întins înainte spre adversar. Au loc frecvent lupte și goniri în aer între adversari. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorbirii. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitore, femelele sunt cele care inițiază populația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.<sup>28</sup>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 2225-4240 perechi

Specii cu importanță ecologică majoră, cu un rol important în lanțurile trofice în general legate de habitate forestiere și zonele riverane-*Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus canus*, *Dendrocopos syriacus* este specia care evită în totalitate pădurile cuibărit în habitate antropice, precum localitățile, livezile sau șirurile de arbori de-a lungul drumurilor, având un rol important în controlul nevertebratelor dăunătoare.

Localizare – tipuri de folosință teren: Păduri mixte de foioase, Pajiști și pajiști cu arbori seculari, Livezi

**Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2225-4240 perechi. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

<sup>28</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

**A246 - *Lullula arborea*** (ciocârlie de pădure)

**Distributie** Ciocârlia de pădure este larg răspândită în toată Europa, ceea ce reprezintă peste 75% din arealul global al speciei. Majoritatea populațiilor migrează pentru iernare în Orientul Mijlociu, cu excepția populațiilor din zona Mării Mediterane, care sunt sedentare. În România are o distribuție aproape omogenă apărând în toate habitatele corespunzătoare speciei, cu populații sedentare pe Lunca Dunării și în Dobrogea.

**Populație** Populațiile care cuibăresc în Europa sunt relativ mari (1.300.000-3.300.000 de perechi) și au suferit o scădere în anii 1970–1990. În prezent efectivul cuibăritor în Europa este considerat stabil. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia. Populația cuibăritoare în România este estimată între 100.000 și 250.000 de perechi.

**Mediu de viață și biologia speciei** Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărit și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante. După iernare, masculii revin de obicei la aceleași locuri de cuibărit, femelele nemanifestând un atașament față de acestea. Teritoriul este marcat prin cântec, acesta fiind efectuat dimineața devreme și seara. Ambii parteneri cântă, atât în zbor, cât și așezați pe un suport sau chiar pe sol. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufărișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri; la final, cuibul este căptușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. Ei părăsesc cuibul la vârsta de 10-12 zile (ocasional și mai repede dacă cuibul este deranjat) și devin capabili de zbor peste 3-4 zile. Dacă este depusă o a doua pontă, masculul hrănește puii din prima generație. Aceștia rămân pe teritoriul părinților până când și a doua pontă este îngrijită, iar la sfârșitul cuibăritului părinții împreună cu cele două rânduri de pui zburători formează un stol mic. Poate exista și o a treia pontă într-un sezon de reproducere, dacă există condiții favorabile de mediu și hrană suficientă.<sup>29</sup>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 2060-4240 perechi

Aria Protejată găzduiește efective mari de specii passeriforme de importanță majoră conservativă la plan european și național.

Localizare – tipuri de folosință teren: Pajiști și pajiști cu arbori seculari, Livezi

**Conform Deciziei președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărirea populației speciei în sit este estimată la 2062-4283 perechi. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

**A255 - *Anthus campestris*** (fâsă de câmp)

**Distributie** *Anthus campestris* are două subspecii: *A. c. campestris* (Linnaeus, 1758) și *A. c. griseus* (Nicoll, 1920). Subspecia nominală este distribuită în palearticul de vest, vestul și nordul Iranului, spre sud prin vest-nord-vestul Siberiei și Kazahstanului la est până la Omsk. Este larg răspândită în Europa. În România cuibărește în regiuni de câmpie. Ierneză în Africa, în Valea Nilului.

**Populație** Specia este larg răspândită în Europa, populația cuibăritoare fiind formată din 1.000.000-1.900.000 perechi. Mărirea populației a scăzut drastic între 1970 și 1990 și, deși lipsesc date importante din

<sup>29</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

Spania și Rusia, tendința de scădere s-a continuat și în următoarea decadă în toată Europa, incluzând și populația semnificativă din Turcia. Totuși, acest declin este compensat de mărimea mare a populației globale. În România cuibăresc 150.000-220.000 de perechi.

**Mediu de viață și biologia speciei** Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, de la țărmurile Mării Mediterane și stepe până în regiunile temperate. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Habitatele preferate sunt mai răspândite în zonele de câmpii continentale însorite, dar local habitatul lor ajunge și la altitudini de 2.600 m în Armenia. În Germania se înmulțește pe terenuri arabile nisipoase și pe maluri nisipoase de râuri, lacuri; habitate similare sunt ocupate în alte regiuni din vestul Europei. În nord-vestul Africii colonizează pante uscate și platouri până la altitudinea de 2.400 m, fiind o specie abundentă în Munții Atlas deasupra liniei copacilor, până la altitudinea de 3.000 m. Alte referiri includ dune de nisip din regiunile costiere, albiile râurilor secate, margini de drumuri, podgorii și dealuri uscate. Iarna, în Africa se accentuează preferința pentru solul arid; astfel specia este comună în zone costiere, stepe, tufărișuri de Acacia și în zonele goale ale zonei de tranziție dintre savanele uscate și deșert, chiar și pe marginea deșertului; se asociază frecvent cu turmele de bovine. Se hrănește de pe pământ, predominant cu insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), sau cu alte nevertebrate (Mollusca), precum și cu semințe; mai rar poate consuma și vertebrate mici (reptile). Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, își balansează coada. Începe să cânte în aprilie și devine tăcută la începutul lui iulie. În timpul ritualului nupțial se ridică cântând, până la 30 m și descrie cercuri sau zboară undulat. Este o specie teritorială și monogamă. În afara perioadei de cuibărit partenerii sunt solitari. În partea centrală și sudică a Europei depunerea ouălor are loc din mijlocul lui mai până în iulie. Cuibul este amplasat într-o raclă superficială, de obicei sub plante, fiind construit de femelă din materie vegetală și căptușit cu fire de păr sau lână. Are de obicei o pontă pe an (ocasional două) cu 3-6 ouă cu dimensiunea de 21,2 x 15,3 mm, care sunt clocite în special de femelă timp de 13-14 zile. În această perioadă masculul poate schimba frecvent femela la clocit. Puii părăsesc cuibul după circa 12-14 zile, însă sunt hrăniți în continuare de către părinți, încă 7-10 zile până devin zburători. Devin independenți la 4-5 săptămâni.<sup>30</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 240-1350 perechi

Aria Protejată găzduiește efective mari de specii passeriforme de importanță majoră conservativă la plan european și național.

Localizare – tipuri de folosință teren: Pajiști și pajiști cu arbori seculari, Terenuri arabile

#### **Conform Deciziei prezidentului ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 240-1350 perechi cuibătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (corespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

#### **A307 - *Sylvia nisoria*** (silvie porumbacă)

**Distributie** Silvia porumbacă este o specie răspândită în centrul și estul continentului european, precum și în Asia Centrală și de Vest. Migrează pentru a ierna pe continentul african, în Etiopia, Kenia, Tanzania și Uganda.

**Populație** Populația europeană este mare, cuprinsă între 460.000 și 1.000.000 de perechi cuibăritoare, ceea ce reprezintă mai mult de jumătate din populația globală a speciei. Efectivele sale s-au menținut stabile între 1970 și 2000. În România populația cuibăritoare este estimată la 165.000–330.000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Rusia, Ucraina și Ungaria.

**Mediu de viață și biologia speciei** Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*). Limita altitudinală a cuibăritului este de 1.600 m. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și 9 luni. Deși ating maturitatea sexuală la vârsta de un an, în mod obișnuit cuibăresc numai în al treilea an. Se hrănește culegând hrana de

<sup>30</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Din dieta sa vegetală fac parte în special murele și boabele de soc, acestea din urmă fiind consumate în special la sfârșitul verii. Sosește din cartierele de iernare în mai. Masculul construiește o platformă nefinisată pentru cuibărit. După constituirea perechii, femela folosește materialul acestei platforme pentru a construi un cuib mai elaborat, care este amplasat de obicei într-un arbust cu spini, de obicei la o înălțime de maximum 1 m de la sol. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui de sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparativ cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Acest lucru se explică prin agresivitatea ridicată a ambelor specii față de prădători, beneficiind astfel mutual de pe urma acestui tip de comportament. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. După depunerea ouălor este posibil ca masculul să abandoneze femela și pona și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altei femele. O parte dintre masculii aleg să rămână cu prima femelă și în această situație se formează o relație monogamă. Incubația durează 12-13 zile și este asigurată de ambii părinți atunci când masculul rămâne la cuib. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni.<sup>31</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 635-2140 perechi

Aria Protejată găzduiește efective mari de specii passeriforme de importanță majoră conservativă la plan european și național.

Localizare – tipuri de folosință teren: Pajiști și pajiști cu arbori seculari

#### **Conform Deciziei prezedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 635-2140 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (satisfăcătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

#### **A321 - *Ficedula albicollis*** (muscar gulerat)

**Distributie** Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Iernează în Africa tropicală și de Sud.

**Populație** Populația europeană este mare, cuprinsă între 1.400.000 și 2.400.000 de perechi și urmează în prezent un trend ușor ascendent. În trecut s-a menținut stabilă între 1970 și 1990, iar în perioada 1990–2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului. În România populația cuibăritoare este estimată la 500.000-1.500.000 de perechi, fiind printre cele mai numeroase populații din Europa. Populația din România de muscar mic împreună cu cea din Ucraina reprezintă mai mult de jumătate din totalul populației cuibăritoare europene.

**Mediu de viață și biologia speciei** Muscarul mic este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre specioasă, putându-se întâlni frecvent cuibărind și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Longevitatea maximă cunoscută în libertate este de 7 ani și 9 luni. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pândește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Ocazional poate fi observat consumând și diverse fructe mici. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca să atragă alte femele. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albăstrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă.

<sup>31</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 de zile. Este depusă o singură pontă pe an.<sup>32</sup>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 23660-46530 perechi

Aria Protejată găzduiește efective mari de specii passeriforme de importanță majoră conservativă la plan european și național.

Localizare – tipuri de folosință teren: Păduri mixte de foioase,

**Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 23660-46530 perechi cuibătoare. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

**A320 - *Ficedula parva*** (muscar mic)

**Distributie** Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Iernează în sudul Asiei și în Africa.

**Populație** Populația europeană este mare, cuprinsă între 3.200.000 și 4.600.000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970 și 1990. În perioada 1990–2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului. În România populația cuibătoare este estimată un număr de 80.000-260.000 de perechi, fiind depășită ca mărime doar de populația din Rusia.

**Mediu de viață și biologia speciei** Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere de sub 44 de ani. În România clocește în regiunile mai înalte ale munților Carpați, unde este găsit în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede. Deși este destul de comună, din cauza faptului că este o pasăre discretă și sperioasă, este greu de observat. Atinge maturitatea sexuală după un an. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte, pe care le capturează din zbor. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. Este o specie teritorială și monogamă. Cuibul este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze și este situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri; mai rar poate fi amplasat în tufişuri. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Aceasta depune în mod obișnuit 4-7 ouă de culoare albicioasă-verzuie sau maronie, pătate cu maro. Incubația pondei durează între 12 și 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți în special cu insecte de către ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile de la eclozare. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.<sup>33</sup>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt:**

Specia este localizată exclusiv în partea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099, iar în partea sudică a fost înregistrată o singură observație. Specia prezintă abundențe mai ridicate în partea nord estică, la est de valea Stejăreni. Răspândită în pădurile de foioase, în special în făgete.

Specie cuibătoare în cadrul ariei naturale protejate, caracteristică pădurilor de foioase, în special de făgete, cu un efectiv estimat între 300-1200 de perechi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă.

<sup>32</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

<sup>33</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

**Conform Deciziei președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărimea populației este de 300-1200 de perechi cuibăritoare. Starea de conservare este nefavorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

**A320 – *Falco vespertinus*** (vânturel de seară)

**Distributie** Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european, aici trăind mai puțin de jumătate din populația mondială a speciei. Limita estică este constituită de lacul Baikal, cea nordică de Estonia, iar cea sudică de Marea Neagră. Cartierele de iernare sunt situate din sudul Africii până în partea nordică a Africii de Sud, din Namibia și Botswana până în Angola, Zambia și Zimbabwe.

**Populație** Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 26.000 și 39.000 de perechi, cea mai importantă populație găsiindu-se în Rusia, unde cuibăresc peste 20.000 de perechi. Aceasta a cunoscut un declin semnificativ în perioada 1970–1990. Deși în unele țări s-a menținut stabilă în perioada 1990–2000, a continuat să dească în Rusia și în estul continentului, determinând o tendință descrescătoare pe ansamblu. Populația cuibăritoare din România este estimată a fi cuprinsă între 1.000 și 1.500 de perechi și urmează trendul populațional european, fiind de asemenea în scădere. În timpul pasajelor pot fi observate între 7.000 și 20.000 de exemplare.

**Mediu de viață și biologia speciei** Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. În perioada de după creșterea păsărilor hoinăresc; ziua formează stoluri mici și își caută hrană, iar seara se adună în număr mare (până la câteva mii de exemplare) în locuri tradiționale de înnoptare (arbori singuratici, aliniamente sau pâlcuri), păsările adunându-se aici în fiecare an. Părăsesc Europa în perioada septembrie–octombrie, migrând pe fronturi largi prin Estul Apropiat și regiunea mediteraneeană până ajung în noiembrie în savanele din sudul Africii, unde rămân până în februarie. Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Uneori „planează la punct fix” sau merge pe sol căutându-și prada. Cel mai des vânează la răsărit și în amurg, când poate fi văzut zburând la înălțime mică, deasupra râurilor. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Este o pasăre socială, care cuibărește în colonii. Pentru cuibărit ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănătură (*Corvus frugilegus*). Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul. Dimensiune medie a unui ou este 36,5 x 28,9 mm, având o culoare brun-roșcată. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independenți de aceștia după încă o săptămână.<sup>34</sup>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt:**

Specia a fost localizată în 9 puncte de observație. Specia preferă zonele împădurite, pădurile de foioase, în special în făgete.

Specie cuibăritoare în cadrul ariei naturale protejate, cu un efectiv estimat între 2-20 indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind necunoscută.

**Conform Deciziei președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărimea populației este de 2-20 de indivizi. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

**A338 - *Lanius collurio*** (sfrâncioc roșiatic)

**Distributie** Sfrânciocul roșiatic este o specie larg răspândită în Europa, exceptând în mare parte zonele nordice, sudul și centrul Peninsulei Iberice și multe din insulele din Marea Mediterană. Este o specie migratoare, care ierneză în Africa, cu preponderență în Sudan, Egipt și Etiopia.

<sup>34</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

**Populație** Populația europeană este mare, cuprinsă între 6.300.000 și 13.000.000 de perechi. A înregistrat un declin moderat între 1970 și 1990. În perioada 1990–2000, populația s-a menținut stabilă în țările estice, dar nu se cunosc tendințele din Rusia și Spania. În România numărul estimat de perechi este de 1.600.000-3.600.000, fiind una dintre cele mai numeroase populații din Europa; efective mai mari sunt înregistrate doar în Rusia.

**Mediu de viață și biologia speciei** Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufişuri și măcănişuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m. Longevitatea maximă cunoscută este de 10 ani și 1 lună. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Obişnuiește să jefuiască cuiburile păsărilor mici cântătoare, furând puii acestora. Are obiceiul de a fixa surplusul de pradă capturată în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Sosește din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici de 5-7 păsări. Perechile cuibăresc la o distanță de 100-300 m unele de celelalte. Cântecele nupțial este de slabă intensitate, imitând cântecele altor păsărele. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în măcăcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4-5 zile, din materiale vegetale captușite cu iarbă și mușchi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune de circa 22 x 17 mm. Ouăle sunt mate, cu pete cenușii pe fond verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă și cromatică a ouălor. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.<sup>35</sup>

#### **Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârțibaciu-Târnavă Mare-Olt**

Prezența în Aria Protejată = 27600- 51700 perechi

Aria Protejată găzduiește efective mari de specii passeriforme de importanță majoră conservativă la plan european și național.

Localizare – tipuri de folosință teren: Pajiști și pajiști cu arbori seculari, Terenuri arabile, Ape curgătoare și zonele lor ripariene,

#### **Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 27600- 51700 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (corespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin parametri și valori țintă.

#### **A339 - *Lanius minor*** (sfrâncioc cu frunte neagră)

**Distributie** Sfrânciocul cu fruntea neagră cuibărește în sudul și centru Europei, precum și în vestul Asiei. Este o specie migratoare, care ierneză în Africa, cu precădere în Botswana, Namibia, Zimbabwe și Africa de Sud.

**Populație** Populația europeană este mare, cuprinsă între 620.000 și 1.500.000 de perechi, ceea ce reprezintă mai mult de jumătate din populația globală a speciei. Populația europeană a înregistrat un declin moderat între 1970 și 1990. Deși în unele țări efectivele s-au menținut stabile în perioada 1990–2000, totuși în cele mai multe țări s-a înregistrat o scădere, inclusiv în România, care deține în prezent una dintre cele mai mari efective cuibăritoare (65.000-130.000 de perechi). Astfel, populația înregistrează un declin moderat.

**Mediu de viață și biologia speciei** Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufişuri și copaci izolați. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la 6 m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderat cu insecte precum coleoptere, fluturi, molii, muște și coșai. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, șoareci și chiar păsări de mici dimensiuni. Capturează prada din

<sup>35</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România

aer sau de pe sol. Obişnuieşte să captureze mai mult decât poate consuma, surplusul de pradă fixându-l în spinii arbuştilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puţin disponibilă. Masculul hrăneşte mai întâi femela şi numai după aceea începe să facă provizii. Soseşte din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Cuibul este alcătuit din crenguţe şi rădăcini, fiind căptuşit cu frunze şi flori de plante aromatice. Cuibul este construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile, fiind compact şi alcătuit din rădăcini, crenguţe, fragmente vegetale subţiri, cu intercalări de plante odorante (Thymus sp., Menta sp.), iar la interior este căptuşit cu fire de păr de la animalele domestice în amestec cu pene. El este construit la aproximativ 4-6 m de la sol, pe o ramificaţie a crengilor în salcâmi, duzi, plopi sau pomi fructiferi. Femela depune în mod obişnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai şi în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune de 24 x 17,8 mm. Forma lor este ovală spre oval-alungită, iar culoarea de bază verzuie sau verde-pal; macule măslinei şi cenuşii sunt dispuse în rozetă la nivelul polului bazal. Incubaţia durează 14-16 zile şi este asigurată de ambii părinţi, însă mai ales de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniţi de ambii părinţi şi devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârşitul lui iunie şi până în august. Este posibilă depunerea unei ponte de înlocuire atunci când prima pontă a fost distrusă.<sup>36</sup>

**Conform Planului de management integrat al Ariilor Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**

Prezenţa în Aria Protejată = 170-200 perechi

Aria Protejată găzduieşte efective mari de specii passeriforme de importanţă majoră conservativă la plan european şi naţional.

Localizare – tipuri de folosinţă teren: Pajişti şi pajişti cu arbori seculari, Terenuri arabile, Ape curgătoare şi zonele lor ripariene, Livezi

**Conform Deciziei presedintelui ANANP nr.522/18.10.2021 (Anexa 4):**

Conform Planului de management, mărimea populaţiei cuibăritoare în sit este estimată la 170-200 perechi. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătăţirea stării de conservare, definit prin parametri şi valori ţintă.

**Precizăm că ROSCI0143 Pădurea de gorun şi stejar de la Dosul Fânaşului se regăseşte în extravilanul UAT Șoarș la distanță mare de intravilanul propus (mai mult de 6 km), accesul spre sit se face prin intermediul drumurilor forestiere, motiv pentru care nu vor fi analizate habitatele și speciile pentru care a fost declarat situl Natura 2000.**

**Modernizarea drumurilor forestiere nu reprezintă investiții care fac obiectul PUG.**

În tabelele de mai jos este prezentată starea de conservare a habitatelor și speciilor prezente **în vecinătatea obiectivelor Planului Urbanistic General**, conform **522/18.10.2021 (Anexa 5)** privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul MMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și sitului Natura 2000 ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016.

**Habitat**

Habitat	Suprafață % din sit	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor	Evaluarea globală a stării de conservare
91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus_spp</i>	493,11 ha 2,051%	C	C	B	B
91Y0 Păduri dacice de	2652,25 ha	B	C	B	B

<sup>36</sup> Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România



stejar și carpen	11,032%				
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	257,22 ha 1,07%	B	C	B	B
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	166,05 ha 0,691%	D	-	-	-
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	121,14 ha 0,504%	B	C	B	B

În urma analizei stării de conservare a habitatelor din vecinătatea planului propus se observă că toate stările de conservare favorabile.

9110*	În vecinătatea T1.2, T1.8, T1.11, T1.12; La 425 m față de T1.1 și T2.1 La distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri
91Y0	În vecinătatea T1.2, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6 La distanță de 300-500 m față de T2, T2.3 și T2.4. La distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri
92A0	În vecinătatea Trupului 1 și trupurilor T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1.
9130	La distanță de peste 600 m față de T2, peste 900 m față de T2.3 și peste 1100 față de T3
9170	La distanță de peste 700 m față de T2, peste 800 față de T1.8 și T3 și peste 1100 față de T2.3 și T4

Celelalte trupuri se regăsesc la distanțe mai mari de 1,5 km față de habitatele de interes comunitar.

**Specii de interes comunitar, conform FS:**

Specia	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală stării de conservare
		<b>Mamifere</b>		
<i>Ursus arctos</i>	C	A	C	A
<i>Lutra lutra</i>	C	A	C	A
<i>Canis lupus</i>	C	A	C	A
<i>Myotis myotis</i>	C	B	C	C
<i>Myotis blythii oxygnathus</i>	C	B	C	C
<i>Barbastrella barbastrelus</i>	C	B	C	C

Conform Planului de management, în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate Hârtibaciu – Târnavă Mare-Olt se constată următoarele aspecte:

Specia	Efectiv populațional estimat	Număr minim de indivizi estimat în sit	Observatii	Starea actuală		
				C	S	N
		<b>Mamifere</b>				
<i>Ursus arctos</i>	Pe baza ieșirilor în teren indicii de activitate sunt I1=8,83	Pe baza estimării vânătorilor din cele 41 de fonduri de vânătoare în perioada 2001-2010			x	

	I2=23,85	275 exemplare în medie anuală			
<i>Lutra lutra</i>	58-60 ex	58	satisfăcătoare		x
<i>Canis lupus</i>	20-30 ex	20 exemplare 4-6 haite	satisfăcătoare		
<i>Myotis myotis</i>	2000-3500 i	2000	satisfăcătoare		x
<i>Barbastrella barbastrelus</i>	800-1500 i	800	satisfăcătoare		x
<i>Myotis blythii oxygnathus</i>	2000-3500 i	2000	satisfăcătoare		x

\*C - Corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

\*S -Satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

\*N - Necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică.

Conform Deciziei 522/2021, starea de conservare a speciilor de mamifere din vecinătatea planului propus, respectiv *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Barbastrella barbastrelus*, *Myotis myotis*, , *Myotis blythii oxygnathus* este nefavorabilă inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este îmbunătățirea stării de conservare.

În tabelul de mai jos este prezentată starea de conservare a speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE prezente **în vecinătatea obiectivelor Planului Urbanistic General**, conform Formularului standard al sitului.

Specia	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globala stării de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	B	B	C	B
<i>Ciconia ciconia</i>	B	B	C	B
<i>Pernis apivorus</i>	B	B	C	B
<i>Circaetus gallicus</i>	C	B	C	B
<i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	B
<i>Aquila pomarina</i>	B	B	C	B
<i>Crex crex</i>	B	B	C	B
<i>Strix uralensis</i>	C	B	C	B
<i>Picus canus</i>	B	B	C	B
<i>Dryocopus martius</i>	C	B	C	B
<i>Dendrocopos medius</i>	B	B	C	B
<i>Dendrocopos leucotos</i>	C	B	C	B
<i>Lullula arborea</i>	B	B	C	B
<i>Anthus campestris</i>	C	B	C	B
<i>Sylvia nisoria</i>	B	B	C	B
<i>Ficedula albicollis</i>	B	B	C	B
<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
<i>Lanius miror</i>	C	B	C	B
<i>Falco vespertinus</i>	D			
<i>Ficedula parva</i>	C	B	C	B

Conform Planului de management, în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate Hârțibaciu – Târnavă Mare-Olt se constată următoarele aspecte:

Specia	Efectiv populațional estimat	Număr minim de indivizi estimat în sit	Observatii	Starea actuală		
				C	S	N
<b>Păsări</b>						
<i>Ciconia nigra</i>	8-15 p/20-60 i pasaj	8 p	Necunoscută, posibil nefavorabilă			x
<i>Ciconia ciconia</i>	130-140 p/100-400 i, pasaj	130 p	Probabil favorabilă	x		
<i>Pernis apivorus</i>	307-427 perechi	307 p	Necunoscută, posibil nefavorabilă			x
<i>Circaetus gallicus</i>	2-4 perechi	2 p	Necunoscută	-	-	-
<i>Circus cyaneus</i>	40-90 i	70	Posibil favorabilă		x	
<i>Aquila pomarina</i>	128-202 perechi	128 p	Necunoscută, posibil nefavorabilă			x
<i>Crex crex</i>	500-2000 perechi	500 p	Necunoscută, posibil favorabilă		x	
<i>Strix uralensis</i>	320-800 perechi	320	Necunoscută, posibil favorabilă		x	
<i>Picus canus</i>	630-1670 perechi	630 p	Necunoscută, posibil favorabilă		x	
<i>Dryocopus martius</i>	185-590 perechi	185 p	Necunoscută, posibil favorabilă		x	
<i>Dendrocopos medius</i>	2225-4240 p	2225	Probabil nefavorabilă			x
<i>Dendrocopos leucotos</i>	285-985 p	285	Probabil nefavorabilă			x
<i>Lullula arborea</i>	2060-4240 p	2060	Probabil nefavorabilă			x
<i>Anthus campestris</i>	240-1350 p	240	Probabil nefavorabilă	x		
<i>Sylvia nisoria</i>	635-2140 p	635 p	Necunoscută, posibil favorabilă		x	
<i>Ficedula albicollis</i>	23660-46530 p	23660	Probabil nefavorabilă			x
<i>Lanius collurio</i>	27600-51700 p	27600	Necunoscută, posibil favorabilă		x	
<i>Lanius miror</i>	170-200 p	170	Probabil nefavorabilă			x
<i>Falco vespertinus</i>	2-20 i		Necunoscută	-	-	-
<i>Ficedula parva</i>	300-1200 p		Probabil nefavorabilă			x

\*C - Corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

\*S -Satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

\*N - Necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică.

În urma analizei stării de conservare a speciilor din vecinătatea planului propus, conform Planului de management coroborat cu Decizia nr. 522/18.10.2021, se constată că cca jumătate dintre speciile de păsări au o stare de conservare favorabilă. Excepție fac *Ciconia nigra*, *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*,

*Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Lullula arborea, Ficedula albicollis și Lanius miror Ficedula parva* care au o stare de conservare nefavorabilă și *Circaetus gallicus și Falco vespertinus* care au o stare de conservare necunoscută.

Starea de conservare		
Favorabila	Nefavorabila	Necunoscuta
<i>Ciconia ciconia</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Crex crex</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Picus canus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Lanius collurio</i>	<i>Ciconia nigra,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius miror</i> <i>Ficedula parva</i>	<i>Circaetus gallicus</i> <i>Falco vespertinus</i>

Hartile de distribuție pentru habitatele și speciile identificate în vecinătatea Planului sunt prezentate în anexa SEA.

### **b3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.**

#### **b3.1 Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață**

Comuna Șoarș face parte din bazinul hidrografic de ordin superior al Oltului, care străbate județul Brașov pe o distanță de aproximativ 210 km, de la confluența cu Râul Negru până la confluența cu parâul Ucea. Rețeaua hidrografică este formată în principal de afluenții de dreapta ai râului Olt, respectiv pâraiele:

- p. Rodbav - cod cadastral VIII – VIII-1.95.01
- p.necadastrat 1 (afl. stânga p. Rodbav)
- p.necadastrat 2 (afl. stânga p. Rodbav)
- p. Felmer - cod cadastral VIII-1.81
- p.necadastrat 3 (afl. stânga p. Felmer)
- p.necadastrat 4 (afl. dreapta p. Felmer)
- p. Valea Morii (Seliștat) - cod cadastral VIII – 1.120.11.3
- p.necadastrat 5 (afl. dreapta p. Valea Morii)
- r. Hârtibaciu - cod cadastral VIII-1.120.11
- p.necadastrat 6 (afl. stânga r. Hârtibaciu)
- p.necadastrat 7 (afl. dreapta r. Hârtibaciu)
- p.necadastrat 8 (afl. dreapta r. Hârtibaciu)

**Corpurile de apă de suprafață** de pe teritoriul comunei Șoarș:

Denumire corp de apă	Cod cadastral
CINCU - CINCU CU AFLUENȚII RODBAV ȘI CALBOR	08.01.95
FELMER - IZVOARE - CONFLUENȚA OLT	08.01.81
VALEA MORII - IZVOARE - CONFLUENȚA HÂRTIBACIU	08.1.120.11.3
HÂRTIBACIU - IZVOARE - CONFLUENȚA CIBIN	08.1.120.11

**Corp de apă subterană:**

**ROOT06 - Lunca pârâului Hârtibaciu**

Nivelul hidrostatic se află la adâncimi de 0,14-3,15 m. Datorită predominării depozitelor aluvionare fine, debitele specifice au, în general, valori de sub 1 l/s/m, iar coeficienții de filtrație sunt în jur de 10 m/zi. Local, acolo unde crește granulometria depozitelor, parametrii hidrogeologici au valori mai ridicate:  $q=5,67$  l/s/m,  $k=38$  m/zi,  $T=190$  m<sup>2</sup> /zi.

Alimentarea corpului de apă se face din precipitații, valoarea infiltrației eficiente fiind de 31,5- 63 mm/an, iar drenarea acestuia este făcută de către pârâul Hârtibaciu. Din punct de vedere chimic, apa subterană este de tipul bicarbonato – sulfato – calci co – magneziană.

**ROOT07-Depresiunea Făgăraș**

Nivelul hidrostatic se află la adâncimi relativ mari, depășind frecvent 10 m. Debitul specific are valori de la 1 l/s/m până la 10 l/s/m, întâlnindu-se și valori 10-20 l/s/m. Coeficienții de filtrație variază între 100 și 200 m/zi, iar transmisivitățile ajung până la 800 m<sup>2</sup> /zi. Oltul și afluenții săi drenează corpul de apă, direcțiile de curgere fiind orientate către râu.

Alimentarea corpului de apă se face din precipitații, valoarea infiltrației eficiente fiind cuprinsă între 31,5-157,5 mm/an. Din punct de vedere chimic apele subterane sunt de tipul bicarbonato-sulfato-calcicomagneziene sau sodice.

**Analiza interdependenței posibile a corpului de apă subterană ROOT07 cu apele de suprafață de pe teritoriul administrativ al comunei Șoars** este prezentată în tabelul următor:

Cod corp de apă subterană	Nume corp de apă subterană	Cod corp de apă de suprafață	Nume corp de apă de suprafață
ROOT07	Depresiune Făgăraș	RORW8.1.81_B1	Felmer

*Sursa: Anexa 4.2 Interdependența corpurilor de apă subterană cu ecosistemele terestre și ecosistemele acvatice conform Planului de management actualizat al BH Olt*

**Evaluarea dependenței ecosistemelor terestre de corpurile de apă subterană ROOT07**

Conform Planului de management al Spațiului Hidrografic Olt actualizat 2022-2027 și luând în considerare analiza de interdependență a corpurilor de apă subterană cu ecosisteme terestre, pe teritoriul Comunei Șoars, pe suprafața corpului de apă subterană freatică ROOT07 se dezvoltă 3 situri de importanță comunitară cu dependență probabilă de apa subterană și de alte surse:

**ROSCI0303 - Hârtibaciu Sud-Est** - habitatul dependent de apa subterană 91IO Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp;

**ROSCI0143** Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului- Habitatul 91IO și folosințele terenului sunt - în dependență probabilă de apa subterană;

**ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** (*Sursa:Planul de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027*).

Cod și denumire corp de apă subterană	Ecosisteme terestre			Ecosisteme acvatice	
	Cod SCI	Cod habitat	Sursa de alimentare cu apă a habitatului	Râuri	Lacuri
ROOT07	ROSCI0143	91IO	Dependent probabil de apa subterană și de alte surse	-	-
	ROSCI0303	91IO	dependent de apa subterana și subordonat de alte	Gavan, Sercaia (Sinca), Cozd (Steana), Cozd (Steana),	-

			surse	Homorod, <b>Felmer</b> , Olt	
--	--	--	-------	------------------------------	--

**Situația corpurilor de apă subterană și relația posibilă de dependență cu habitatele aferente**

Corp de apă subterană	Tip corp de apă subterană		Monitorizare	Prezență SCI	Habitat aferente sitului	Tip habitat	Adâncimea Nh necesară pentru existența relației de dependență posibilă a habitatului de GWB (m)
ROOT07	Freatic	Poros	Cu monitorizare	ROSCI0303	91I0	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	0-10
				ROSCI0143	91I0		

Cod și denumire corp de apă subterană	Prezență SCI/SPA	Suprafața ariei de protecție specială kmp	Suprafața intersecției ariei de protecție specială avifaunistică cu corpul de apă subterana freatică kmp
ROOT06 - Lunca pârâului Hartibaciu	ROSPA0099: Podișul Hârtibaciului	2377.79	72.38
ROOT07	ROSPA0099: Podișul Hârtibaciului	2375.15	99.15

Corp apă subterana	Nume corp apă subterana	SCI/SPA			Habitat					Grad dependență anexa 1b
		Cod SCI / SPA	Nume SCI	Supraf. km <sup>2</sup>	Cod anexa1a	S totală km <sup>2</sup>	S_A km <sup>2</sup>	S_B km <sup>2</sup>	S_C km <sup>2</sup>	
ROOT06	Lunca paraului Hartibaciu	ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	2377.79						Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse
ROOT07	Depresiunea Făgăraș	ROSCI0143	Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului	1,05	91I0					Dependent probabil de apa subterană și de alte surse
		ROSCI0303	Hartibaciu Sud - Est	49,99	91I0	14,54	14,54			A (dependență probabilă)
		ROSPA0099	Podișul Hârtibaciu	2377.79						Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse

**Evaluarea interdependenței dintre corpul de apă subterană și utilizările terenului – Corine Land Cover**

Corp apă subterana	Nume corp apă subterana	SCI/SPA			Utilizarea terenului					Grad dependență anexa 1b	
		Cod SCI/SPA	Nume SCI	Supraf. km <sup>2</sup>	Cod anexa1b	S totală km <sup>2</sup>	S_A km <sup>2</sup>	S_B km <sup>2</sup>	S_C km <sup>2</sup>		
ROOT06	Lunca paraului Hartibaciu	ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	2377.79	231, 321 (0-2m)					Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse în NV-ul SPA-ului	
					324, 243 (0-4m)					Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
					311, 313 (0-10m)					Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse	
ROOT07	Depresiunea Făgăraș	ROSCI0303	Hartibaciu Sud - Est	49,99	231	13,1	13,1			A (dependență probabilă)	
					311	1,70	1,70			A (dependență probabilă)	
					312	0,1	0,1			A (dependență probabilă)	
					324	0,6	0,6			A (dependență probabilă)	
		ROSPA0099	Podișul Hârtibaciu	2377.79	231 (0-2m)						Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse
					324, 243 (0-4m)						Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse
					311, 313 (0-10m)						Dependentă probabilă de apa subterană și subordonat de alte surse

Sursa: Planul de Management actualizat al BH Olt

Pe suprafața corpului de apă subterană freatică **ROOT06** se dezvoltă ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (care are suprafața mai mică de 10 kmp), cu cinci tipuri de utilizare a terenului și anume: 231 (0-2m), 324, 243 (0-4m), 311, 313 (0-10m).

Pe suprafața corpului de apă subterană freatică **ROOT07** se dezvoltă următoarele situri:

- ROSCI0303 - Hârtibaciu Sud-Est, considerat conform analizei realizate în 2015 potențial dependent de apa subterană, se dezvoltă pe mai multe areale în partea nord-estică a corpului de apă subterană freatică ROOT07; pe acest sit se află habitatul dependent de apa subterană 9110 Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp (adâncimea nivelului hidrostatic să fie mai mică de 10 m) și 4 tipuri de utilizare a terenului și anume: 231 Pășuni secundare, 311 Păduri de foioase, 312 Păduri de conifere și 324 Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate). Habitatul 9110 și folosințele terenului sunt - în dependență probabilă de apa subterană. Diferența dintre adâncimea nivelului hidrostatic maxim și cel minim în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0303 (amplitudinea) variază între 0 – 2 m.

- ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, dezvoltat pe un singur areal în partea nord-estică a corpului de apă subterană ROOT07, pe malul stâng al râului Felmer. În cadrul acestui sit a fost identificat, conform analizei efectuate în 2015, habitatul cu codul 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. Condiția necesară ca acest habitat să fie în relație de posibilă dependență cu acviferul freatic este ca adâncimea nivelului hidrostatic să fie mai mică de 10 m. Având în vedere litologia, datele generale rezultate din interpolarea valorilor adâncimii nivelului hidrostatic în acest areal, legătura subteran - suprafață și poziția habitatului față de corpul de apă de suprafață, se poate presupune că acesta este dependent probabil de acviferul freatic și de alte surse.

-ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu, cu șase tipuri de utilizare a terenului și anume: 231, 321 (0-2 m), 324, 243 (0-4m), 311, 313 (0-10m).

Datorită faptului că tipurile de utilizări ale terenului sunt dependente în principal de apa subterană și subordonat de alte surse rezultă că aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu este dependentă de corpurile de apă subterană ROOT06 și ROOT07.

Având în vedere cele expuse anterior, în tabelul următor este prezentată relația de dependență dintre ROSCI0143, ROSCI0303, respectiv ROSPA0099 și corpurile de apă subterană ROOT06 și ROOT07, respectiv corpurile de apă de suprafață de pe teritoriul UAT Șoars.

Cod și Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpul de apă subterană ROOT07, respectiv corpurile de apă de suprafață de pe teritoriul UAT			Dependența de apa de suprafață
	ROOT07		ROOT06	
	ROSCI0303	ROSPA0099	ROSPA0099	
9110	X	X	X	-

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de utilizări ale terenului CLC și relația de dependență de apa subterană

Cod CLC	Tip de utilizare a terenurilor	Tip de dependență
231	Pășuni secundare	A 0-2, B 2-4, C >4
243	Teren ocupat în mare parte de agricultura, cu zone semnificative de vegetație naturală	A 0-4, B 4-8, C >8
311	Păduri de foioase	A 0-10, B 10-20, C >20
312	Păduri de conifere	A 0-10, B 10-20, C >20
313	Păduri de amestec	A 0-10, B 10-20, C >20
324	Zone de tranziție cu arbuști	A 0-4, B 4-8, C >8

Sursa: Planul de Management actualizat al BH Olt

Notă: Tipurile de dependență față de apa subterană determinate în funcție utilizările terenurilor:



- A - dependență probabilă;  
B - dependență puțin probabilă;  
C - dependență probabilă de alte surse

Cele mai frecvente surse de poluare care pot conduce la deteriorarea apelor subterane din punct de vedere calitativ, sunt sursele de poluare difuză datorate aglomerărilor umane fără sisteme de colectare și epurare a apelor uzate, precum și presiunilor difuze cauzate de activitățile agricole.

**Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din bazinul hidrografic Olt**

Nr.crt	Cod corp de apă de suprafață	Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Stare/Potențial (S/P)	Cod tipologie corp de apă	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Confidența evaluării stării ecologice/potențialului ecologic
52	RORW8-1-120-11_B1	HÂRTIBACIU - izvoare – confl. Cibin	RW	P	RO04CAPM	3	2
69	RORW8-1-120-11-3_B1	Valea Morii - izvoare - confluenta Hartibaciu	RW	S	RO04	3	2
327	RORW8-1-81_B1	FELMER - izvoare – confluența Olt	RW	S	RO04	2	1
341	RORW8-1-95_B1	CINCU - Cincu cu afluenții -Rodbav și Calbor	RW	S	RO04	3	3

Sursa: Planul de Management actualizat al Bazinului hidrografic Olt-2022-2027 -Anexa 6.1.A

LEGENDA:

Coloana	Semnificație
<i>Categorie corp de apă:</i>	RW=râu natural/ râu CAPM/ râu artificial, LW=lac natural/lac de acumulare
<i>Stare/Potențial (S/P)</i>	S= stare ecologică, P=potențial ecologic
<i>Cod tipologie corp de apă</i>	Râuri natural= RO01-RO19, Râuri puternic modificate=RO01CAPM-RO19CAPM, Râuri artificiale=RO01CAA-RO06CAA, Lacuri de acumulare= ROLA01-ROLA07, Lacuri naturale=ROLN01-ROLN09
<i>Clasa de stare</i>	1=stare ecologică foarte bună, 2=stare ecologică bună/potențial maxim și bun, 3= stare ecologică moderată/potențial moderat, 4= stare ecologică slabă/potențial slab, 5= stare ecologică proastă
<i>Confidența evaluării stării ecologice/potențialului ecologic</i>	1=confidența scăzută, 2=confidența medie, 3=confidența ridicată

**Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață**

Cod B.H Olt	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	Modul de evaluare a stării chimice
RO3	FELMER - izvoare – confluența Olt	RORW8-1-81_B1	RW	2	G
RO3	HARTIBACIU - izvoare - confluenta Cibin	RORW8-1-120- 11_B1	RW	2	G
RO3	VALEA MORII - izvoare - confluenta Hartibaciu	RORW8-1-120-11-3_B1	RW	2	G
RO3	CINCU - Cincu cu afluenții	RORW8-1-95_B1	RW	2	G

-Rodbav și Calbor				
-------------------	--	--	--	--

Sursa: Planul de Management actualizat al Bazinului hidrografic Olt-2023 -Anexa 6.2

Legendă:

Coloana	Semnificația
"Categorie de apă":	RW = râu, LW = lac.
„Stare chimică”:	2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună
„Grupare risc stare chimică”:	evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza datelor de monitoring (M), pe baza grupării (G) sau a analizei de risc (OE).

În ceea ce privește **apele subterane** în zona teritoriului administrativ al UAT Șoars se afla două corpuri de apă subterană:

**-Corpul de apă subterană ROOT06** este freatic, de tip poros permeabil și este localizat în depozitele de vârstă cuaternară din lunca pârâului Hârțibaciu, afluenț pe partea stângă al râului Cibin. Depozitele aluvionare se caracterizează printr-o granulometrie fină, fiind alcătuite din nisipuri fine, argiloase sau prăfoase, local mai grosiere sau cu elemente de pietriș, cu intercalări de argile nisipoase sau prăfoase sau prafuri argiloase. Stratul acvifer este discontinuu, cu aspect lentiliform, având grosimi de 1 - 7 m. Patul orizontului acvifer este alcătuit din marne, marne și argile nisipoase. Acoperișul stratului acvifer este constituit dintr-o pătură subțire de sol, sau nivele argiloase, argiloase nisipoase, cu grosimi de până la 3 m. Datorită predominării depozitelor aluvionare fine, debitele specifice au, în general, valori de sub 1 l/s/m, iar coeficienții de filtrație sunt în jur de 10 m/zi. Local, acolo unde crește granulometria depozitelor, parametrii hidrogeologici au valori mai ridicate:  $q=5,67$  l/s/m,  $k=38$  m/zi,  $T=190$  m<sup>2</sup>/zi. Alimentarea corpului de apă se face din precipitații, valoarea infiltrației eficace fiind de 31,5- 63 mm/an, iar drenarea acestuia este făcută de către pârâul Hârțibaciu. Din punct de vedere chimic, apa subterană este de tipul bicarbonato – sulfato – calco – magneziană.

Pe baza diagramelor Piper și Schoeller, executate pe probele colectate din forajele Cornățel F3, Altâna F2 și F4 și Agnita F2 și F4 (Bretotean et al., 2004), s-a identificat faptul că acestea sunt de tip bicarbonat calcice. Din harta utilizării terenului realizată pentru acest corp de apă subterană se observă că cea mai mare parte a suprafeței este acoperită de terenuri cultivate.

**-Corpul de apă subterană ROOT07 Depresiunea Făgăraș**, freatic, de tip poros permeabil. Acesta este localizat în depozitele aluvial-proluviale, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Olt (în principal pe partea stângă) și ale afluenților acestuia.

În lunca Oltului depozitele aluvionare sunt constituite din pietrișuri și bolovănișuri în masă de nisipuri medii și grosiere. Local apar nisipuri fine, argiloase siltice. Grosimea acestor depozite este, în general, cuprinsă între 3-10 m, cele mai mari valori întâlnindu-se în zona Viștea de Jos și Turnu Roșu, până la 12 m.

Stratul acvifer freatic se dezvoltă, de regulă, imediat sub solul vegetal, sau sub o serie de depozite argiloase nisipoase prăfoase, cu grosimi de aproximativ 1 m.

Nivelul hidrostatic se găsește la adâncimi de la sub 1 m până la maxim 5 m, valori mai mari, de peste 10 m, întâlnindu-se în sectorul Voila – Turnu-Roșu.

Debitele specifice au valori de la sub 1 l/s/m până la 13 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 10-100 m/zi, iar transmisivitățile între 100-1000 mp/zi.

În terasele Oltului, dezvoltate pe malul stâng, depozitele sunt constituite din bolovănișuri și pietrișuri în masă de nisipuri de granulometrie diferită și local cu liant argilos, în care se intercalează uneori strate lenticulare argiloase siltice, separând unul sau mai multe orizonturi acvifere.

Acoperișul stratului acvifer este constituit, în general dintr-un sol nisipos, care uneori poate lipsi.

Grosimea este de aproximativ 40 m în terasa medie și depășește 85 m în terasa superioară.

Nivelul hidrostatic se află la adâncimi relativ mari, depășind frecvent 10 m.

Debitele specifice au valori de la 1 l/s/m până la 10 l/s/m, întâlnindu-se și valori 10-20 l/s/m. Coeficienții de filtrație variază între 100 și 200 m/zi, iar transmisivitățile ajung până la 800 mp/zi. Oltul și afluenții săi drenează corpul de apă, direcțiile de curgere fiind orientate către râu.

Alimentarea corpului de apă se face din precipitații, valoarea infiltrației eficiente fiind cuprinse între 31,5-157,5 mm/an.

Din punct de vedere chimic apele subterane sunt de tipul bicarbonato-sulfatocalcico-magneziene sau sodice. Analiza hărții utilizării terenului pentru acest corp de apă subterană indică un grad de acoperire cu suprafețe cultivate într-o proporție majoritară (79%).

Caracteristicile corpului de apă subterană

Cod/nume	Suprafața (km²)	Caracterizare geologică/hidrogeologică			Utilizarea apei	Surse de poluare	Grad de protecție globală	Transfrontalier /țară
		Tip	Sub presiune	Grosime strate acoperitoare (m)				
ROOT06 / Lunca pârâului Hârtibaciu	103	P	Nu	0-3,0	PO, I	M	PM	Nu
ROOT07 / Depresiunea Făgăraș	1177	P	Nu	0-0,5	PO, I	I, A, M, D	PG, PVG	Nu

Sursa: Planul de Management actualizat al Bazinului hidrografic Olt-**2023** -Anexa 4.1

Legendă

Coloana	Semnificații
Tip predominant	P-poros; K-karstic; F-fisural
Sub presiune	Da/Nu/Mixt
Utilizarea apei	PO - alimentări cu apă populație; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultură; Z - zootehnie; A-agricultură; AL- alte utilizări
Surse de poluare	I - industriale; A - agricole; M - aglomerări umane; Z - zootehnice, D - deșeuri
Gradul de protecție globală	PVG - foarte bună; PG - bună; PM - medie; PU - nesatisfăcătoare; PVU - puternic nesatisfăcătoare
Transfrontalier	Da/Nu

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Starea cantitativă	Starea chimică			Starea cantitativă	Starea chimică
Olt	Lunca pârâului Hârtibaciu	ROOT06	Buna	Buna	Bună	B	2020	2020
	Depresiunea Făgăraș	ROOT07	Buna	Buna	Bună	B	2020	2020

În concluzie se estimează că în arealul celor trei arii protejate nu există ecosisteme într-o situație de posibil risc. În arealul habitatelor cu dependență probabilă de subteran amplitudinea concentrațiilor parametrilor chimici care ar putea afecta starea de conservare a acestora este buna, iar habitatele nu se află într-o situație de posibil risc.

**b.3.2 Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar. Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice**

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice
<b>Mamifere</b>		
Lynx lynx	habitate forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști,	carnivor
Lutra lutra	zone ripariene, 92A0	Prădător acvatic
Canis lupus	Tundră, păduri și zone aride, -	carnivor
Ursus arctos	habitate forestiere (păduri de foioase din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, 9130	omnivor
Barbastrella barbastrellus	habitate împădurite, peșteri, -	insectivor
Myotis myotis	Turnuri de biserici, poduri spațioase sau peșteri, 9130	insectivor
Myotis blythii oxignatus	Clădiri sau adăposturi subterane, -	insectivor
<b>Păsări</b>		
Anthus campestris	zone de câmpie, pășuni	Insectivor, frugivor
Aquila pomarina	zone de pădure	carnivor
Ciconia nigra	zone de pădure, dar folosește și zonele deschise pentru hrănire	polifag
Ciconia ciconia	cuibarește în localități dar folosește pentru hrănire zonele de fânețe și pajiști	carnivor,
Pernis apivorus	habitatele deschise din nordul ariei naturale protejate pentru hrănire, iar suprafețele împădurite din jumătatea sudică pentru cuibărit	carnivor
Circaetus gallicus	pentru hrănire specia folosește habitatele deschise din nordul ariei naturale protejate și pentru cuibărit suprafețele împădurite din jumătatea sudică	carnivor
Circus cyaneus	zone de pajiști, pășuni, mlaștini, terenuri agricole, pădure	carnivor
Crex crex	Zone agricole pajiști umede, și pășuni, ,	omnivor
Dendrocopos leucotos	zone de pădure	Insectivor, frugivor
Dendrocopos medius	zone de pădure	insectivor
Dryocopus martius	zone montane	insectivor, ocazional frugivor
Falco vespertinus	Zone împădurite	insectivor
Ficedula parva	zone de păduri de foioase, fâgete	frugivor
Ficedula albicollis	zone de păduri de foioase, fâgete	insectivor, frugivor
Lanius collurio	zone de pajiști, pășuni,	insectivor, carnivor, frugivor
Lanius minor	zone de pajiști	carnivor
Lullula arborea	zone de pădure	insectivor
Picus canus	zone forestiere, în special în pădure mai rară, liziere, pâlcuri de arbori și plantații din apropierea localităților	insectivor
Strix uralensis	Zone forestiere, păduri bătrâne, mature, cu arbori scorburoși	carnivor
Sylvia nisoria	Zone de tufăriș, liziere	insectivor

### **b.3.3 Relatiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)**

Podișul Hârtibaciului-Târnava Mare-Olt se desfășoară în regiunea centrală a României, în partea de sud a podișului Transilvaniei și se suprapune în mare parte cu Podișul Hârtibaciului, reprezentând nucleul peisajului dintre Târnava Mare și Olt, cu un relief predominant de dealuri întinse. Ariile naturale protejate sunt delimitate la nord de Podișul Târnavelor și Podișul Târnaveni, la Sud prin Depresiunea Făgărașului, în partea estică de Subcarpații Homoroadelor, Podișul Vânători și Podișul Ticușului, iar în partea Vestică de Depresiunea Sibiului și Podișul Secașelor. Prezintă un aspect peisajistic deluros cu văi închise și dealuri cu pantă mare în partea nordică, între râurile Hârtibaciu și Târnava Mare, predominant cu aspect de cueste. La sud de râul Hârtibaciu, peisajul devine mai plat cu văi și dealuri mai puțin abrupte,. Altitudinea zonei variază de la 320 metri, cea mai joasă altitudine fiind în valea Târnavei Mici care datorită substratului friabil a săpat în lunca sa minoră, până la 836,6 metri – Vârful Pietriș.

Sub aspect geologic, Podișul Hârtibaciului nu prezintă o variabilitate mare, substratul petrografic fiind de origine sedimentară, astfel că în partea sudică a acestuia întâlnim preponderent depozite miocene alcătuite din marne, argile, nisipuri, gresii, pietrișuri, conglomerate, slab cimentate și intercalații de tuf vulcanic.

Datorită existenței acestor depozite se pot observa interfluviile cu orientarea generală Est-Vest, cu văi extinse de tipul culoarelor-valea Hârtibaciului, iar formele de relief asimetrice cu aspect de povârniș formate ca urmare a alternanței rocilor dure și moi și a eroziunii diferențiate – numite cueste-prezintă o dezvoltare de la est la vest pentru cele principale, iar cele secundare având diverse orientări. În partea de sud a Podișului Hârtibaciului, cuestele sunt orientate fie de la est la Vest, fie de la Nord la Sud, dar apar și cueste arcuite.

Datorită substratului litologic și a condițiilor tectonice favorabile – prezența domurilor, zona a permis acumularea gazului metan în aprox. 12 vâmpuri gazeifere, aceasta fiind folosită și astăzi ca spațiu de depozitare și conservare în subteran a rezervelor naționale de gaz metan.

Prezența stratului de sare de origine badeniană în interstițiile depozitelor de gresii și conglomerate a determinat formarea unor izvoare sărate, cu conținut de iod, brom, bicarbonați, utilizate pentru tratarea unor afecțiuni.

Relieful podișului Hârtibaciului este reprezentat de dealuri și văi înguste, cele principale orientate est-vest, și cele secundare aproximativ nord-sud, dispuse aproape paralel. În partea de nord a podișului: Podișul Mediașului cu dealurile Roandolei, Podișul Vânători, se găsesc dealuri asimetrice, care adeseori se termină la partea superioară a interfluviilor cu suprafețe plane, cu înclinare ușoară longitudinală și transversală, spre axa rețelei de drenaj.

În văile asimetrice, versanții prelungi și domoli, acoperiți cu vegetație forestieră de productivitate superioară ori cu fânețe și pășuni, contrastează cu versanții opuși, de cuestă, foarte accidentați și supuși fenomenelor de eroziune-eroziune de suprafață, alunecări de teren, acoperiți cu vegetație xerofită de valoare economică scăzută.

Un alt aspect caracteristic al Podișului Hârtibaciului este reprezentat de alunecările de teren ce se pot prezenta sub diverse forme, avându-și originile superficial sau în profunzimea substratului. Ca și frecvență însă domină alunecările de teren superficiale, ce se remarcă de la distanță prin prezența unor pete mai deschise la culoare de reprezentă râpele de desprindere.

Cel mai pregnant se afirmă în peisaj alunecările masive de teren numite de localnici glinee sau dâmburi, care se impun prin dimensiuni, înălțimi de peste 50 metri și extinderi mari în suprafață, ca de exemplu: Saeș 150 ha, Saschiz 615 ha.

Eroziunea produsă de apele meteorice îmbracă diferite forme, de la eroziunea superficială/pluviudenudare, până la cea de adâncime materializată prin culcuare torențiale de tipul ravenelor. Comparativ cu alte regiuni

deluroase din țară, suprafața afectată de eroziune este mai mică datorită procentului mai mare de împădurire (>30%).

Solurile predominante în cuprinsul ariei protejate fac parte din clasa luvisoluri: luvisol, fiin urmate de clasa protisoluri: regosoluri și aluviosoluri, clasa cernisoluri: faeoziom, și clasa cambisoluri: euricambosol.

Diversitatea solurilor existente favorizează o utilizare variată a acestora, în funcție de specificitățile legate de fertilitate. Astfel există zone propice pentru păduri, plantații pomi-viticole, pajști, culturi de câmp, de plante furajere sau plante tehnice și alimentare (cartofi, sfeclă de zahăr), sau pentru culturile de bază (grâu, porumb, orz s.a).

Vegetația forestieră este dominată de cvercine, în special gorun și stejar, fag.

#### Distribuția altitudinilor pe teritoriul intravilanului propus al UAT Șoarș

	Altitudinea minimă	Altitudinea maximă
<b>UAT Șoarș</b>		
Șoarș	476	496
Felmer	461	492
Bărcut	524	570
Rodbav	458	483
Seliștat	543	586
Extravilan	450	729

**Astfel, pe teritoriul comunei, prezența sistemului deluros-depresionar și diversitatea solurilor induce modificări în structura vegetației, ca rezultat al altitudinii și climei.**

**Analiza poziționării intravilanului propus față de habitatele de interes comunitar relevă că Habitatele 91I0\*, 91Y0 și 92A0 se regăsesc în vecinătatea intravilanului propus, după cum urmează:**

91I0*	În vecinătatea T1.2, T1.8, T1.11, T1.12; La 425 m față de T1.1 și T2.1 La distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri
91Y0	În vecinătatea T1.2, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6 La distanță de 300-500 m fata de T2, T2.3 și T2.4. La distante mai mari de 500 m față de celelalte trupuri
92A0	În vecinătatea Trupului 1 și trupurilor T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1.
9130	La distanță de peste 600 m față de T2, peste 900 m față de T2.3 și peste 1100 față de T3
9170	La distanță de peste 700 m față de T2, peste 800 față de T1.8 și T3 și peste 1100 față de T2.3 și T4

**Celelalte trupuri se regăsesc la distanțe mai mari de 1,5 km față de habitatele de interes comunitar.**

#### **Habitatul 91I0\* - *Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp***

Habitat prioritar cu suprafețe fragmentate, habitat rar, cu valoare conservativă mare.

Habitatul cuprinde fitocenoze edificate de specii europene nemorale și continentale.

Stratul arborilor compus, în etajul superior, din stejar pedunculat și gorun (*Quercus robur*, *Q. petraea ssp. petraea*, *ssp. dalechampii*), cu puține exemplare de cireș (*Prunus avium*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanooides*), iar în etajul inferior arțar tăărăsc (*Acer tataricum*), cu exemplare de jugastru (*Acer campestre*), carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr și păr pădureț (*Malus sylestris* și *Pyrus pyraster*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, bine dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor bine dezvoltat, *Helleborus purpurascens*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Melampyrum bihariense*, *Melica uniflora*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

**Stațiuni**<sup>37</sup>: Altitudini: 300–500 m. Clima: T = 9–80 C, P = 600–800 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați cu expoziții în general umbrite, culmi. Roci: marne, gresii, nisipuri, tufuri. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, luto-argiloase, eubazice, hidric echilibrate, eutrofice.

**Se regăsește în vecinătatea amplasamentului proiectului:**

- în vecinătatea T1.2, T1.8, T1.11, T1.12;

- la 425 m față de T1.1 și T2.1;

- la distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri

#### **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**

**Este principalul tip de pădure de deal din Transilvania și Moldova dominat de gorun.**

Stratul arborilor este compus în etajul superior din: *Quercus petraea*, exclusiv sau cu puține exemplare de *Fagus sylvatica*, *Tilia cordata*, *Prunus avium*, *Quercus robur*, iar în cel inferior din *Acer campestre*, *Sorbus torminalis*.

Stratul arbustiv: *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Euonymus verrucosus*, *Cornus sanguinea*.

Stratul ierbaceu: *Stellaria holostea*, *Carx pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida* ș.a.

**Stațiuni**: Altitudine: 1600–2260 m. Clima: T = 2,0– -1,50 C; P = 1325–1450 mm. Relief: în lungul izvoarelor și de-a lungul pâraielor de pe coastele însorite sau din perimetrul circurilor glaciare. Substrat: acid. Soluri: rendzine, litosol, foliosoluri bogate în nitrați

**Se regăsește în vecinătatea amplasamentului proiectului:**

- în vecinătatea T1.2, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6.

- la distanță de 300-500 m fata de T2, T2.3 și T2.4.

- la distante mai mari de 500 m față de celelalte trupuri

#### **92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba**

Habitatul include pădurile de plop alb, salcie albă, plop negru, pure sau amestecate, localizate în luncile râurilor mari, pe solurile aluviale (fluvisoluri). Speciile dominante de arbori sunt plopul alb și salcia albă, alături de salcia comună, plopul negru, frasinul danubian, velniș, jugastru etc.

Stratul arbustiv este compus din *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnus opulus*. Subarbustul dominant este *Rubus caesius* și altele asemenea.

Stratul ierbaceu *Agristis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Calystegia sepium*, *Equisetum arvense*, *Glechoma Hederacea*, *Lysimachia nummularia*, *Lysimachia vulgaris*, *Lycopus europaeus*, *Solanum dulcamara* și alte specii asemenea.

**Stațiuni**: Altitudini 0–200 m. Clima: T = 11,5–100 C, P = 400–600 mm. Relief: suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura dintre grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă. Roci: aluviuni, lutos-argiloase. Soluri: de tip aluviosol, profunde, relativ argiloase, eumezobazice, umede-ude, mezotrofice.

**Se regăsește în vecinătatea amplasamentului proiectului: în vecinătatea Trupului 1 și trupurilor T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1.**

#### **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum**

**Răspândire**: în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

**Suprafețe**: circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice și Carpații Occidentali, 180.000 ha în dealurile și munții Carpaților Meridionali, 80.000 în dealurile și munții Carpații Orientali, 30.000 în Podișul Transilvaniei.

<sup>37</sup> *Habitatele din Romania - Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă-Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș, 2005*

**Stațiuni:** Altitudini: 300–800 (1000) m. Climă: T = 9,0–6,00C, P = 650–850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofici.

**Se regăsește la distanță de peste 600 m față de T2, peste 900 m față de T2.3 și peste 1100 față de T3.**

**9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

**Răspândire:** pe toate dealurile peri- și intracarpatică din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

**Suprafețe:** circa 45.000 ha, mai ales în sudul țării (35.000 ha).

**Stațiuni:** Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–60C, P = 600–800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite lutoargiloase. Soluri: de tip luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slabmoderat acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

**Se regăsește la distanță de peste 700 m față de T2, peste 800 față de T1.8 și T3 și peste 1100 față de T2.3 și T4.**

Din punct de vedere al utilizării terenurilor pe teritoriul comunei Șoarș se regăsesc următoarele clase de utilizare ale terenului:

- 231 Pășuni / Pajiști
- 242 Terenuri agricole mixte/heterogene
- 311 Păduri de foioase,
- 313 Păduri mixte
- 324 Zone de tranziție cu arbuști

Conform situației statistice a terenurilor pe teritoriul UAT Șoarș la 31 decembrie 2023 există următoarea situație:

Terenuri agricole					Terenuri neagricole					TOTAL UAT
Terenuri arabile	Pășuni	Fânețe	Vii	Livezi	Păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră	Terenuri cu ape și ape cu stuf	Căi de comunicații și căi ferate	Terenuri ocupate cu construcții și curți	Terenuri degradate și neproductive	
<b>4.090</b>	<b>2.912</b>	<b>2.888</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>3.672</b>	<b>37</b>	<b>165</b>	<b>2.901</b>	<b>207</b>	
<b>Total</b>	<b>10.002</b>				<b>6.982</b>					<b>16.984</b>

Prin propunerile de extindere s-a solicitat introducerea în intravilan a unei suprafețe de 57,97 ha teren agricol extravilan, cu următoarele categorii de folosință:

- Arabil: 28,4 ha, care reprezintă 0,69% din total teren arabil
- Pășune: 13,25 ha care reprezintă 0,46% din total pășuni
- Fâneță: 13,71 ha, care reprezintă 0,47% din total fânețe
- Livadă: 2,61 ha, care reprezintă 2,33% din total livezi



### **b.3.4 Relationarea dintre specii și coridoarele ecologice**

**Ariile speciale de conservare au la bază siturile de importanță comunitară (SCI)** și reprezintă arii naturale protejate care contribuie la menținerea sau restaurarea stării de conservare favorabile a habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar, desemnate pentru protecția diversității biologice conform anexelor I și II ale Directivei Habitate.

**Ariile de protecție specială avifaunistică (SPA)** sunt ariile naturale protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice de interes comunitar menționate în Anexa I a Directivei Păsări și a celor migratoare.

Împreună, ariile speciale de conservare și ariile de protecție specială avifaunistică, contribuie semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice în care sunt situate.

**Conform OUG nr. 57/2007**, cu modificările și completările ulterioare, prin coridor ecologic se definește o zonă naturală sau amenajată care asigură cerințele de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice și în care se aplică unele măsuri de protecție și conservare

Situl de importanță comunitară **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est**, în suprafață de 25830.60 ha, reprezintă un sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente *Canis lupus*, *Ursus arctos*. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică Continentală și împreună cu celelalte situri propuse ar asigura protecția unui procentaj reprezentativ în această bioregiune. Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 91Y0 (*Dacian oak&hornbeam forest*) și 9130 (Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*) – acesta din urmă este prezent doar pe o suprafață redusă din sit. Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

Situl a fost desemnat în vederea conservării a 7 de habitate de interes comunitar, dintre care 1 prioritar, precum și a unor specii de faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 10 specii de mamifere, 4 de amfibieni, 1 specie de reptile, 1 specie de nevertebrate, conform Formularului standard al sitului.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului**, în suprafață de 105.10 ha se remarcă prin:

- starea bună a speciilor edificatoare pentru habitat (gorunul *Quercus petraea ssp. petraea* și stejarul pedunculat – *Quercus robur*) acesta dominând în compoziția arboretelor și provenind din sămânță.
  - existența exemplarelor de gorun și stejar pedunculat de dimensiuni notabile (pana la 70cm diametru și înalțimi pana la 27-29m)
  - abundența regenerării naturale a speciilor arborescente edificatoare pentru habitat, în special a gorunului;
  - diversitatea speciilor arborescente și arbustive inositoare: carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), cires pasaresc (*Prunus avium*), par paduret (*Pyrus pyraster*), tei de deal (*Tilia cordata*), ulmul de camp (*Ulmus minor*), fag (*Fagus sylvatica*), lemn cainesc (*Ligustrum vulgare*), paducel (*Crataegus monogyna*), salba moale (*Euonymus europaeus*), salba raioasa (*Euonymus verrucosus*), maces (*Rosa canina*), alun (*Corylus avellana*), sanger (*Cornus sanguinea*), darmox (*Viburnum lantana*), soc negru (*Sambucus nigra*); cu excepția carpenului celelalte specii arborescente sunt reprezentate prin exemplare rare;
  - în stratul ierbos au fost întâlnite majoritatea speciilor menționate în descrierea habitatului (R4138);
  - s-au identificat exemplare de gorun transilvănean (*Quercus petraea ssp. polycarpa*), de gorun balcanic (*Quercus petraea ssp. dalechampii*) și de fag balcanic (*Fagus sylvatica ssp. moesiaca*);
  - nu s-a constatat prezența unor specii atipice pentru habitat, cu tendința de invadare (ex. salcamul).
- Situl a fost desemnat în vederea conservării a 2 de habitate de interes comunitar, dintre care 1 prioritar, precum și a 2 specii de nevertebrate, conform Formularului standard al sitului.

Aria naturală protejată **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** a fost desemnată în baza următoarelor criterii IBA:

-C1 – efective importante pe plan global – 1 specie: cristelul de câmp - *Crex crex*;

-C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii – cristelul de câmp - *Crex crex*, acvilă țipătoare mică - *Aquila pomarina*, viespar - *Pernis apivorus*, huhurez mare - *Strix uralensis*, caprimulg (Caprimulgus europaeus), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură - *Picus canus*, ciocârlie de pădure – *Lullula arborea*, sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*).

Fiecare habitat oferă un ansamblu de condiții corespunzătoare de mediu pentru speciile caracteristice, și în general, fiecare dintre ele reprezintă un coridor ecologic pentru fauna pe care o găzduiește. Habitatele sunt foarte importante pentru menținerea stării de conservare a speciilor, asigurarea conectivității populaționale, a diversității genetice, precum și a resurselor de hrana și reproducere.

Pădurile de pe teritoriul UAT Șoarș oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de faună și reprezintă coridor ecologic pentru mamiferele mari.

Pădurile adăpostesc efective semnificative de păsări (*Ciconia nigra*, *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Aquila pomarina*, *Strix uralensis*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Lullula arborea*, *Ficedula albicollis*), care găsesc aici condiții caracteristice de cuibarit, dar care își caută hrana pe zonele deschise și semideschise.

De asemenea, acestea reprezintă habitate favorabile și coridoare ecologice pentru specii de mamifere (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Barbastrella barbastrellus*, *Myotis myotis*, *Myotis oxygnathus*).

Zonele ripariene și cursurile de apă reprezintă habitate favorabile (habitate de hrănire sau habitate de cuibarit) și coridoare ecologice pentru specii de amfibieni, mamifere (*Lutra lutra*, *Barbastrella barbastrellus*, *Myotis myotis*) și păsări (*Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Circus cyaneus*). Având în vedere amplasarea de-a lungul malurilor apelor, conform planului de management bazinal, sunt zone vulnerabile și zone de protecție pentru habitate și specii.

Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici reprezintă habitate favorabile (habitate de hrănire sau habitate de cuibarit) și coridoare ecologice, pentru păsări (*Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Aquila pomarina*, *Lullula arborea*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Crex crex*, *Circus cyaneus*, *Picus canus*), specii de mamifere (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Myotis oxygnathus*), nevertebrate.

Notiunea de biodiversitate include pe lângă multitudinea de ecosisteme naturale și ecosistemele antropice, care sunt esențiale pentru populațiile umane și habitatele specifice antropice, iar bunăstarea oamenilor trebuie să implice menținerea echilibrului între prosperitate și protejarea capitalului natural.

Planurile de urbanism reprezintă strategia, cadrul de dezvoltare în perspectivă a unităților administrativ – teritoriale în corelare cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale naționale, regionale și județene și cu Planurile de management ale ariilor de protecție.

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

Fiecare unitate administrativ-teritorială are obligația să își întocmească și să își aprobe Planul urbanistic general, care se actualizează periodic la cel mult 10 ani.

Actualizarea PUG Comuna Șoarș reprezintă strategia, cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ - teritoriale pe baza analizei nevoilor socio -economice și a potențialului comunei, și a fost făcută corelat cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale ale Regiunii de Dezvoltare Centru și ale județului Brașov.

Una dintre amenințările majore la adresa biodiversității o reprezintă barierele care pot întrerupe conectivitatea ecologică și conduc la apariția disfuncționalităților și creșterea presiunilor asupra speciilor.

Pe de altă parte, dezvoltarea unității administrative este esențială pentru menținerea și creșterea populației UAT, iar dezvoltarea durabilă și creșterea calității vieții implică protejarea și conservarea biodiversității și utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.

**Precizăm că actualizarea PUG Comuna Șoarș, prin propunerea de extindere a intravilanului nu afectează coridoarele ecologice de pe cuprinsul ariilor protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu și ROSCI 0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului.**

#### **b4 Obiectivele de conservare ale ANPIC**

Planul de management al ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, ROSCI0227 Sighișoara—Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, **ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului**, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est**, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 1166/2016.

Având în vedere valorile Ariilor Protejate și amenințările identificate la adresa lor, precum și tendințele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea viziunii, managementul Ariilor Protejate se va integra în cadrul a șase programe de management, după cum urmează:

##### **Programul 1: Biodiversitate**

**Obiectiv:** Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes pentru conservare, prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii și administratorii de terenuri și resurse naturale.

##### **Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere**

**Obiectiv specific:** Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice a structurii optime și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara acestuia.

##### **Subprogramul 1.2. Pajiști**

**Obiectiv specific:** Menținerea pajiștilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pășuni și fânețe în vederea asigurării condițiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și de asigurarea populațiilor de specii dependente de pajiști.

##### **Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice**

**Obiectiv specific:** Asigurarea condițiilor pentru menținerea / refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor dependente de cursurile de apă.

##### **Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice**

**Obiectiv specific:** Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngreunată.

##### **Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar**

**Obiectiv specific:** Menținerea/refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.

**Subprogramul 1.6. Specii invazive**

**Obiectiv specific:** Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.

**Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare**

**Obiectiv specific:** Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Aria Protejată.

**Programul 2: Managementul peisajului**

**Obiectiv:** Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică.

**Programul 3: Managementul resurselor naturale și comunitățile locale**

**Obiectiv:** Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.

**Programul 4: Ecoturism și promovare**

**Obiectiv:** Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție ecoturistică majoră pentru vizitatori români și străini.

**Programul 5: Informare, conștientizare, educație ecologică**

**Obiectiv specific:** Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

**Programul 6: Administrarea ariei protejate**

**Obiectiv:** Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin reglementarea activităților relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management integrat al ariilor protejate:

**Programul 1: Biodiversitate**

**Obiectiv:** Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes pentru conservare, prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii și administratorii de terenuri și resurse naturale.

Direcții de acțiune
<b>Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere</b> <b>Obiectiv specific:</b> Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice a structurii optime și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara acestuia
1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier
1.1.2. Menținerea habitatelor forestiere aflate în prezent în afara fondului forestier și implementarea de măsuri minime de management, astfel încât să se mențină habitatele și speciile de interes conservativ asociate
1.1.3. Stabilirea și implementarea măsurilor de management specifice pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar în Siturile de Interes Comunitar
1.1.4. Stabilirea de măsuri de refacere în ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 în fond forestier
1.1.5. Menținerea / refacerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* din afara fondului forestier în situl ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare
1.1.6. Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun -9170, 91Y0 și 91I0*-prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.
1.1.7. Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de fâget cu carpen-9110, 9130, 91V0- și inițierea refacerii

<b>Direcții de acțiune</b>
pe cel puțin 5% din suprafața celor degradat
1.1.8. Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariei Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80 de ani, distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci
1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariei Protejate
1.1.10. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari
1.1.11. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști.
1.1.12. Definirea a minim 3 zone model pentru aplicarea în primii doi ani a măsurilor prevăzute în planul de management pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor, monitorizarea lor detaliată pentru adaptarea măsurilor în perioada imediat următoare
<b>Subprogramul 1.2. Pajiști</b>
<b>Obiectiv specific:</b> Menținerea pajștilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pășuni și fânețe în vederea asigurării condițiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și de asigurarea populațiilor de specii dependente de pajști.
1.2.1. Menținerea a cel puțin 45% din suprafața ariei protejate cu pajști naturale și seminaturale prin menținerea folosinței pajștilor permanente existente și încurajarea menținerii pășunilor și fânețelor pe terenurile agricole care au fost gestionate ca pajști în ultimii 5 ani.
1.2.2. Creșterea cu cel puțin 5% a suprafeței fânețelor față de nivelul anului 2014
1.2.3. Promovarea transformării în fânețe a pășunilor cu habitate de pajști cu <i>Molinia-6410</i> și pajști de altitudine joasă-6510
1.2.4. Menținerea habitatelor de pajști aflate în stare bună de conservare și asigurarea condițiilor necesare pentru menținerea speciilor dependente de aceste habitate prin pășunat și cosit, cu respectarea măsurilor minime de management conform Regulamentului
1.2.5. Menținerea caracterului mozaicat și diversificat al culturilor agricole
1.2.6. Menținerea vegetației arbustive și a arborilor izolați pe pajști – măsura nu se referă la pajștile inventariate ca fiind pajști cu arbori
1.2.7. Asigurarea habitatelor favorabile pt <i>Crex crex</i> în zona de protecție a acestei specii
1.2.8. Menținerea pajștilor umede și a comunităților de ierburi înalte de lizieră
1.2.9. Menținerea pajștilor cu arbori cel puțin la nivelul anului 2014
1.2.10. Identificarea și cartarea Terenurilor agricole cu valoare naturală înaltă și încurajarea măsurilor de management pentru menținerea lor
<b>Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice</b>
<b>Obiectiv specific:</b> Asigurarea condițiilor pentru menținerea / refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor dependente de cursurile de apă
1.3.1. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ
1.3.2. Menținerea/refacerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare, prin menținerea cursurilor naturale ale apelor, a meandrelor și brațelor moarte precum și a conectivității albiei minore cu albia majoră
1.3.3. Analizarea problemelor cauzate de populația de castor și implementarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie în sistemul de regularizare a apelor și pe proprietățile din sit
1.3.4. Menținerea suprafețelor aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea a cel puțin 25 % din suprafața habitatelor umede de luncă-habitat 6430.
1.3.5. Menținerea habitatelor cu salcie albă și plop alb-habitat 92A0 aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea celor degradate pe cel puțin 25 % din suprafață
1.3.6. Cartarea și delimitarea habitatului prioritar de aniniș - 91E0* - din afara fondului forestier pe toată suprafața Ariilor Protejate și adaptarea măsurilor de management la cerințele de conservare și refacerea acestuia în siturile are au fost desemnate pentru acest habitat
1.3.7. Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă.
1.3.8. Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice și restricționarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menținerea / refacerea habitatelor ripariene.
<b>Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice</b>
<b>Obiectiv specific:</b> Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită.

<b>Direcții de acțiune</b>
1.4.1. Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare
1.4.2. Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al habitatelor și speciilor acvatice, pe o lungime de cel puțin 10 % din total.
1.4.3. Păstrarea și refacerea culoarelor de vegetație ripariană pe toate cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor de viață pentru speciile de pești, amfibieni și vidră-6430, 91E0, 92A0.
1.4.4. Asigurarea calității apei pentru îndeplinirea condițiilor favorabile pentru speciile de pești, scoici și amfibieni
1.4.5. Asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere pentru amfibieni
1.4.6. Asigurarea menținerii coridoarelor ecologice pentru speciile de mamifere
1.4.7. Asigurarea conectivității cu alte Aree Protejate prin coridoare ecologice
<b>Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar</b> <b>Obiectiv specific:</b> Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.
1.5.1 Limitarea extinderii intravilanului în special în zonele care constituie coridoare ecologice și care sunt importante pentru liniștea speciilor
1.5.2 Menținerea / îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru coloniile de lilieci și pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan
1.5.3. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice, prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport-rutier, Căi Ferate, energie.
1.5.4. Menținerea bălților temporare și permanente pe suprafața pajiștilor, după retragerea apelor de primăvară, în proporție de cel puțin 5-10 % din suprafața habitatelor de interes de conservare până în luna iunie
1.5.5. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor
1.5.6. Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni- <i>Triturus cristatus</i> -tritonul cu creastă
1.5.7. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele, precum și a câinilor și pisicilor hoinare în intravilan și extravilan
<b>Subprogramul 1.6. Specii invazive</b> <b>Obiectiv specific:</b> Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.
1.6.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive noi pe teritoriul Ariei Protejate
1.6.2. Asigurarea condițiilor pentru controlul răspândirii agenților patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ
1.6.3. Reglementarea / Interzicerea introducerii de specii alohtone și specii autohtone problematice
<b>Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare</b> <b>Obiectiv specific:</b> Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Aria Protejată.
1.7.1. Revizuirea limitelor ariilor protejate pentru asigurarea unui management corespunzător
1.7.2. Analiza necesității de a se extinde și desemna suprafețe noi de Situri de Importanță Comunitară pentru a compensa suprafețele de habitate lipsă din actualele Situri de Importanță Comunitară și pentru speciile de interes comunitar
1.7.3. Stabilirea și aplicarea de măsuri de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ- cele de interes comunitar și național, a habitatelor importante pentru speciile de interes comunitar-alte decât cele incluse în formulele standard.
1.7.4. Inventarierea și cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSCI0304 Hârțibaciu de Sud-Vest și ROSCI0303 Hârțibaciu Sud-Est

## **Programul 2: Managementul peisajului**

**Obiectiv:** Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică.

<b>Direcții de acțiune</b>
2.1. Păstrarea unui peisaj mozaicat prin măsurile de management aplicate habitatelor și speciilor
2.2. Reglementarea construcțiilor-aprobării Planurilor Urbanistice Zonale-în afara vetrei satului astfel încât să se evite dispersarea așezărilor umane în sit
2.3. Reglementarea construcțiilor/investițiilor care pot afecta peisajul ca bază de regulament pentru custodele Ariei Protejate în vederea avizării construcțiilor

### Programul 3: Managementul resurselor naturale și comunitățile locale

**Obiectiv:** Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.

Direcții de acțiune
3.1. Implementarea măsurilor de management a pajiștilor stabilite pentru conservarea habitatelor și speciilor și obținerea, în măsura în care aceasta se impune, de plăți compensatorii ce se impun prin eventuale restricții
3.2. Asigurarea respectării legislației cu privire la impozitul pe teren, în cazul în care se impun restricții de utilizare cu scop de conservare prin avizarea solicitărilor din partea proprietarilor / administratorilor de terenuri agricole- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu completările și modificările ulterioare, articolul 26 alineatul .
3.3. Promovarea subvențiilor existente/plăți agromediu, pentru a veni în sprijinul implementării măsurilor de management de către proprietarii de terenuri
3.4. Stabilirea și promovarea metodelor de reducere a pagubelor produse culturilor agricole și animalelor domestice, de carnivorele mari și alte specii de faună sălbatică și lobby pt asigurarea de fonduri
3.5. Acordarea de sprijin localnicilor pentru identificarea de soluții în implementarea restricțiilor legate de regimul Ariilor Protejate

### Programul 4: Ecoturism și promovare

**Obiectiv:** Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție ecoturistică majoră pentru vizitatori români și străini.

Direcții de acțiune
4.1. Realizarea unui plan pentru dezvoltarea Destinației de ecoturism Colinele Transilvaniei care să includă ariile protejate
4.2. Promovarea includerii valorilor naturale în strategiile de turism ale județului și regiunii
4.3. Identificarea de potențiali parteneri și inițierea de proiecte / programe pentru promovarea zonei în programe turistice
4.4. Proiectarea, amenajarea și refacerea de trasee de vizitare, cu prioritate cele ce îndeplinesc condițiile pentru ecoturism, pe teritoriul Ariei Protejate și în vecinătate, cu legături, dacă este posibil și relevant, cu trasee din alte zone importante pentru conservare
4.5. Încurajarea realizării de pachete de programe turistice care integrează valorile Ariei Protejate și le promovează, în parteneriat cu factori interesați relevanți

### Programul 5: Informare, conștientizare, educație ecologică

**Obiectiv specific:** Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

Direcții de acțiune
5.1. Realizarea de infrastructură specifică pentru informare, conștientizare, fie în clădiri special destinate, fie în clădirideținute de factori interesați relevanți, respectiv amenajarea unui centru de vizitare/educație și a unor puncte de informare / educație pentru Aria Protejată
5.2. Realizarea și întreținerea de trasee educaționale tematice pe teritoriul Ariei Protejate și în vecinătate
5.3. Întocmirea unui plan de comunicare pentru identificarea celor mai eficiente metode și acțiuni de comunicare cu diferitele grupuri de factori interesați
5.4. Oferirea de posibilități pentru consiliere / comunicare pentru factorii interesați, la birou și pe teren, pe teme privind managementul Ariei Protejate
5.5. Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul Ariei Protejate și la oportunitățile de finanțare legate de conservarea habitatelor și speciilor prin mass media și prin pagina web a Ariei Protejate
5.6. Amplasarea/Revizuirea/repararea de panouri informative despre Aria Protejată și managementul acesteia în localități, pe limite, în zone importante de pe teritoriul Ariei Protejate
5.7. Organizarea de / participarea la evenimente de conștientizare legate de Aria Protejată și de promovare a acesteia

5.8. Elaborarea planului de educație ecologică
5.9. Realizarea de parteneriate pentru realizarea de evenimente educative în școli
5.10. Organizare de activități educative pentru diferite grupe de vârstă în școlile din comunitățile locale
5.11. Organizare de activități practice de educație ecologică pe teren
5.12. Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare locale, județene și regionale
5.13. Identificarea de potențiali parteneri și inițierea de proiecte/programe pentru promovarea zonei
5.14. Participarea la evenimente relevante și organizarea de evenimente de informare, conștientizare și promovare a zonei, în colaborare cu administratorii altor arii protejate

### Programul 6: Administrarea ariei protejate

**Obiectiv.** Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin reglementarea activităților relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

Direcții de acțiune
6.1. Emiterea avizului administratorului ariei protejate, în cadrul procedurii de reglementare, din perspectiva protecției mediului/naturii al planurilor/proiectelor/activităților
6.2. Verificarea implementării/ respectării măsurilor de management al valorilor Ariei Protejate.
6.3. Observarea / verificarea modului în care se face managementul terenurilor și a resurselor naturale, în zonele unde impactul potențial asupra valorilor poate fi semnificativ
6.4. Colaborarea cu autoritățile competente pentru realizarea de controale periodice în Aria Protejată
6.5. Identificarea de surse de finanțare, elaborarea de proiecte și managementul acestora în vederea asigurării resurselor necesare pentru menținerea unei echipe minime de management al Ariei Protejate și pentru implementarea măsurilor de management
6.6. Asigurarea instruirii periodice a personalului implicat în administrarea ariei protejate
6.7. Întreținerea echipamentelor și a materialelor aflate în dotare
6.8. Încheierea de contracte de parteneriat cu universități, Organizații Neguvernamentale și alte entități, în vederea eficientizării asigurării resurselor necesare pentru management și implementarea planului de management
6.9. Identificarea temelor prioritare pentru cercetare și asigurarea resurselor necesare pentru efectuarea acestora, în colaborare cu instituții relevante
6.10. Asigurarea spațiului necesar pentru birou și depozitarea echipamentelor din dotare
6.11. Elaborarea planurilor anuale de lucru și revizuirea lor, în funcție de necesități.
6.12. Asigurarea mijloacelor de transport necesare pentru activitățile de teren
6.13. Implementarea Planului de Monitoring al Ariei Protejate.
6.14. Evaluarea eficienței managementului Ariei Protejate
6.15. Analiza rezultatelor monitorizărilor și îmbunătățirea măsurilor de management, utilizând informațiile din analize

### Obiectivele de conservare specifice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar:

#### **ROSAC0303 Hârtibaciu Sud—Est:**

**Obiectivele de conservare specifice ROSAC0303 Hârtibaciu Sud—Est pentru habitatele de interes comunitar** stabilite prin Decizia președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management ariilor naturale protejate **ROSPA0099** Podișul Hârtibaciului, **ROSCI0227** Sighișoara— Târnava Mare, **ROSCI0144** Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, **ROSCI0143** Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, **ROSCI0132** Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, **ROSCI0303** Hârtibaciu Sud—Est, **ROSCI0304** Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș, Anexa 5:



Nr. crt.	Habitat de interes comunitar în cadrul ROSAC0303 Hârtibaciu Sud—Est	Obiectiv de conservare specific, Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5
1.	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
2.	9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
3.	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Menținerea stării de conservare
4.	9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercusspp</i>	Menținerea stării de conservare
5.	91V0 – Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion	Menținerea stării de conservare
6.	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Menținerea stării de conservare
7.	92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Menținerea stării de conservare

**Obiectivele de conservare specifice sitului ROSAC0303 Hârtibaciu Sud—Est pentru speciile de interes comunitar** stabilite prin Decizia președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara— Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarilor seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș, Anexa 5:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar în cadrul ROSAC0303 Hârtibaciu Sud—Est	Obiectiv de conservare specific, Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 – anexa 5
1.	1354* <i>Ursus arctos</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
2.	1352* <i>Canis lupus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
3.	1337 <i>Castor fiber</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	1355 <i>Lutra lutra</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
5.	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
6.	1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
7.	1307 <i>Myotis blythii</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
8.	1324 <i>Myotis myotis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
9.	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
10.	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
11.	1188 <i>Bombina bombina</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	1193 <i>Bombina variegata</i>	Menținerea stării de conservare
13.	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Menținerea stării de conservare
14.	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Menținerea stării de conservare
15.	1220 <i>Emys orbicularis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
16.	1083 <i>Lucanus cervus</i>	Prezența speciei nu a fost identificată; s-a propus eliminarea din formularul standard al sitului

#### **ROSAC0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului**

**Obiectivele de conservare specifice ROSAC0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului pentru habitatele de interes comunitar** stabilite prin Decizia președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management ariilor naturale protejate **ROSPA0099** Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara— Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, **ROSCI0143** Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, **ROSCI0303** Hârtibaciu Sud—Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarilor seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș, Anexa 6:

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar în cadrul ROSAC0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului	Obiectiv de conservare specific, Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 6
1.	91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i>	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar în cadrul ROSAC0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului	Obiectiv de conservare specific, Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 6
	<i>spp</i>	
2.	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Menținerea stării de conservare
3.	92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Menținerea stării de conservare

**Obiectivele de conservare specifice sitului ROSAC0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului pentru speciile de interes comunitar** stabilite prin Decizia președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara—Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș, Anexa 6:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar în cadrul ROSAC0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului	Obiectiv de conservare specific, Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 – anexa 6
1.	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Prezența speciei nu a fost identificată; s-a propus eliminarea din formularul standard
2.	6908 <i>Morimus asper funereus</i>	Prezența speciei nu a fost identificată; s-a propus eliminarea din formularul standard

#### **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**

**Obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului pentru speciile de păsări de interes comunitar** stabilite prin Decizia președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara—Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș – Anexa 4 și Decizia 198/30.03.2023 pentru completarea Anexei 4 la Decizia 522/18.10.2021:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar în cadrul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Obiectiv de conservare specific, Decizia nr. 522/18.10.2021 - Anexa 4 și Decizia 198/30.03.2023
1.	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
2.	A255 <i>Anthus campestris</i>	Menținerea stării de conservare
3.	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	A029 <i>Ardea purpurea</i>	Menținerea stării de conservare
5.	A060 <i>Aythya nyroca</i>	Menținerea stării de conservare
6.	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Menținerea stării de conservare
7.	A215 <i>Bubo bubo</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
8.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
9.	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Menținerea stării de conservare
10.	A197 <i>Chlidonias niger</i>	Menținerea stării de conservare
11.	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Menținerea stării de conservare
12.	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
13.	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
14.	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Menținerea stării de conservare
15.	A082 <i>Circus cyaneus</i>	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Specie de interes comunitar în cadrul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Obiectiv de conservare specific, Decizia nr. 522/18.10.2021 - Anexa 4 și Decizia 198/30.03.2023
16.	A122 <i>Crex crex</i>	Menținerea stării de conservare
17.	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
18.	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
19.	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
20.	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Menținerea stării de conservare
21.	A027 <i>Egretta alba</i>	Menținerea stării de conservare
22.	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
23.	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
24.	A320 <i>Ficedula parva</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
25.	A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Menținerea stării de conservare
26.	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Menținerea stării de conservare
27.	A338 <i>Lanius collurio</i>	Menținerea stării de conservare
28.	A339 <i>Lanius minor</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
29.	A246 <i>Lullula arborea</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
30.	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Menținerea stării de conservare
31.	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
32.	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	Menținerea stării de conservare
33.	A234 <i>Picus canus</i>	Menținerea stării de conservare
34.	A120 <i>Porzana parva</i>	Menținerea stării de conservare
35.	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Menținerea stării de conservare
36.	A220 <i>Strix uralensis</i>	Menținerea stării de conservare
37.	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Menținerea stării de conservare
38.	A166 <i>Tringa glareola</i>	Menținerea stării de conservare

#### **b5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP**

Obiectivele de management ale ariilor protejate trebuie integrate în regulamentele de urbanism generale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o acțiune comună cu autoritățile locale. Integrarea obiectivelor de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spațiu, ci și pentru a asigura reușita aplicării Planului de management care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială și economică a zonei și într-un mijloc de realizare a protecției și conservării resurselor naturale și culturale ale acestui teritoriu.

„Măsurile restrictive” se referă la acele măsuri prevăzute în Planurile de management ale ANPIC și/sau în regulamentele ANPIC și/sau în acte normative și administrative, care pot conduce la modificarea PUG sau la neimplementarea acestuia în forma propusă.

Analiza nu se rezumă la identificarea restricțiilor ce vizează în mod direct PUG Șoars ci include și măsurile ce ar putea avea legătură cu oricare dintre intervențiile propuse în cadrul planului.

În cadrul Planului de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt sunt definite activități și măsuri specifice pentru implementarea planului de acțiune, respectiv pentru asigurarea aplicării legislației.

Planul de management a fost elaborat în 2016 pentru o perioadă de 5 ani și Planul de acțiune este elaborat pentru o perioadă tot de cinci ani.

Activitățile și măsurile specifice aferente programelor și obiectivelor specifice de conservare stabilite prin Planul de management al ariei protejate și care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de PUG Șoars, în raport cu habitatele care se află în vecinătatea intravilanului propus și cu speciile de interes comunitar din interiorul teritoriului administrativ al comunei Șoars, sunt:

**Programul 1: Biodiversitate**

**Obiectiv:** Menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes pentru conservare, prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii și adminisistratorii de terenuri și resurse naturale.

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
<p><b>Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere</b> <b>Obiectiv specific:</b> Refacerea/mentinerea, prin lucrări silvice a structurii optime și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara acestuia</p>		
<p>1.1.2. Menținerea habitatelor forestiere aflate în prezent în afara fondului forestier și implementarea de măsuri minime de management, astfel încât să se mențină habitatele și speciile de interes conservativ asociate</p>	<p>a. Menținerea suprafeței actuale de pădure aflate în prezent în afara fondului forestier prin includerea suprafețelor respective în fond forestier conform prevederilor legale sau cel puțin prin asigurarea unui management conform prevederilor legale pentru pășuni împădurite e. Stabilirea măsurilor minime pentru speciile de interes conservativ în aceste suprafețe și implementarea lor-de exemplu menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor</p>	<p>Limitele intravilanului propus urmăresc limite de lot, limite naturale, liziera pădurii, drumuri și străzi sau cursuri de apă. Noua limită a intravilanului comunei Șoarș include toate suprafețele de teren ocupate de construcții, precum și acele suprafețe necesare dezvoltării localității pe o perioadă determinată de timp de 10 ani. Prin actualizarea PUG s-a constatat că a avut loc o împădurire naturală a pășunilor și livezilor. Acest fenomen se constituie ca disfuncționalitate privind zonarea utilizării teritoriului pe categorii de folosință și destinație funcțională. Urmare acestui fenomen este necesară realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință. Deținătorii cu orice titlu de păduri sau vegetație forestieră în afara fondului forestier, a pajștilor și fânețelor au obligația exploatării lor în limitele legii, cu respectarea regimului silvic și împădurirea suprafețelor defrișate. Din extravilanul existent, categoria de folosință PĂDURI = 3672 ha, respectiv cca 21,62 % din suprafața teritoriului administrativ al comunei. Suprafața UAT Șoarș, existent: -Intravilan =415,84 ha -Extravilan =16568.66 ha Suprafața UAT Șoarș, propus: -Intravilan=417,24 ha -Extravilan =16567,26 ha Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure.</p>
<p>1.1.6. Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun -9170, 91Y0 și 91I0*-prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.</p>	<p>b. Recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 hectare, cu proprietate fărâmițată, cu utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase: posibil să fie nevoie de stabilirea / aprobarea unui mod de exploatare / management favorabil / adaptat la proprietăți mici, care să permită menținerea biodiversității. d. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol</p>	<p>Datorită poziționării comunei Șoarș în zona forestieră s-a constatat o constrângere a dezvoltării în plan. PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice. Acestea se vor desfășura în conformitate cu prevederile legale. Prin RLU sunt introduse reglementări cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan. Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se</p>

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
		<p>poate face conform Art. 5 din R.G.U. Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure.</p>
<p>1.1.7. Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de făget -9130, 9110, 91V0-și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.</p>	<p>a. Menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare. b. Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului. c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari. d. Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire. e. Testarea, în măsura în care se obțin avizele necesare, a unui mod de gospodărire a pădurilor private care să permită proprietarilor de suprafețe mici să extragă 5 m3 lemn/an/hectar.</p>	<p>Datorită poziționării comunei Șoarș în zona forestieră s-a constatat o constrângere a dezvoltării în plan. PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice. Acestea se vor desfășura în conformitate cu prevederile legale. Prin RLU sunt introduse reglementări cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan. Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U. Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure.</p>
<p>1.1.8. Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariei Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80 de ani, distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci</p>	<p>a. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor -conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași: - informarea proprietarilor cu privire la cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor: inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii. b. Interzicerea oricăror exploatare forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani-accidentale, igienă</p>	<p>Datorită poziționării comunei Șoarș în zona forestieră s-a constatat o constrângere a dezvoltării în plan. PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice. Acestea se vor desfășura în conformitate cu prevederile legale. Prin RLU sunt introduse reglementări cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan. Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U. Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure.</p>
<p>1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariei Protejate</p>	<p>a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre. b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.</p>	<p>Datorită poziționării comunei Șoarș în zona forestieră s-a constatat o constrângere a dezvoltării în plan. PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice. Acestea se vor desfășura în conformitate cu prevederile legale. Prin RLU sunt introduse reglementări cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan. Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U.</p>

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
	<p>c. Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete – minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.</p> <p>d. Menținerea în medie a minim 20 m<sup>3</sup>/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.</p> <p>e. Menținerea a minim 15 m<sup>3</sup>/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.</p> <p>f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.</p> <p>g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.</p> <p>h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani -în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.</p> <p>i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada: - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar, - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și - 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.</p> <p>j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele</p>	<p>Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure.</p>
<p>1.1.10. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari</p>	<p>a. Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie.</p> <p>b. Reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi și altele asemenea.</p>	<p>Datorită poziționării comunei Șoars în zona forestieră s-a constatat o constrângere a dezvoltării în plan.</p> <p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice. Acestea se vor desfășura în conformitate cu prevederile legale.</p> <p>Prin RLU sunt introduse reglementări cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan. Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U.</p>
<p>1.1.11. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști.</p>	<p>Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie – dacă sunt absolut necesare.</p> <p>Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.</p>	<p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice. Acestea se vor desfășura în conformitate cu prevederile legale.</p> <p>Această măsură se va reglementa prin RLU</p>

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
<p><b>Subprogramul 1.2. Pajiști</b> <b>Obiectiv specific.</b> Menținerea pajiștilor permanente prin încurajarea managementului durabil al parcelelor mici de pășuni și fânețe în vederea asigurării condițiilor pentru refacerea habitatelor de interes comunitar și de asigurarea populațiilor de specii dependente de pajiști.</p>		
<p>1.2.5. Menținerea caracterului mozaicat și diversificat al culturilor agricole</p>	<p>a. Pentru parcele de peste 5 hectare, se lasă necultivată o fâșie de min 7%-fâșia poate fi acoperită vegetație ierboasă, arbuști, arbori, pomi fructiferi și altele asemenea. b. În privința culturilor de rapiță, porumb și floarea soarelui se vor respecta instrucțiunile din Măsura de agromediu pentru <i>Aquila pomarina</i>. c. Încurajarea culturilor de lucernă și trifoi cu recoltarea treptată în cazul parcelelor mari</p>	<p>Teren agricol existent intravilan = 27,57 ha Teren agricol existent extravilan = 9974,43 ha</p> <p>Suprafața intravilanului propus a rezultat din calculul suprafețelor propuse pentru extindere și din restrângerile intravilanului existent, în urma corecturilor acestuia pe limite concrete și scoaterea zonelor care nu mai prezintă interes pentru dezvoltare.</p>
<p>1.2.6. Menținerea vegetației arbustive și a arborilor izolați pe pajiști – măsura nu se referă la pajiștile inventariate ca fiind pajiști cu arbori</p>	<p>a. Menținerea a minim 5% maxim 15% vegetație arbustivă pe pajiști cu precădere pe pantele de peste 15 grade. Menținerea vegetației nu se va face numai de-a lungul văilor, ci dispersat pe întreaga suprafață a pajiștilor . b. Curățirea pajiștilor prin tăierea arbuștilor se face doar în perioada 1 octombrie – 28 februarie, c. Menținerea cu precădere de arbori și arbuști fructiferi-pentru urs și speciile de păsări. d. Menținerea a minim 1 arbor la hectar/grupuri sau izolați, în special arbori izolați. e. În zona de protecție pentru silvia porumbacă, se menține o acoperire de 20-60% cu vegetație arbustivă, dar fără a se abandona pajiștea- măsură ce necesită plăți compensatorii, altele decât cele existente. h. Plantarea de arbori și arbuști fructiferi din soiuri locale și specii sălbatice autohtone.</p>	<p>Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha. Zona pentru unități agricole și agrozootehnice – zona A – are o suprafață de 64,51 ha și reprezintă 15,46 % din totalul intravilanului propus. Suprafața agricolă propusă în intravilan = 57,97 ha</p> <p>Unitățile economice sunt împărțite în cuprinsul intravilanului propus al comunei, formând câteva grupări compacte, și sunt reprezentate pe planșele U03 Reglementări urbanistice și zonificare funcțională Zona de activități productive cu caracter agro-zootehnic nepoluante și servicii complementare se compune din „terenurile ocupate de activități productive de bunuri (producție “concretă” incluzând toate categoriile de activități cu profil agricol conform CAEN) și servicii (producție “abstractă” cuprinzând activități manageriale, comerciale și tehnice pentru producție, cercetare, servicii pentru distribuție, expunere și comercializare, la care se adaugă diverse alte servicii pentru salariați și clienți, etc.). Din această zonă fac parte atât unitățile existente care se mențin, sau se află în proces de restructurare, cât și terenurile rezervate pentru viitoare dezvoltări.</p>
<p>1.2.7. Asigurarea habitatelor favorabile pt <i>Crex</i> în zona de protecție a acestei specii</p>	<p>a. Interzicerea drenajului în pajiștile umede. b. Interzicerea totală a pășunatului în habitatele de cuibărit a <i>Crex</i> sau cel puțin excluderea din suprafața de pășunat a terenurilor plane din lunca văilor în perioada 15 aprilie – 31 iulie. c. Cositul va începe fie după data de 1 iulie sau după data de 1 august -măsură ce necesită plăți compensatorii. d. Informarea localnicilor și acordarea de sprijin pentru accesarea plăților directe pe suprafață în vederea reluării practicii de cosit. e Inițierea de proiecte de refacere a habitatelor de fânețe pentru <i>Crex</i> prin curățire și cosire a cel puțin 30 hectare pajiști abandonat</p>	<p>Regulamentul local de urbanism, împreună cu planurile urbanistice generale se aplică pentru autorizarea tuturor categoriilor de construcții și amenajări atât în intravilanul cât și în extravilanul localității. Terenurile agricole din extravilan pot trece în intravilanul localității cu</p>

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
		<p>respectarea condiției de grupare a suprafețelor de teren, spre a evita prejudicierea activităților agricole, în condiții temeinic fundamentate, pe bază de Planuri Urbanistice Zonale, aprobate conform legii.</p> <p>Aceste măsuri se vor reglementa prin RLU (pct.a pentru culturi agricole; pct.a, b, c, e, h pentru vegetației arbustive și a arborilor izolați pe pajiști și pct.b și c pentru habitate favorabile <i>Crex crex</i>); se anexează la RLU fișa speciei.</p>
<p><b>Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice</b> <b>Obiectiv specific.</b> Asigurarea condițiilor pentru menținerea / refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor dependente de cursurile de apă</p>		
<p>1.3.1. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ</p>	<p>a. Urmărirea îndeaproape a proiectelor de amenajări pentru combaterea inundațiilor.</p> <p>b. Menținerea morfodinamicii naturale a albiei în zonele fără lucrări hidrotehnice. Păstrarea raportului natural între debitele lichide și solide printr-un management bazinal corespunzător-corelarea cu măsurile de management ale terenurilor agricole și forestiere.</p> <p>c. Menținerea debitelor ecologice corelate cu necesitățile habitatelor și speciilor de interes comunitar</p> <p>d. Menținerea și refacerea vegetației arboricole ripariene pentru reducerea impactului eroziunii de mal, pentru asigurarea cantităților de detritus vegetal necesar faunei acvatice și asigurarea microclimatului corpurilor de apă.</p>	<p>Conform Legii 575/2001 – PATN – Secțiunea a V-a – zone de risc natural, comuna Șoars nu se află în zona de risc natural seismic, dar se află în zona cu risc de inundații pe cursuri de apă și cu potențial de producere al alunecărilor-Ridicat</p> <p>Actualizarea PUG Șoars a scos în evidență faptul că există zone inundabile în intravilanul existent al tuturor localităților aparținătoare.</p> <p>Sunt necesare praguri de fund pe pâraiele Felmer, Rodbav și Hărtibaciu pentru corectarea și stoparea eroziunii malurilor, precum și lucrări hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și regularizări propuse prin studiul de inundabilitate.</p>
<p>1.3.2. Menținerea/refacerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare, prin menținerea cursurilor naturale ale apelor, a meandrelor și brațelor moarte precum și a conectivității albiei minore cu albia majoră</p>	<p>a. Eliminarea periodică a obstrucțiilor antropice din albia minoră a râurilor și pâraielor-baraje pentru colectarea temporară a apei, bușteni, acumulări de PET-uri și altele asemenea.</p> <p>b. Înlocuirea trecerilor peste apele curgătoare amenajate prin tuburi din beton cu poduri clasice</p> <p>c. Elaborarea de proiecte și identificarea resurselor pentru refaceri în zonele critice, în special în zonele de confluență.</p>	<p>Canalele de desecare nu sunt întreținute corespunzător, s-au colmatat și nu mai funcționează, iar apele provenite din ploii se scurg necontrolat și creează zone mlăștinoase</p> <p>Există zone cu alunecări de terenuri și eroziuni în intravilan.</p> <p>Prin studiul de inundabilitate s-a evidențiat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice pentru reducerea riscului la inundații în intravilan, ce presupun intervenții asupra corpurilor de apă prin lucrări de regularizare, protecții de mal etc.</p>
<p>1.3.5. Menținerea habitatelor cu salcie albă și plop alb-habitat 92A0 aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea celor degradate pe cel puțin 25 % din suprafață</p>	<p>a. Interzicerea tăierilor rase.</p> <p>b. Interzicerea tăierilor în zonele de adăpost pentru castori, menținerea inclusiv a crengilor căzute la sol.</p> <p>c. Interzicerea pășunatului.</p> <p>d. Interzicerea incendiilor.</p> <p>e. Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste habitate.</p> <p>f. interzicerea regularizării râurilor.</p>	<p>Pentru protecția și conservarea zonelor naturale în scopul menținerii biodiversității, protecției și conservării habitatelor și speciilor, precum și a obiectivelor cu valoare de patrimoniu, PUG Șoars propune realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate</p> <p>Măsurile referitoare la habitatele cu salcie albă și plop alb-habitat 92A0 se vor reglementa prin RLU (toate punctele fără b); se anexează la RLU fișa habitatelor.</p>
<p>1.3.7. Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă</p>	<p>a. Refacerea prin neintervenție-excepție făcând speciile invazive, a vegetației ripariene din zonele prioritare definite în studiu.</p>	



Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă.	b. Menținerea aninișurilor și a zăvoaielor de luncă existente	
<b>Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice</b>		
<b>Obiectiv specific.</b> Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită.		
1.4.1. Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare	a. Întocmirea unei hărți cu coridoarele și zonele critice din vecinătatea localităților pentru asigurarea obiectivelor de conservare b. Informarea autorităților publice cu privire la aceste zone și solicitarea luării în evidență a lor pentru a se ține cont la autorizarea construcțiilor / investițiilor. c. Elaborarea și implementarea unui regulament privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan- cum sunt de exemplu stânele.	La data curentă nu sunt realizate hărțile cu coridoarele și zonele critice din vecinătatea localităților pentru asigurarea obiectivelor de conservare.  Prin actualizarea PUG nu se pot efectua evidențele cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante.  Nu este elaborat un regulament privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan- cum sunt de exemplu stânele.  Se va trece ca măsură de implementat: Armonizarea PUG și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante.
1.4.3. Păstrarea și refacerea culoarelor de vegetație ripariană pe toate cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor de viață pentru speciile de pești, amfibieni și vidră-6430, 91E0, 92A0.	a. Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone. b. Realizarea de podețe la locurile de trecere a animalelor c. Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de minim 10 metri în parchetele de exploatare a lemnului.	Măsurile referitoare la vidră și habitatul 92A0 (pct.b și c) se vor reglementa prin RLU; se anexează la RLU fișa speciei și a habitatului.
1.4.6. Asigurarea menținerii coridoarelor ecologice pentru speciile de mamifere	a. Realizarea de "hop-overs" – coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste animale: drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pentru lilieci. b. Restricționarea circulației rutiere în zonele de trecere a mamiferelor mari: amplasarea de indicatoare, spinări de măgar, obstacole de reducere a vitezei și altele asemenea. c. Menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs. d. Reglementarea amplasării gardurilor în zonele coridoarelor critice.	Nu sunt identificate actual zonele de trecere a mamiferelor mari care să intersecteze drumuri aparținătoare UAT Șoarș.  Măsurile referitoare la urs (pct.c, d) se vor reglementa prin RLU
1.4.7. Asigurarea conectivității cu alte Aree Protejate prin coridoare ecologice	a. menținerea coridoarelor fără construcții.	Măsura de la pct.a se va reglementa prin RLU
<b>Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar</b>		
<b>Obiectiv specific.</b> Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.		
1.5.1 Limitarea extinderii intravilanului în special în zonele care constituie coridoare	a. Evidențierea în planurile de urbanism și în evidențele funciare a coridoarelor ecologice,	Evidențierea în planurile de urbanism și în evidențele funciare a coridoarelor ecologice,

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
ecologice și care sunt importante pentru liniștea speciilor	<p>b. Menținerea coridoarelor ecologice în extravilan sau dacă au fost deja incluse în intravilan, fără construcții.</p> <p>c. Analiza Planurilor Urbanistice Generale actuale din perspectiva coridoarelor ecologice și a altor zone importante din punct de vedere al conservării și realizarea de demersuri pentru a se interzice construcțiile în aceste zone.</p> <p>d. Informarea și conștientizarea autorităților locale și a altor factori interesați cu privire la coridoarele ecologice identificate și la habitatele de interes de conservare din vecinătatea localităților.</p> <p>e. Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante.</p> <p>f. Includerea zonelor cu habitate importante și cu zone de liniște ale speciilor în Planurile Urbanistice Generale și alte planuri de management dacă este cazul.</p> <p>g. Evaluarea impactului potențial al construcțiilor existente în afara localităților sau planificate a se construi în afara localităților și aprobarea lor de la caz la caz, în funcție de impact.</p>	<p>b. Menținerea coridoarelor ecologice în extravilan sau dacă au fost deja incluse în intravilan, fără construcții.</p> <p>Informarea și conștientizarea autorităților locale și a altor factori interesați cu privire la coridoarele ecologice identificate și la habitatele de interes de conservare din vecinătatea localităților.</p> <p>Măsurile de la pct.a, b se vor reglementa prin RLU</p> <p>Se vor trece ca măsuri de implementat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante.</li> <li>- Includerea zonelor cu habitate importante și cu zone de liniște ale speciilor în Planurile Urbanistice Generale și alte planuri de management dacă este cazul.</li> <li>- Evaluarea impactului potențial al construcțiilor existente în afara localităților sau planificate a se construi în afara localităților și aprobarea lor de la caz la caz, în funcție de impact.</li> </ul>
1.5.2 Menținerea / îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru coloniile de lilieci și pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan	<p>a. Elaborarea de programe de educație și promovarea lor în școlile din Ariile Protejate.</p> <p>b. Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci sau cuiburi de barză.</p> <p>c. Promovarea și implementarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci.</p> <p>d. Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci – utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.</p>	Se vor reglementa prin RLU măsurile de management specifice pentru lilieci și pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan prezentate în tabelele de mai jos, conform Anexei 13 - FIȘELE HABITATELOR ȘI SPECIILOR din Planul de management al Ariei Protejate Hârțibaciu-Târnavă Mare-Olt; se anexează fișa speciilor în RLU.
1.5.3. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice, prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport-rutier, Căi Ferate, energie.	<p>a. Realizarea de amenajări specifice pentru traversarea șoselelor sau drumurilor cu trafic semnificativ.</p> <p>b. Asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari la deplasări-culoarele de migrare.</p> <p>c. Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare.</p>	<p>PUG Șoars nu prevede realizarea de drumuri noi, ci doar modernizarea drumurilor comunale DC11, DC12, DC13, DC14 și amenajarea intersecțiilor cu drumurile județene, dar și modernizarea drumurilor agricole.</p> <p>PUG Șoars stabilește ca măsură prioritară pozarea în subteran a rețelelor de alimentare cu energie electrică LEA actualmente pozate aerian.</p>
1.5.7. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele, precum și a câinilor și pisicilor	<p>b. Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare.</p> <p>c. Controlul respectării legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea jujeelor.</p>	La nivelul Uat Șoars nu este reglementat controlul/ limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele, precum și a câinilor și pisicilor hoinare în intravilan și extravilan.

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
hoinare în intravilan și extravilan		
<b>Subprogramul 1.6. Specii invazive</b>		
<b>Obiectiv specific:</b> Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.		
1.6.2. Asigurarea condițiilor pentru controlul răspândirii agenților patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ	Măsuri specifice recomandate pt. speciile: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i>	Se vor reglementa prin RLU măsurile de management specifice și măsurile de conservare specifice pentru <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> prezentate în tabelele următoare, conform Anexei 13 - FIȘELE HABITATELOR ȘI SPECIILOR din Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; se anexează fișa speciilor în RLU.
1.6.3. Reglementarea / Interzicerea introducerii de specii alohtone și specii autohtone problematice	b. Reglementarea amplasării culturilor de specii alohtone neinvazive în habitate de interes și în habitatele speciilor de interes conservativ- Salcâm, Rășinoase, Cătina albă, <i>Paulownia</i> și sălcii energetice și altele asemenea	Măsura de la pct. b se va reglementa prin RLU.
<b>Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare</b>		
<b>Obiectiv specific:</b> Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Aria Protejată.		
1.7.1. Revizuirea limitelor ariilor protejate pentru asigurarea unui management corespunzător	a. Analiza limitelor actuale și propunerea reajustării lor astfel încât limitele să fie clare, așezate pe cât posibil pe limite naturale și artificiale evidente. b. Includerea de unități amenajistice întregi în fondul forestier din ariile naturale protejate cu ocazia reamenajărilor.	Limitele intravilanului propus urmăresc limite de lot, limite naturale, liziera pădurii, drumuri și străzi sau cursuri de apă. Noua limită a intravilanului comunei Șoarș include toate suprafețele de teren ocupate de construcții, precum și acele suprafețe necesare dezvoltării localității pe o perioadă determinată de timp de 10 ani.  Suprafață intravilan propus UAT Șoarș = 417,24 ha, din care: În interiorul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului = 91,89 ha În interiorul ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est = 1,68 ha
1.7.2. Analiza necesității de a se extinde și desemna suprafețe noi de Situri de Importanță Comunitară pentru a compensa suprafețele de habitate lipsă din actualele Situri de Importanță Comunitară și pentru speciile de interes comunitar	Analiza zonei din dreptul localităților Alma Vii – Metiș - Ghijasa și zona delimitată la nord de linia Gherdeal – Cincu - Șoarș - Felmer – Hălmeag: care ar include ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului și ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcăretului.	Se va trece ca măsură de implementat: Armonizarea PUG și a evidențelor cadastrale cu extinderea și desemnarea de noi suprafețe de Situri de Importanță

## Programul 2: Managementul peisajului

**Obiectiv.** Menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică.

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
2.1. Păstrarea unui peisaj mozaicat prin măsurile de management aplicate habitatelor și speciilor	a. Adaptarea practicilor tradiționale la tehnicile noi astfel încât la construcția noilor linii electrice, acestea vor fi pozate în sol.	PUG Șoarș stabilește ca măsură prioritară pozarea în subteran a rețelilor de alimentare cu energie electrică LEA actualmente pozate aerian.

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
	b. Definirea zonelor în care se pot dezvolta ferme agricole intensive	Prin PUG s-a definit Zona pentru unități agricole și agrozootehnice – zona A – are o suprafață de 64,51 ha și reprezintă 15,46 % din totalul intravilanului propus.
2.2. Reglementarea construcțiilor-aprobării Planurilor Urbanistice Zonale-în afara vetrei satului astfel încât să se evite dispersarea așezărilor umane în sit	Structura moșiilor, structura satelor.	În privința extinderii intravilanului s-au suplimentat cu suprafețe de teren necesare diferitelor funcțiuni, în special (construcții, locuințe individuale, unități pentru servicii și turism, gospodărie comunală, echipare edilitară etc. ) Zona spațiilor plantate pentru agrement, sport, odihnă, locuri de joacă pentru copii va fi reanalizată în sensul reabilitării, reamenajării și valorificării superioare a malurilor râului Felmer și Hârtibaciu și a celorlalte cursuri de apă care traversează localitățile comunei.
2.3. Reglementarea construcțiilor/investițiilor care pot afecta peisajul ca bază de regulament pentru custodele Ariei Protejate în vederea avizării construcțiilor	<p>a. Interzicerea construirii eolieneleor, reglementarea construirii parcurilor fotovoltaice, interzicerea exploatării gazelor de șist prin metoda fracționării hidraulice.</p> <p>b. Regulamentul local de urbanism aferent planului urbanistic general va cuprinde reglementări specifice privind construcțiile din extravilan premise de lege, cu accent pe protecția peisajului.</p> <p>c. Pentru planurile de urbanism zonale realizate pentru extinderea intravilanului, regulamentul local de urbanism va conține prevederi privind protecția peisajului</p> <p>d. Elaborarea unui ghid de construire în afara intravilanului conform cu specificul local – va fi distribuit administrațiilor locale și regionale cât și proprietarilor de terenuri.</p> <p>e. Confectionarea și montarea unor panouri informative privind reglementarea construirii înafara intravilanului. Reglementarea construirii privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amplasamentul</li> <li>- Gabaritul și volumetria construcțiilor</li> <li>- Materialele de construcție</li> <li>- Raportul plin-gol</li> <li>- Conformare și amplasare goluri</li> <li>- Înelitoare</li> <li>- Paletă cromatică</li> </ul>	<p>Zona căilor de comunicație va înregistra creșteri de suprafață, lucrările ulterioare referindu-se la trasee noi, lărgiri de profile transversale, amenajări de intersecții, rezolvări de parcaje, etc.</p> <p>După caz, în funcție de situația existentă, necesitățile locale, atribuțiile decizionale ale administrației publice locale etc., se vor întocmi documentații urbanistice specifice PUZ, PUD pentru următoarele genuri de probleme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderi de intravilan care presupun construcții și amenajări, realizări de străzi și trasee de rețele tehnico-edilitare, amplasări de obiective majore de interes general etc.;</li> <li>- planuri de lotizare/parcelare pentru locuințe în gospodării individuale;</li> <li>- proiecte de specialitate privind completarea și modernizarea rețelei de circulație și transport;</li> <li>- proiecte de specialitate pentru echipare tehnico – edilitară.</li> </ul> <p>RLU prevede la Art. 7, reguli cu privire la păstrarea integrității mediului și protejarea patrimoniului natural și construit. De asemenea cuprinde prevederi cu referire la aspectul exterior al clădirilor/amplasarea acestora etc</p> <p>Prin RLU au fost propuse măsuri de reglementare a destinației tuturor terenurilor din intravilan sub forma zonificării funcționale.</p>

**Programul 3: Managementul resurselor naturale și comunitățile locale**

**Obiectiv.** Implicarea comunităților locale în administrarea Ariilor Protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
3.4. Stabilirea și promovarea metodelor de reducere a pagubelor produse culturilor agricole și animalelor domestice, de carnivorele mari și alte specii de faună sălbatică și lobby pt asigurarea de fonduri	Activitate de management: -Elaborarea unui studiu privind impactul asupra comunităților locale a menținerii/ creșterii populației de urs și a măsurilor de reducere a impactului.	Activitățile de management nu implică restricții pentru PUG Șoars și RLU
3.5. Acordarea de sprijin localnicilor pentru identificarea de soluții în implementarea restricțiilor legate de regimul Ariilor Protejate	Activitate de management: -Ghid pentru solicitarea despăgubirilor pentru pagubele produse de vânat -Identificarea de proiecte care să ajute proprietarii de terenuri: de exemplu un centru de colectare și/sau prelucrare lapte, centru prelucrare soiuri tradiționale de fructe și altele asemenea.	Activitățile de management nu implică restricții pentru PUG Șoars și RLU

**Programul 4: Ecoturism și promovare**

**Obiectiv.** Creșterea atractivității Ariilor Protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție ecoturistică majoră pentru vizitatori români și străini.

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
4.4. Proiectarea, amenajarea și refacerea de trasee de vizitare, cu prioritate cele ce îndeplinesc condițiile pentru ecoturism, pe teritoriul Ariei Protejate și în vecinătate, cu legături, dacă este posibil și relevant, cu trasee din alte zone importante pentru conservare	Activități de management : -Proiectarea și amenajarea de trasee ecoturistice pe teritoriul Ariilor Protejate și în vecinătate.	Activitățile de management nu implică restricții pentru PUG Șoars și RLU

**Programul 5: Informare, conștientizare, educație ecologică**

**Obiectiv specific.** Creșterea sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
5.2. Realizarea și întreținerea de trasee educaționale tematice pe teritoriul Ariei Protejate și în vecinătate	Activități de management: -Amenajarea și întreținerea traseelor tematice; - Parteneriate cu școlile și organizațiile non-guvernamentale pentru întreținerea traseelor	Activitățile de management nu implică restricții pentru PUG Șoars și RLU  PUG prevede sprijinirea administrației Ocolul Silvic Rupea și ROMSILVA SA – Ocolul Silvic Făgăraș, precum și ANANP la igenizarea traseelor turistice de pe teritoriul administrativ în scopul evitării poluării surselor de apă de adâncime.
5.5. Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul Ariei Protejate și la oportunitățile de finanțare legate de conservarea habitatelor și speciilor prin mass media și prin pagina web a Ariei Protejate	Activități de management: -Informare-conștientizare.	

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
5.12. Oferirea de informații despre valorile naturale și promovarea includerii lor în strategiile și programele de dezvoltare locale, județene și regionale	Activități de management: Participări la întâlniri de planificare strategică locale sau regionale.	PUG prevede educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor turistice locale și a importanței includerii acestora în circuite turistice
5.14. Participarea la evenimente relevante și organizarea de evenimente de informare, conștientizare și promovare a zonei, în colaborare cu administratorii altor arii protejate	Activități de management: -Informare-conștientizare.	PUG prevede amenajarea unui parc tematic – rezervație de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut

### Programul 6: Administrarea ariei protejate

**Obiectiv:** Menținerea integrității și a valorilor Ariilor Protejate prin reglementarea activităților relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

Direcții de acțiune	Activități și măsuri specifice	Analiza măsurilor din planul de management
6.1. Emiterea avizului administratorului ariei protejate, în cadrul procedurii de reglementare, din perspectiva protecției mediului/naturii al planurilor/proiectelor/activităților	Activități de management: Participare în cadrul procedurilor de reglementare.	Restricțiile sunt conform prevederilor legale. Titularii de proiecte vor solicita obținerea avizului de mediu și a avizului Natura 2000. Proiectele, planurile și programele derulate în interiorul sau în vecinătatea ariilor protejate vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și protectiv. Administratorul ariilor protejate va emite avize favorabile doar pentru acele proiecte, planuri sau programe, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale planului de management și care nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor.

În **Anexa 13 - FIȘELE HABITATELOR ȘI SPECIILOR** din Planul de management al Ariei Protejate Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt sunt prevăzute pentru anumite habitate și specii de interes comunitar măsuri de management specifice. Acestea sunt redactate în continuare și vor fi incluse în Regulamentul de Urbanism aferent Planului de Urbanism General al comunei Șoarș.

### Habitat:

Habitat	Măsuri de management suplimentare pentru habitat	Măsuri de management pentru specii
<b>91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus_spp</b>	-monitorizarea modului în care se execută lucrările silvice. -monitorizare specii invazive. -îndepărtare specii invazive. -utilizare atelaje pentru scos-apropiat.	-menținerea arborilor bătrâni și scorburoși, a lemnului mort-pe picior și la sol. -menținerea condițiilor pentru bălți temporare. -păstrarea tufărișurilor la liziera pădurii
<b>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</b>	-monitorizarea modului în care se execută lucrările silvice -monitorizare specii invazive -îndepărtare specii invazive -utilizare atelaje pentru scos-apropiat	-menținerea arborilor bătrâni și scorburoși, a lemnului mort-pe picior și la sol. -păstrarea tufărișurilor la liziera pădurii
<b>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și</b>	-Protecția calității biotopurilor ocupate de acest habitat, prin oprirea oricăror lucrări care pot	-Menținerea de arbori bătrâni și scorburoși, a lemnului mort-

Habitat	Măsuri de management suplimentare pentru habitat	Măsuri de management pentru specii
<b>Populus alba</b>	<p>schimba regimul hidric a solului sau nivelul de apă freatică, în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor;</p> <p>-Interzicerea totală a tăierilor cu scop de producție;</p> <p>-Promovarea regenerării naturale a arborilor și arbuștilor speciilor autohtoni;</p> <p>-Interzicerea pășunatului în habitat;</p> <p>-Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor;</p> <p>-Eliminarea speciilor invazive.</p> <p>-monitorizarea modului în care se execută lucrările silvice</p> <p>-reconstrucție ecologică-dacă este necesar.</p>	pe picior și la sol.
<b>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</b>	<p>-monitorizarea modului în care se execută lucrările silvice.</p> <p>-utilizare atelaje pentru scos-apropiat.</p> <p>-interzicerea pășunatului în habitat.</p> <p>-menținerea compoziției specifice naturale în arboret.</p> <p>-interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul sau în jurul habitatelor-pe o rază de 500 m.</p>	<p>-menținerea arborilor bătrâni și scorburoși, a lemnului mort-pe picior și la sol.</p> <p>-menținerea condițiilor pentru bălți temporare.</p> <p>-păstrarea tufărișurilor la liziera pădurii.</p>
<b>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio—Carpinetum</b>	<p>-monitorizarea modului în care se execută lucrările silvice.</p> <p>-monitorizare specii invazive.</p> <p>-îndepartare specii invazive.</p> <p>-utilizare atelaje pentru scos-apropiat.</p>	<p>-menținerea arborilor bătrâni și scorburoși, a lemnului mort-pe picior și la sol.</p> <p>-păstrarea tufărișurilor la liziera pădurii</p> <p>-menținerea condițiilor pentru bălți temporare</p>

**Specii de interes comunitar:**

Specii	Măsuri de management propuse pentru menținerea sau atingerea stării de conservare favorabilă	Măsuri de conservare specifice
<b>Ursus arctos</b>	<p><u>Asigurarea conectivității habitatelor prin:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea trecătorilor-pasajelor prin șoselele sau drumurile cu trafic semnificant.</li> <li>- asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari la deplasări.</li> <li>- asigurarea trecătorilor prin văile în care urmează a fi construite clădiri.</li> <li>- protejarea zonelor împădurite care formează rețea pe creste și văi.</li> </ul> <p><u>Asigurarea conectivității habitatelor umede prin:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea trecătorilor-pasajelor prin/sub șoselele sau drumurile cu trafic semnificant</li> <li>- asigurarea trecătorilor prin văile în care urmează a fi construite clădiri.</li> <li>- să se evite activitățile care contribuie la cumulara următoarelor factori de risc într-o secțiune mai scurtă de râu decât 600 m: <ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatare forestieră în preajmă.</li> <li>- ecluză, stăvilire, baraj.</li> <li>- prezența frecventă a câinilor pe mal.</li> </ul> </li> </ul>	Nu sunt măsuri

Specii	Măsuri de management propuse pentru menținerea sau atingerea stării de conservare favorabilă	Măsuri de conservare specifice
	<p><u>Asigurarea bazei trofice-de toamnă, pentru urs prin:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- păstrarea nealterată a livezilor vechi, mai ales măr, prune, și alte specii</li> <li>- asigurarea fenomenului de înlocuire treptată a arborilor fructiferi îmbătrânite cu arbori fructiferi tinere</li> <li>- păstrarea arborilor sălbatici fructiferi, în special păr sălbatic</li> <li>- lăsarea unor suprafețe suficiente -40% din suprafața totală a pădurilor, de arbori bătrâni în pădurile de fag, gorun și stejar</li> <li>- lăsarea unui număr de arbori bătrâni din toate speciile de arbori fructiferi sălbatici-cires, păr, măr, stejar/gorun, fag, pe fiecare hectar de pădure tăiată. O mulțime de specii de mamifere și păsări depind de fructificația unor arbori cum sunt ele înșirate mai sus.</li> </ul> <p>Majoritatea arborilor producătoare de fruct au ciclicitate și produc în diferite perioade ale anului. Speciile de <i>Fagus</i> și <i>Quercus</i> în anumiți ani nu produc aproape deloc în alți ani produc cantitate mică iar din când în când produc din belșug.</p> <p><u>Reducerea conflictelor urs-om prin:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea compensării crescătorilor de animale în cazul pagubelor provocate de urși în șeptel.</li> <li>- asigurarea compensării fermierilor în cazul pagubelor provocate de urși în culturi.</li> <li>- promovarea măsurilor de prevenire a pagubelor.</li> <li>- Interzicerea hrănirii artificiale al urșilor.</li> <li>- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.</li> <li>- Eradicarea urșilor habituați cu oamenii.</li> </ul>	
<b>Canis lupus</b>	<p><u>Asigurarea conectivității habitatelor prin:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea trecătorilor/pasajelor, prin șoselele sau drumurile cu trafic semnificativ.</li> <li>- asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari la deplasări.</li> <li>- asigurarea trecătorilor prin văile în care urmează a fi construite clădiri.</li> <li>- protejarea zonelor împădurite care formează rețea pe creste și văi.</li> </ul> <p><u>Asigurarea conectivității habitatelor umede prin:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea trecătorilor/pasajelor, prin/sub șoselele sau drumurile cu trafic semnificativ (Jędrzejewski et al. 2009)</li> <li>- asigurarea trecătorilor prin văile în care urmează a fi construite clădiri.</li> <li>- să se evite activitățile care contribuie la cumulara următoarelor factori de risc într-o secțiune mai scurtă de râu decât 600 m: <ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatare forestieră în preajmă.</li> <li>- ecluză, stăvilire, baraj.</li> <li>- prezența frecventă a câinilor pe mal.</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Asigurarea bazei trofice pentru lupi prin:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-interzicerea vânătorii de selecție la unghiate în interiorul sitului de importanță comunitară și pe fondurile din jurul acestora.</li> <li>-declararea ca zonă de liniște totală a vânătorii-după Legea vânătorii zonă de liniște înseamnă: suprafața stabilită în cadrul unui fond de vânătoare, delimitată și marcată pe teren prin semne vizibile și distinctive, destinată să asigure condiții de viață optime faunei cinegetice existente în cadrul fondului de vânătoare respectiv, indiferent de anotimp.</li> <li>-acceptarea fenomenului de prădare la șeptel ca fenomen natural care trebuie ameliorată treptat cu introducerea a unor măsuri de prevenire a pagubelor și în paralel cu prevenirea pagubelor trebuie asigurată viabilitatea populațiilor sălbatice de unghiate, iepure de câmp și păsări.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.interzicerea extinderii zonelor de intravilan în zonele utilizate pentru pasaj.</li> <li>2.păstrarea pălcurilor de vegetație forestieră existente.</li> <li>3.Reducerea cotelor de selecție cu 30% la unghiate, în interiorul sitului de importanță comunitară și pe fondurile din jurul acestuia.</li> <li>4.Câinii ciobănești vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale.</li> <li>5.Capturarea și managementul câinilor hoinari.</li> <li>6.Promovarea măsurilor de prevenire a pagubelor cum ar fi folosirea gardurilor electrice în jurul fermelor, șeptelului, terenuri agricole.</li> <li>7.pășunarea animalelor domestice doar pe timpul zilei.</li> <li>8.interzicerea pășunatului în suprafețele păduroase.</li> <li>9.animalele care nu pot ține pasul cu turma</li> </ol>



Specii	Măsurile de management propuse pentru menținerea sau atingerea stării de conservare favorabilă	Măsurile de conservare specifice
	<p>-promovarea măsurilor de prevenire a pagubelor. -obligarea purtării jujeului la cămile ciobănești. <i>Asigurarea bazei trofice pentru lupi prin:</i> -interzicerea vânătorii de selecție la ungulate în interiorul sitului de importanță comunitară și pe fondurile din jurul acestora. -declararea ca zonă de liniște totală a vânatului-după Legea vânătorii zonă de liniște înseamnă: suprafața stabilită în cadrul unui fond de vânătoare, delimitată și marcată pe teren prin semne vizibile și distinctive, destinată să asigure condiții de viață optime faunei cinegetice existente în cadrul fondului de vânătoare respectiv, indiferent de anotimp. -acceptarea fenomenului de prădare la șeptel ca fenomen natural care trebuie ameliorată treptat cu introducerea a unor măsuri de prevenire a pagubelor și în paralel cu prevenirea pagubelor trebuie asigurată viabilitatea populațiilor sălbatice de ungulate, iepure de câmp și păsări. -promovarea măsurilor de prevenire a pagubelor. -obligarea purtării jujeului la cămile ciobănești. -Declararea zonelor cu înclinație de peste 45 grade și văile accidentate ca zonă de liniște totală a vânatului -asigurarea a mai multor nuclee protejate din subpopulațiile de lupi în interiorul și în jurul ariei protejate care poate asigura recolonizarea lupilor - asigurarea coridoarelor care pot asigura recolonizarea lupilor - controlarea câinilor hoinari-ca factori potențiali care transmit bolile specifice canidelor, fără a periclita câinii ciobănești utilizați la stâne în mod regulamentar - a nu se folosi momeli antirabice numai dacă este justificat și strict necesar-cu toate că rabia este un factor periclitant pentru subpopulația de lupi a unor arii protejate mai mici totodată este și factorul natural care pe lângă conflictele intra specifice controlează populația canidelor. Eradicarea totală a epidemiei rabice poate conduce la alte boli care preiau locul rabiei dar împotriva cărora nu avem instrumentul necesar pentru a controla. - controlarea câinilor hoinari cu reglementări privind obligațiile proprietarilor câinilor pe raza sitului - castrarea câinilor care nu sunt ținuți pentru înmulțire - eradicarea câinilor întâlniți în natură cu instrumente care nu periclitează speciile sălbatice, câinii ciobănești utilizați la stâne sau oamenii-a nu se folosi nici un fel de capcană care omoară, momeli cu otravă sau contraceptiv. - asigurarea prosperării naturale a populației de lupi -membrii unei haite sănătoase de lup nu se hibridizează cu aceștia pe când un lup solitar se împerechează la nevoie cu câini.</p>	<p>vor fi lăsate la stână, ca de exemplu oi și capre cu unghiile infectate. 10.închiderea animalelor pe timpul nopții, în strungă, coșar și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor. 11.dresarea câinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea lupilor-a nu se încuraja câinii să gonească lupii, strategia lupilor fiind atragerea câinilor și ciobanilor prin atacuri false sau întrerupte, atacul real asupra oilor se întâmplă după ce câinii și sau ciobanii încep să gonească lupii. 12.supravegherea continuă a turmelor. 13.Extinderea intravilanului doar în afara coridoarelor/căilor de migrare a speciei. 14.Amplasarea parcurilor de panouri fotovoltaice și solare din afara ariei protejate/dar limitrof doar în afara culuarelor de migrare pentru această specie.</p>
<b>Lutra lutra</b>	<p><i>Asigurarea bazei trofice pentru vidră prin:</i> - asigurarea prin baze științifice a re/populărilor apelor curgătoare cu specii de pești, cum de exemplu în unele cazuri popularea unor specii poate duce la dispariția altora. - controlarea braconajului la pești în apele curgătoare - păstrarea/refacerea locurilor de reproducere a amfibienilor în văile apelor curgătoare - limitarea/interzicerea captărilor de ape curgătoare și îndiguirilor, cum de exemplu microhidrocentrale, pescării observate frecvent lângă case de vacanță aflate lângă cursuri de apă. Reducerea conflictelor vidră-om prin:</p>	Nu sunt măsuri

Specii	Măsuri de management propuse pentru menținerea sau atingerea stării de conservare favorabilă	Măsuri de conservare specifice
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea compensării crescătorilor de pești în cazul pagubelor provocate de vidre în pescării/păstrăvării.</li> <li>- promovarea măsurilor de prevenire a pagubelor.</li> <li>- controlarea braconajului la păstrăvării și pescării.</li> <li>- interzicerea construirii pescăriilor de orice fel și cu orice scop fără asigurarea cu gard adecvat impermeabil și nevătmător pentru vidre.</li> </ul> <p><u>Asigurarea prosperării naturale a populației vidră prin:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea totală a vânătorii la această specie în interiorul sitului de importanță comunitară precum și pe fondurile de vânătoare dinvecinătatea imediată a ariei protejate. În cazul de față asta înseamnă întreaga rază a Ariilor protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, inclusiv ROSPA0099 Podișul Hârtibaviului și fondurile marginale.</li> <li>- controlarea braconajului</li> </ul>	
<p><b><i>Barbastella barbastrelus</i></b></p>	<p><u>Măsuri pentru adăposturi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecția adăposturilor subterane în perioada hibernării și în cursul perioadei de împerechere de toamnă: august-octombrie.</li> <li>• În cazul închiderii unor adăposturi subterane montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de această specie:</li> <li>- 130 mm spațiu de zbor între barele orizontale= distanță mai mare între centrul barelor orizontale, depinzând de lățimea barelor.</li> <li>- peste 450 mm spațiu de zbor între barele verticale-maxim 750 mm.</li> <li>• Protecția pădurilor mature de foioase, păstrarea arborilor bătrâni cu scorburi, care pot servi ca adăposturi.</li> </ul> <p><u>Măsuri pentru habitate</u></p> <p>I. Protecția pădurilor mature de foioase și mixte, ele fiind habitate de hrănire și adăposturi în perioada activă a anului.</p> <p>II. Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone.</p> <p>III. Păstrarea elementelor lineare de vegetație-garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire.</p> <p>IV. Reducerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor.</p> <p>V. Prevenirea poluării surselor de apă.</p> <p>VI. Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire.</p> <p><u>Măsuri specifice de management pentru liliacul câm-<i>Barbastella barbastellus</i> în habitate forestiere</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecția pădurilor de foioase, ele oferind cele mai importante habitate de hrănire și adăposturi pentru această specie.</li> <li>• Dacă sunt efectuate tăieri acest lucru trebuie realizat în mod selectiv.</li> <li>• Păstrarea elementelor lineare de vegetație-șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite blocuri de pădure.</li> <li>- Menținerea unui număr de 25-30 adăposturi/scorburi pe hectar, acesta însemnând 7-10 copaci cu scorburi pe hectar.</li> <li>- Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi liliacilor.</li> <li>- Susținerea unui coronament cu producție mare de hrană – favorizarea speciilor de foioase specifice locului, de exemplu stejar, fag, carpen-specii cu abundență mare de insecte.</li> <li>- Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone.</li> <li>- Menținerea lemnului mort în pădure – acest lucru favorizează diversitatea de insecte.</li> <li>- Pentru această specie este extrem de importantă diversitatea mare de lepidoptere în pădure.</li> <li>- Menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri – acestea servesc atât ca habitate de hrănire și surse de apă, cât și rute de zbor.</li> <li>- Restabilirea zonelor umede din păduri prin închiderea drenajelor și/sau schimbarea cursurilor de curgere.</li> </ul>	<p>Nu sunt măsuri</p>

Specii	Măsuri de management propuse pentru menținerea sau atingerea stării de conservare favorabilă	Măsuri de conservare specifice
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevenirea poluării surselor de apă.</li> <li>- Reducerea folosirii pesticidelor.</li> </ul>	
<p><b>Myotis myotis</b></p> <p><b>Myotis oxygnathus</b></p>	<p>Liliacul comun-Myotis myotis și liliacul comun mic-Myotis oxygnathus sunt foarte asemănătoare din punct de vedere morfologic, identificarea lor nu este posibilă în cazul exemplarelor observate de la distanță sau cu metode acustice. În zona de studiu formează colonii mixte. Datorită acestor aspecte, în cazul celor două specii măsurile de management sunt prezentate împreună.</p> <p><u>Adăposturi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecția adăposturilor subterane, reducerea deranjării la minim în perioadele sensibile-octombrie-martie, mai-august, în funcție de modul de folosire-adăposturi de hibernare sau de vară.</li> <li>• Montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de aceste specii, în cazul unor peșteri:</li> <li>• 130 mm spațiu de zbor între barele orizontale= distanță mai mare între centrul barelor orizontale, depinzând de lățimea barelor.</li> <li>• peste 450 mm spațiu de zbor între barele verticale și maxim 750 mm.</li> <li>• Protecția clădirilor cu colonii; informarea proprietarilor, administratorilor clădirilor asupra prezenței liliecilor și beneficiile aduse de aceste mamifere.</li> <li>• Curățarea de excremente a locurilor ocupate de colonie-pod, turn- în perioadele când colonia nu este prezentă – în majoritatea cazurilor excrementele acumulate în cantitate mare sub colonie sunt cauza principală a neplăcerilor cauzate și a atitudinii negative față de lilieci.</li> <li>• În cazul renovării acestor clădiri lucrările trebuie programate în afara perioadei sensibile de vară-formarea coloniilor de naștere și creșterea puilor; trebuie păstrate caracteristicile adăpostului.</li> </ul> <p><u>Habitat</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea pădurilor mature de foioase și mixte.</li> <li>• Păstrarea elementelor lineare de vegetație-garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire.</li> <li>• Păstrarea pajștilor și pășunilor folosite în mod extensiv, cu garduri vii și grupuri de arbori.</li> <li>• Reducerea folosirii pesticidelor.</li> <li>• Prevenirea poluării surselor de apă.</li> <li>• Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire.</li> </ul>	Nu sunt măsuri

**Păsări de interes comunitar:**

Păsări prezente pe teritoriul comunei Șoars pentru care nu sunt elaborate fișe în Planul de management: Ciconia nigra, Ciconia ciconia, Circus cyaneus, Crex crex, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Falco vespertinus, Dryocouos martius, Ficedula albicollis și Ficedula parva.

Specii/grupe de specii cu cerințe similare de păsări de interes comunitar	Măsuri de management
<p><b><u>Păsări răpitoare de zi:</u></b></p> <p><b>Aquila pomarina</b></p> <p><b>Circaetus gallicus</b></p>	<p><u>Toate speciile:</u></p> <p><u>Locurile de cuibărit:</u></p> <p>Măsurile generale pentru protecția locurilor de cuibărit-numărul preexistenților lăsați după defrișare, procentul pădurilor bătrâne:</p>

Specii/grupe de specii cu cerințe similare de păsări de interes comunitar	Măsuri de management
<p><b>Pernis apivorus</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specia necesită restricționarea lucrărilor forestiere în pădurile bătrâne în perioada 15 martie-15 august.</li> <li>• În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică. A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit-15 martie-15 august:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ orice lucrare forestieră trebuie efectuată în afara perioadei de cuibărit</li> <li>◦ interzicerea activităților de recreere</li> <li>◦ interzicerea amplasării construcțiilor vânătoarești</li> <li>◦ interzicerea accesului vehiculelor motorizate în afara drumurilor publice</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Habitatele de hrănire și hrana:</u>            Administratorul va delimita zone de protecție a habitatelor de hrănire, în vederea protejării habitatelor și surselor de hrană a fiecărei perechi cunoscute. Zonele de protecție a habitatelor de hrănire vor fi desemnate într-o rază de 3-10 km în jurul cuibului sau zonei presupuse de cuibărit, a fiecărei perechi. În cazul stabilirii în sit a unei perechi noi, se va delimita o zonă de protecție și pentru acesta, care poate să se suprapună parțial cu cel al unei perechi învecinate. Zonele de protecție a habitatelor de hrănire nu pot fi desființate în totalitate, fiindcă desființarea lor poate duce la schimbarea permanentă a habitatelor, blocând definitiv posibilitatea reînnoirii speciei. După 6 ani de la dispariția completă a unei perechi pot fi permise însă activități, care nu produc schimbări permanente. În acest caz inexistența păsărilor în zona respectivă trebuie verificată anual în cursul celor 6 ani, conform metodologiei de monitorizare.            În zonele de protecție a habitatelor de hrănire vor fi aplicate următoarele măsuri de management în toate habitatele umede, respectiv în zonele deschise și semideschise:            Trebuie interzisă incendierea pajștilor și a altor habitate naturale sau seminaturale.            Trebuie interzisă folosirea insecticidelor și a rodenticidelor și evitată utilizarea altor pesticide            Interzicerea transformării pajștilor în terenuri arabile.            Limitarea dezvoltării rezidențiale și a infrastructurii în afara zonelor destinate construcțiilor din Planurilor Urbanistice Generale existente.            Interzicerea împăduririi pajștilor            Menținerea pajștilor prin pășunat și/sau cosit-preferabil cosit manual sau cu motocositoare sub 350 kg, acționate manual. Este preferabil cositul secvențial/în mai multe etape, a fânatelor mai mari.            Menținerea practicilor de agricultură tradițională, extensivă, cu un mozaic de parcele mici, cu diferite culturi.            Trebuie evitat ca procentul culturilor de rapiță, floarea soarelui și porumb să devină dominante.            Sprijinirea culturilor de lucernă și trifoi.            Sprijinirea includerii pârluagelor în ciclul rotației culturilor agricole.            Controlarea intervențiilor în sistemul hidrologic al zonelor de hrănire. Drenarea și desecarea pajștilor, respectiv a bălților mici poate fi acceptată numai în cazuri excepționale.            Interzicerea instalării parcurilor eoliene.  <u>Migrația:</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interzicerea instalării parcurilor eoliene.</li> </ul> <u>Reducerea riscului de electrocutare:</u></p>

Specii/grupe de specii cu cerințe similare de păsări de interes comunitar	Măsuri de management
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izolarea liniilor de medie tensiune existente la o distanță de cel puțin 5 km de locul de cuibărit</li> <li>• La construcția noilor linii de medie tensiune trebuie folosite tipurile de coronamente de stâlpi sigure sau cu cablul izolat.</li> </ul>
<p><b><u>Specii de ciocănitori:</u></b>  <b>Dendrocopos medius</b>  <b>Dendrocopos leucotos</b>  <b>Picus canus</b></p> <p>Măsurile de management vor fi aplicate în toate pădurile din sit fiind alocată o atenție sporită făgetelor și a celorlalte tipuri de păduri mixte, cu fag în compoziție, precum și în habitatele semideschise, ca zăvoaiele de luncă sau pășunile cu arbori</p>	<p><b><u>Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pentru a evita deranjarea perechilor în timpul perioadei de cuibărit sau tăierea copacilor cu cuiburi, trebuie interzisă orice lucrare forestieră în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 35 cm-măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie.</li> <li>2. La nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului-la înălțime de 130 cm, a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 cm, iar a carpenilor de cel puțin 25 cm.</li> <li>3. La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie de cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha.</li> <li>4. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm/preferabil peste 50 cm, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare.</li> <li>5. Menținerea plopilor, ciresilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănilor de a cuibări și în păduri mai tinere.</li> <li>6. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 50 m<sup>3</sup> de lemn mort/ha în pădurile de fag și mixte cu fag, iar 25 m<sup>3</sup> de lemn mort/ha în celelalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri.</li> <li>7. Trebuie interzisă tăierea lemnului mort pe picioare și a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de fag și cele mixte cu fag. Trebuie asigurată existența a cel puțin 3 arbori morți în picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha.</li> <li>8. Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone: salcâm sau stejar roșu, sau necaracteristice condițiilor ecologice: pin sau molid. Propunem replantarea pădurilor naturale în locul celor alohtone după defrișare.</li> <li>9. Trebuie protejate habitatele semideschise, care sunt esențiale pentru această specie, cum sunt pășunile cu arbori sau zăvoaiele de luncă. Aceste habitate funcționează ca și coridoare ecologice, habitate de hrănire sau uneori habitate de cuibărit. În aceste habitate trebuie interzisă tăierea arborilor, respectiv este recomandat asigurarea regenerării lor-care este o problemă mai ales în cazul pășunilor cu arbori.</li> </ol> <p><b><u>Toate speciile:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interzicerea folosirii insecticidelor în păduri și pajști.</li> <li>• Interzicerea incendiilor pajștilor.</li> <li>• Menținerea pășunatului sau cositului pentru a asigura iarba scurtă în habitatele de hrănire din zonele deschise ale speciei.</li> <li>• Suprafața pădurilor trebuie păstrată constantă. Despăduriri pot fi permise numai în cazuri excepționale. Este esențial, ca în cazul defrișărilor excepționale, suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie alese în habitatele de hrănire a speciilor de desemnare.</li> </ul>
<p><b><u>Păsări cuibăritoare în zone deschise și semideschise:</u></b>  <b>Lullula arborea</b>  <b>Anthus campestris</b>  <b>Lanius collurio</b></p>	<p><b><u>Anthus campestris:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprijinirea înființării unor fâșii de pajști de cel puțin 50 cm între parcelele culturilor agricole.</li> <li>• Sprijinirea includerii pārloagelor în ciclul rotației culturilor agricole.</li> <li>• Menținerea modului de gospodărire tradițională a terenurilor arabile: păstrarea parcelelor mici cu culturi diferite</li> </ul> <p><b><u>Lanius minor:</u></b></p>

Specii/grupe de specii cu cerințe similare de păsări de interes comunitar	Măsuri de management
<p><b>Lanius minor</b></p> <p>Măsurile propuse trebuie aplicate în zona delimitată pentru protecția acestor specii, în special în toate pajiștile și tufărișurile din sit, pe suprafețele cu terenuri agricole, cu excepția celor de pe terenurile plate aflate în lunca râurilor/pâraielor-pentru <i>Lullula arborea</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlarea tăierii șirurilor de arbori, în special a plopilor bătrâni, de-a lungul drumurilor.</li> <li>• Interzicerea tăierii arborilor izolați sau a grupurilor/șirurilor de arbori-în special plopii bătrâni, din habitatele deschise și semideschise, inclusiv livezile bătrâne deschise și zăvoaiele de luncă.</li> <li>• Plantarea unor șiruri de plopi în habitate deschise, ca de exemplu între două parcele de teren arabil, de-a lungul drumurilor de țară .</li> </ul> <p><u>Toate speciile:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Reducerea nivelului predației de câini/pisici prin respectarea prevederilor legale referitoare la numărul câinilor ciobănești, colaborare cu vânătorii pentru reducerea numărului câinilor vagabonzi și a pisicilor, Informarea/educarea localnicilor despre pagubele cauzate de câini și pisici, obligarea oamenilor să-și țină câinii închiși/legați.</li> <li>-Interzicerea incendiilor pajiștilor. Trebuie totuși menționat, că incendierea neregulată a pajiștilor poate avea efecte benefice asupra efectivelor de ciocârlie de pădure, astfel dacă în viitor menținerea pajiștilor va fi o problemă din cauza declinului pășunatului, incendiile pot fi considerate o opțiune.</li> <li>-Trebuie interzisă folosirea insecticidelor și evitat utilizarea altor pesticide.</li> <li>-Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile.</li> <li>-Limitarea dezvoltării rezidențiale și a infrastructurii în afara zonelor destinate construcțiilor din PUG-urile existente.</li> <li>-Interzicerea împăduririi pajiștilor.</li> <li>-Menținerea pajiștilor prin pășunat și/sau cosit-preferabil cosit manual sau cu motocositoare sub 350 kg, acționate manual.</li> <li>-Interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale, prin ararea și semănarea lor.</li> <li>-Protejarea arborilor izolați în habitatele deschise</li> <li>-Păstrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau grupuri/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/fânațe.</li> </ul> <p>Tufărișurile compacte nu sunt benefice speciei, deoarece acesta folosește numai vegetația mai înaltă de pe marginea tufărișului pentru cuibărit, iar interiorul nu este utilizat deloc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Lucrările de curățare a pășunilor/fânațelor trebuie realizate în afara perioadei de cuibărit, în cursul lunilor septembrie – februarie.</li> </ul>

Prin PUG sunt prevăzute măsuri de amenajare și planificare a teritoriului localității Șoarș care au în vedere:

- respectarea prevederilor legale în vigoare și a documentațiilor de amenajare a teritoriului;
- dezvoltarea urbanistică durabilă, restructurarea zonelor subutilizate sau cu utilizare neadecvată din intravilan:
- crearea premiselor pentru dezvoltarea economică a localității prin extinderea și reabilitarea rețelei stradale, a rețelelor tehnico-edilitare, a dotărilor și echipamentelor publice, atât în intravilanul existent cât și în zonele de extindere propuse.

Propunerile pentru extinderea intravilanului existent s-au făcut pe următoarele criterii:

- acces asigurat din drumurile existente (chiar dacă drumul respectiv necesită amenajare);
- apropierea de zonele de interes;
- condiții bune de fundare în comparație cu alte zone din localitate;
- necesitatea suprafeței respective pentru dezvoltare.

Toate propunerile s-au analizat pe teren și au fost însușite de către reprezentanții administrației locale.

Teritoriul administrativ al comunei, cu cele două elemente de bază, intravilanul și extravilanul localităților, nu mai poate suferi modificări majore, fiind bine conturate zonele pentru construcții precum și cele destinate agriculturii.

Ca principiu în extinderea intravilanului s-a ținut seama de necesitățile de dezvoltare ale fiecărei localități, și de o mai judicioasă utilizare a infrastructurii existente în dezvoltarea turismului, fiind identificate și alte noi zone construibile ținându-se seama de principii urbanistice și arhitecturale mai apropiate tradițiilor locale.

Principalele disfuncționalități constatate în utilizarea terenurilor sunt legate de:

- Dezvoltarea localității nu se face totdeauna pe principiul dezvoltării durabile, prin conservarea valorilor locale, definitorii pentru populația din zonă, prin adaptarea valorilor urbanistice existente la necesitățile actuale;
- Se impune schimbarea categoriei de folosință pentru pășunile împădurite
- Adoptarea unor stiluri constructive străine tradițiilor locale, în care piatra și lemnul ca materiale de construcție specifice își pierd tot mai mult utilitatea;
- Reducerea numărului de animale din gospodăriile private.

**Suprafața intravilanului propus a rezultat din calculul suprafețelor propuse pentru extindere și din restrângerile intravilanului existent, în urma corecturilor acestuia pe limite concrete și scoaterea zonelor care nu mai prezintă interes pentru dezvoltare.**

Față de suprafața cuprinsă în **intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha**, s-a propus o **restrângere de 67,62 Ha**, o **extindere totală cu 69,02 ha**, ajungându-se astfel la un **intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha**.

Pentru toate terenurile din localitate s-au stabilit funcțiuni și destinația acestora. Zonele funcționale au fost determinate în funcție de activitățile dominante aferente suprafețelor respective de teren.

Se observă creșterea zonei de locuințe cu dotări complementare, incluzând structurile turistice deja construite răspândite în teritoriu, prin extinderea intravilanului în toate satele și extinderea zonelor pentru servicii, zona de dezvoltare unități agricole și zootehnice.

Extinderea intravilanului comunei Șoarș pe teritoriul Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt s-a realizat pe terenuri antropizate cu propunerea de schimbare a categoriei de folosință cu funcțiunea de locuințe individuale pe lot în enclave neconstruite și zonele noi propuse în extinderi, locuințe individuale cu caracter agroturistic și de vacanță, instituții și servicii, zona pentru unități agricole și agro-zootehnice; subzona pentru gospodărie comunală, zona pentru unități agricole și agro-zootehnice;

Activitățile în intravilanul și extravilanul comunei Șoarș se vor reglementa pe baza cerințelor Planul de management al ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibacului**, ROSCI0227 Sighișoara—Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, **ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului**, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est**, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite

municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș. Se va solicita avizul de mediu și avizul Natura 2000.

Toate activitățile care se desfășoară pe teritoriul UAT Șoars, în vecinătatea sau în interiorul ariilor protejate trebuie să respecte prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, precum și prevederile Planului de Management al ariilor naturale protejate.

RLU prevede măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității la nivelul ariilor protejate ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

În procesul de elaborare a Planului “Actualizare Plan Urbanistic General și Regulamentul Local COMUNA ȘOARȘ, jud. BRAȘOV” s-au identificat priorități în domeniul mediului care se referă în principal la acele măsuri necesare pe termen scurt pentru rezolvarea disfuncționalităților. Astfel planul propune o serie de intervenții care sunt compatibile sau vin în completarea măsurilor din planul de management :

- controlul strict al depozitării deșeurilor menajere și respectarea normelor în vigoare;
  - realizarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor vegetale și din zootehnie;
  - rezolvarea problemei deșeurilor provenite din construcții și demolări; Identificarea unor terenuri în domeniul public pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări;
  - amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursă de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc.);
  - îndepărtarea deșeurilor solide din albie și de pe malurile pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav, Valea Morii;
  - se interzice cu desăvârșire depozitarea (și temporară) a deșeurilor menajere, a materialelor rezultate din demolări în alte spații decât cele prevăzute prin contractul de management al deșeurilor;
  - relocarea deșeurilor din spațiile necontrolate existente în vecinătatea albiilor râurilor și în zonele cu risc de alunecare;
  - produsele secundare (resturi de lemn, rumeguș etc) rezultate în urma procesului de producție în cadrul atelierelor de prelucrare a lemnului sau la meșterii specializați vor fi colectate separat și transportate/valorificate de către firme de profil în industria celulozei și a combustibililor solizi etc;
  - pozarea în subteran a rețelelor de distribuție a energiei electrice pentru protejarea răpitoarelor de zi și a berzelor prin electrocutare, precum și a celor de telefonie;
  - aplicarea codului de bune condiții agricole și de mediu și a altor coduri de bună practică în ferme,
  - realizarea și menținerea zonelor tampon de-a lungul apelor la o distanță mai mare decât cea prevăzută în Codul de Bune Practici Agricole;
  - aplicarea agriculturii organice;
  - reabilitare și extindere spații verzi, publice și de agrement și dezvoltarea perdelelor de protecție și a aliniamentelor stradale;
  - pentru a cuantifica calitatea fondului verde caracteristic zonei, odată cu extinderea intravilanului comunei Șoars, se propune realizarea studiului de cadastru verde asupra vegetației lemnoase existente pe sit;
- Reglementări cadastrale ale fondului verde:
- se vor conserva exemplarele cu o vârstă mai mare de 21 de ani (diametrul trunchiului corespunde la 25-35 cm);
  - se vor conserva exemplarele cu valoarea mare peisageră: codurile 4,5,6;
  - se vor conserva exemplarele cu valoare mare ecologică (coroana ovoidă, sferică, semisferică, cu frunzișul de dimensiuni mari și păros);
  - în cazul perdelelor de protecție se vor planta dintre speciile autohtone cu valoare mare ecologică (arbori de talia 1, cu coroana ovoidă, sferică, semisferică, cu frunzișul mare și păros);
  - în cazul aliniamentelor stradale se vor propune specii indigene de talia 2 sau 3, cu frunza de dimensiuni mai mari, păroase și cu valoare mare peisageră;
  - în zonele destinate locurilor de joacă pentru copii, se va evita plantarea speciilor care conțin substanțe toxice, care au organe cu țepi, spini, ghimpi.
  - realizarea unui sistem de irigații pentru terenurile agricole pentru susținerea întreprinzătorilor locali și valorificarea terenurilor agricole;



- lucrări de regularizare și curățare a albiilor minore ale pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav, Valea Morii;
- praguri de fund pentru stoparea eroziunii malurilor pâraielor Felmer, Rodbav și Hârtibaciu;
- recuperarea terenurilor afectate de inundații prin realizarea lucrărilor hidrotehnice propuse prin studiul de inundabilitate:
- întreținerea canalelor ANIF de pe teritoriul comunei;
- realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren;
- prin RLU aferent PUG sunt stabilite interdicții/restricții de construire în zona spațiilor verzi, zonele de protecție, monumente, situri arheologice, în albia minoră a râurilor de pe teritoriul comunei, cu excepția lucrărilor de consolidare, reabilitare, reamenajare și a lucrărilor de protecție împotriva riscurilor naturale;
- amenajarea zonelor de agrement;
- curățarea zonelor de tufărișuri și speciile nevaloroase, crescute haotic și înlocuirea acestora cu pajști naturale și/sau specii ornamentale valoroase din flora locală;
- întreținerea pășunilor pentru menținerea habitatelor specifice nevertebratelor și amfibienilor și a habitatelor de hrănire a păsărilor
- plantarea cu specii valoroase de plante autohtone;
- însămânțarea cu specii cu talie mică și medie, care să compacteze covorul vegetal ierbos și să reducă eroziunea în suprafață și eroziunea liniară;
- stoparea deversării apelor reziduale prin realizarea sistemului de canalizare și tratare ape uzate;
- amenajarea locurilor de campare;
- perdele vegetale de protecție în jurul dezvoltărilor agroindustriale;
- amenajarea unor trasee ecvestre;
- amenajarea traseelor pentru cicloturism;
- reabilitarea traseelor turistice din zona turistică montană prin refacerea marcajelor, amenajarea de adăposturi pentru condiții de vreme nefavorabilă, panouri indicatoare și de informare turistică,
- instituirea turismului organizat, amenajarea de trasee turistice noi și întreținerea celor existente;
- control permanent asupra modului de practicare a turismului în zonă;
- acoperirea cu servicii de salubritate a zonelor cu potențial turistic;
- achiziționarea de echipamente, utilaje, dotări etc pentru îmbunătățirea atât a mediului natural, cât și construit;
- educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor de patrimoniu natural de pe teritoriul localității;
- implicarea publicului în luarea deciziilor privind mediul;
- conștientizarea populației privind gestionarea deșeurilor (colectarea selectivă, reducerea generării de deșeuri, compostarea la sursă, valorificarea deșeurilor etc.).

Totodată, pentru protecția și conservarea zonelor naturale în scopul menținerii biodiversității, protecției și conservării habitatelor și speciilor, precum și a obiectivelor cu valoare de patrimoniu, PUG Șoars mai propune:

- Corelarea limitelor suprafețelor siturilor Natura 2000 cu hărțile administrative ale viitoarelor documentații de urbanism PUG/PUZ/PUD;
- Protejarea arealelor și habitatelor naturale definite ca urmare a instituirii Siturilor Natura 2000 ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, instituirea și respectarea perimetrelor de protecție, a interdicției de construire, accesibilizarea lor pentru turism specializat și de agrement, cu respectarea prevederilor RLU și ale Planului de Management.
- Campanii de conștientizare și programe de educare pentru protecția biodiversității și gestionarea deșeurilor;
- Sprijinirea administrației ANANP la igienizarea traseelor turistice, de pe teritoriul administrativ în scopul evitării poluării surselor de apă de adâncime;
- Educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor turistice locale și a importanței includerii acestora în circuite turistice;
- Realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.
- Îmbunătățirea drenajului natural al solului prin lucrări specifice de îmbunătățiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate în complex cu lucrări hidroameliorative și agro-pedo-ameliorative (nivelare -

modelare, astuparea crăpăturilor) pe versanții afectați de alunecări active și pe terenuri cu alunecări stabilizate, funcție de modul de utilizare a terenului;

- Întocmirea studiilor geotehnice care să ofere soluțiile tehnice de consolidare a versanților instabili prin lucrări speciale (ziduri de sprijin etc.);
- Stabilizarea alunecărilor de teren active și valorificarea terenurilor alunecate prin împăduriri și însămânțare cu amestec de ierburi care, prin consumul mare de apă, asigură protecția antierozională și stabilizarea versanților.

#### **b6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.**

În procesul elaborării PUG Șoarș și RLU s-au identificat condiții nefavorabile ale cadrului natural necesar a fi remediate prin lucrări hidrotehnice, hidroameliorative și antierozionale.

Principalele riscuri naturale care se manifestă în zonă, sunt inundațiile, alunecările de teren, prăbușirile de maluri etc.

#### **Inundații**

Având în vedere faptul că zona se găsește într-o arie geografică cu un nivel ridicat al precipitațiilor cumulat cu fenomenul de topire al zăpezilor, există un risc mărit de producere a inundațiilor, fapt ce impune măsuri de protecție prin:

<b>Măsuri prioritare</b>
Praguri de fund pe pâraiele Felmer, Hârțibaciu, Rodbav și Valea Morii pentru stoparea eroziunii malurilor
Realizarea lucrărilor hidrotehnice propuse prin studiul de inundabilitate
Interzicerea folosirii albiilor minore a tuturor văilor din zonă pentru executarea unor construcții, depozitarea de materiale de construcții, rumeguș sau resturi menajere. Trebuie avut în vedere că în caz de viitură, asemenea lucrări pot avea un impact distructiv asupra habitatului uman din zonă.
Utilizarea perdelelor de protecție la malul apei, folosind specii iubitoare de umiditate cum sunt salix și populus pentru a se reduce procesul de erodare a malurilor;
Acțiuni de curățare a albiilor văilor, afectate de deversarea resturilor menajere;
Decolmatarea și întreținerea canalelor ANIF

Apariția inundațiilor nu poate fi evitată, însă ele pot fi gestionate, iar efectele lor pot fi reduse printr-un proces sistematic care conduce la un șir de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene. Managementul inundațiilor este ușurat de faptul că locul lor de manifestare este predictibil și adesea este posibilă o avertizare prealabilă, iar în mod obișnuit este posibil să se precizeze și cine și ce va fi afectat de inundații.

Principalele activități ale managementului inundațiilor:

#### **Activități preventive** (de prevenire, de protecție și de pregătire)

Aceste acțiuni sunt concentrate spre prevenirea/diminuarea pagubelor potențiale generate de inundații prin:

- evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile;
- adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații;
- promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice;
- realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;
- realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări etc.);
- realizarea unor lucrări destinate să rețină și să întârzie scurgerea apelor de pe versanți, din afluenții mai mici ai bazinelor sau de torente care s-ar forma ca urmare a unor ploii abundente sau prin topirea zăpezilor etc. Aceste lucrări pot fi acțiuni de împădurire sau reîmpădurire a versanților, crearea unor tipuri de învelișuri care să favorizeze infiltrația și să reducă scurgerea apelor de pe versanți, construirea unor baraje de reținere pe fundul văilor;

- modificarea cursului inferior al râurilor prin construirea unor diguri și canale, precum și prin realizarea unor bazine temporare pe unele porțiuni de luncă pentru a reține apa revărsată;
- aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații.

**Activități de management operativ** (managementul situațiilor de urgență) ce se întreprind în timpul desfășurării fenomenului de inundații:

- detectarea posibilității formării viiturilor și a inundațiilor probabile;
- prognozarea evoluției și propagării viiturilor în lungul cursurilor de apă;
- avertizarea autorităților și a populației asupra întinderii, severității și a timpului de apariție al inundațiilor;
- organizarea și acțiuni de răspuns ale autorităților și ale populației pentru situații de urgență;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel județean pentru intervenția operativă;
- activarea instituțiilor operaționale, mobilizarea resurselor etc.

Conform **studiului de inundabilitate** pe cursurile apelor de suprafață de pe teritoriul comunei Șoars există risc la inundații și se propune:

- Lucrări de reprofilare/recalibrare a albiei minore, inclusiv lucrări locale de stabilizare a albiei (protecții de mal, praguri de fund) pe tronsoanele aferente zonelor inundabile din intravilan, precum și amonte și aval de acestea; redimensionarea podurilor și racordarea albiei amenajate la secțiunea de scurgere a acestora pe pâraiele Felmer, pârau necadastrat 3, pârau necadastrat 4, pârau necadastrat 6, pârau necadastrat 7.
- Stabilizarea talvegului prin execuția pragurilor de fund pe pâraul Felmer, pârau necadastrat 2, pârau necadastrat 3, pârau necadastrat 4.
- Lucrări de apărare împotriva inundațiilor (diguri, ziduri parapet) pe pâraul Felmer, pârau necadastrat 2, pârau necadastrat 3, pârau necadastrat 4.
- Decolmatarea secțiunii de scurgere a podurilor și întreținerea periodică a acestora, pe toate pâraiele.
- Înlocuirea podului pe pâraul Rodbav, lucrări de marire a capacității de transport a albiei minore în zona podului ce necesită redimensionare precum și lucrări de racordare a albiei la acesta, întreținere periodică și după fiecare viitura a secțiunii de scurgere a podului și a albiei minore.
- Întreținerea secțiunii de scurgere a podului și a albiei minore a p. necadastrat 1 (afl. stanga p. Rodbav) pentru asigurarea tranzitarii apelor de viitura și eliminarea riscului de inundare a trupul 4.4 și a trupul 4.3 în situația obstrucționării curgerii în albia minoră, precum și a secțiunii de scurgere a podului și a albiei din zona amonte de acesta pentru p. necadastrat 1, p. necadastrat 5.
- Redimensionarea podetelor necorespunzătoare și realizarea lucrărilor de marire a capacității de transport a albiei cursului de apă pentru p. necadastrat 7.
- Îndepărtarea deșeurilor solide din albie și de pe malurile tuturor pâraielor
- Stoparea deversării apelor reziduale.
- Monitorizarea continuă a suprafețelor cu risc la inundabilitate.
- Lucrări de amenajare și sistematizare a șanțurilor de scurgere/drenare ape pluviale, din zonele de dezvoltare urbanistică.
- Respectarea zonelor/perimetrelor de protecție sanitară și hidrogeologică a resurselor de apă potabilă conform prevederilor RLU HG 930/2005
- Se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2.

### **Alunecări de teren**

Alunecările produc importante degradări de terenuri, distrugerea unor căi de comunicație. Societatea omenească poate interveni în procesul genezei și evoluției alunecărilor de teren, cu scopul prevenirii,

încetirii sau opririi declanșării acestora. În acest sens se pot delimita două categorii de măsuri: preventive și de ameliorare.

#### **Măsurile de prevenție**

Aceste măsuri urmăresc preîntâmpinarea producerii alunecărilor. Dintre acestea menționăm:

- menținerea învelișului vegetal pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- practicarea arăturilor în sensul curbelor de nivel;
- uscarea argilei prin drenări de suprafață și subterane, prin intermediul cărora apa să fie evacuată în afara regiunii cu potențial de alunecare;
- decolmatarea canalelor de deservire
- modificarea naturii argilelor, prin injectări cu diferiți lianți.
- realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru prevenirea și stoparea alunecărilor de teren

#### **Măsuri pentru combaterea eroziunii de maluri**

Eroziunea la baza malurilor favorizează prăbușirea consolidărilor și apărărilor de mal existente, cu pericol de prăbușire a arborilor în albia minoră, și blocarea scurgerii la nivelul podurilor existente. Acest blocaj conduce la supraînălțarea nivelului de curgere a apei, cu pericol de depășire a malurilor și inundarea zonelor adiacente râului. Pentru combaterea fenomenului este necesară:

- curățarea albiilor de resturi vegetale (copaci căzuți, butuci și crengi rămase în urma unor tăieri neraționale etc.) și deșeuri;
- lucrări de apărare a malurilor prin ziduri de sprijin, plantări de arbori hidrofilii cu rădăcini radulare puternice (arin, răchită, salcie, plop etc.);
- îndiguiri;
- în cazul eroziunii malurilor se realizează perdele forestiere ce urmăresc conturul acestora. Prezența acestora reduce efectul mecanic al valurilor, ameliorând totodată peisagistic sectoarele de luncă;
- plantarea de arbuști și subarbuști la limita organismului de prăbușire format sau incipient care prin greutatea lor să nu provoace prăbușirea malurilor.

Se propune realizarea unor praguri de fund pe râurile Felmer, Hârțibaciu, Rodbav și Valea Morii pentru stoparea eroziunii malurilor.

#### **Măsuri pentru combaterea formelor de eroziune torențiale (ravene, râpe, ogașe):**

Pentru combaterea acestor fenomene sunt necesare o serie de lucrări care să limiteze dezvoltarea organismului torențial și în final să diminueze efectele prin fixarea și colmatarea lui cu vegetație.

Se cunoaște faptul că principalul punct de atac al eroziunii aflat la originea unui organism torențial este situat în aval de unde se extinde în amonte, antrenând noi suprafețe de sol în procesul de erodare și în urma proceselor de șiroire.

În lipsa scurgerilor de șiroire, eroziunea încetează. În acest context se impune:

- realizarea unor garduri dispuse în semicerc în jurul organismelor torențiale, realizate de regulă din pari și nuiele de salcie, având o înălțime mai mare în sectorul central și mai mic la margini,
- plantarea în lungul ravenei și în preajma gardurilor astfel confecționate a unor arbori sau arbuști,
- săparea unor șanțuri colectoare în amonte de organismul torențial care să preia și să disemineze apele care atacă baza acestuia.

Toate aceste lucrări cu caracter tehnic și silvic, au drept scop stingerea organismelor torențiale și împiedecarea formării altora noi. Perdelele forestiere realizate în jurul organismelor torențiale active preiau și transformă scurgerea prin șiroire în scurgere laminară. Pentru a împiedeca activarea acestora de surplusul de apă ce „scapă” prin filtrele formate de lucrările antierozionale din amonte, respectiv de perdelele de protecție din proximitate se utilizează o serie de amenajări precum execuția de garnisaje, palisade, fascinaje, cleionaje, praguri și baraje.

Un fenomen asemănător are loc la nivelul drumurilor comunale, vicinale, de acces spre zonele înalte. Slaba consolidare și natura stratului litologic permite spălarea suprafeței carosabile și tendințe de formare și adâncire a unor ogașe pe locul de călcare a roților mijloacelor de transport. Pentru a limita acest fenomen sunt indicate introducerea și fixarea în aceste organisme torențiale incipiente a unor tulpini de arbuști puternic ramificați care să oprească și să fixeze solul purtat de apă.

### **c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren**

Pentru evaluarea impactului implementării obiectivelor principale și specifice ale PUG au fost făcute vizite pe teren în zonele propuse pentru extinderea intravilanului și au fost consultate o serie de studii, după cum urmează:

- Formularele Standard ROSCI0303, ROSCI0143 și ROSPA0099
- Planul de management al ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, ROSCI0227 Sighișoara— Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, **ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului**, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est**, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș
- Decizia ANANP nr.522/18.10.2021 privind obiectivele specifice de conservare ale habitatelor/speciilor din ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
- Decizia ANANP nr.198/30.03.2023 privind obiectivele specifice de conservare ale ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;

Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar care ar putea fi afectate de implementarea obiectivelor PUG a fost studiată pe baza hărților de distribuție din anexa Planului de management al celor trei situri Natura 2000, prin suprapunerea peste coordonatele intravilanului propus al UAT.

Precizăm că propunerile de dezvoltare/investițiile propuse a fi realizate prin PUG sunt cu impact potențial asupra mediului, în înțelesul dat de Ordinul nr. 269/2020. La momentul implementării, acestea, individual, trebuie să fie însoțite de studii de evaluare a impactului asupra mediului, conform metodei de analiză multicriterială prevăzută în Anexa 1 la Ordinul MMAP nr. 269/20.02.2020 Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului la Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

La finalizarea proiectelor de investiții, titularii acestora vor demara procedura de autorizare din punct de vedere al protecției mediului în cadrul careia există de asemenea posibilitatea suplimentară a identificării eventualelor aspecte de impact și a conformării cu prevederile legislației de mediu.

### **d Analiza presiunilor și amenințărilor**

Analiza presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PUG-ului propus sunt prezentate în tabelul de mai jos.

ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului este amplasată în extravilanul UAT Șoars.

**Tabel - Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și PUG Șoarș**

În cadrul Planului de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt au fost identificate la nivelul ariilor naturale protejate presiunile și amenințăările la adresa valorilor, explicând în măsura în care a fost posibil, cauzele principale, localizarea în teritoriu și impactul acestora asupra valorilor. În baza informațiilor disponibile, în PM a fost realizată o estimare a nivelului impactului, pentru care a fost utilizată scala de mai jos.

Amenințare minoră	Amenințare moderată	Amenințare majoră
necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management	necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil	necesită acțiuni de management cu prioritate
Cu impact mic	Cu impact mediu	Cu impact major
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Pentru amenințările identificate în cadrul fișelor habitatelor/speciilor/grupelor de specii de păsări nu s-a asociat în PM un nivel al presiunii/amenințării.

Având în vedere că în Planul de management al ariilor protejate nu au fost codificate presiunile și amenințările, pentru analiza/evaluarea facilă a acestora codificarea a fost făcută de evaluator, pe baza Nomenclatorului presiuni și amenințări aferent Ghidului pentru elaborarea Planurilor de management pentru ariile naturale protejate.

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management în raport cu intervențiile/proponerile de dezvoltare din PUG Șoarș, se prezintă astfel:

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			Actuală	Viitoare		
<b>ROSCI0303</b>						
<b>9110*</b>	Suprafața de distribuție a habitatului.	C02.03 Extracții petroliere, sonde petroliere  <u>Alte amenințări:</u> - Situația neclară a proprietății și fărâmițarea proprietății, informarea insuficientă a proprietarilor, administratorilor cu privire la obiectivele și importanța Rețelei Natura 2000. -B.03Gospodărirea neadecvată a padurii prin: executarea necorespunzătoare a tăierilor, respectiv extragerea cu precădere a cvercineelor, eliminarea cvercineelor datorita regenerării carpenului și regenerarea repetată din lăstari.	1	1	PUG nu prevede astfel de activități; nu contribuie la presiune/amenințare  Zona suprapusă peste habitat se află în extravilanul comunei Șoarș. Proiectul, indirect, ca urmare a nerespectării de către locuitorii comunei a reglementarilor urbanistice, poate contribui la presiunile/ amenințările: -Incendiile de litieră. -Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> . -Introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i> . -Pășunatul în cazul suprafețelor limitrofe pășunilor și fânețelor.	Habitatul se află : -În vecinătatea T1.2, T1.8, T1.11, T1.12;  -La 425 m față de T1.1 și T2.1  -La distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri  Suprafața UAT Șoarș

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		- J01.01 Incendiile de litieră. - I01 1 Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> . - I02 Introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i> . - <b>B.06</b> Pășunatul în cazul suprafețelor limitrofe pășunilor și fânețelor. -H05.01 Depozitarea deșeurilor menajere. -K01.01 / L05 Eroziunea solului și alunecările de teren. -L07/10/M02.01 Doborâturile de vânt.			-Depozitarea deșeurilor menajere. Aceste presiuni sunt reduse ca urmare a reglementărilor introduse prin RLU cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan. PUG prevede: - educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor de patrimoniu natural de pe teritoriul localității; - plantarea cu specii valoroase de plante autohtone; - interzicerea cu desăvârșire depozitarea (și temporară) a deșeurilor menajere, a materialelor rezultate din demolări în alte spații decât cele prevăzute prin contractul de management al deșeurilor; - amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursă de spa, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc. - realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren; - modernizarea drumurilor existente din comună și întreținerea traseelor montane împreună cu administratorul ANPIC.	Existent: Intravilan =415,84 ha Extravilan =16568.66 ha  Propus: Intravilan=417,24 ha Extravilan =16567,26 ha
<b>91Y0</b>	Suprafața de distribuție a habitatului.	C02.03 -Extracții petroliere, sonde petroliere	1	1	PUG nu prevede astfel de activități; nu contribuie la presiune/amenințare	Habitatul se află; -În vecinătatea T1.2, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6
		I01 Plante invazive străine / care nu sunt native - Introducerea salcâmului	1	2	Amenințarea apare în principal în pădurile private. PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.	-La distanță de 300-500 m fata de T2, T2.3 și T2.4.
		I02 Specii native problematice - Introducerea pinului negru și pinului silvestru, molidului	1	2	Amenințarea apare în principal în pădurile private. PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.	-La distante mai mari de 500 m față de celelalte trupuri
		<u>Alte amenințări:</u> -Situția neclară a proprietății și fărâmițarea proprietății, informarea insuficientă a proprietarilor, administratorilor cu privire la obiectivele și importanța Rețelei Natura 2000.			Zona suprapusă peste habitat se află în extravilanul comunei Șoarș. Proiectul, indirect, ca urmare a nerespectării de către locuitorii comunei a reglementarilor urbanistice, poate contribui la presiunile/ amenințările	

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		<p>-B03 Gospodărirea neadekvată a pădurii prin: executarea necorespunzătoare a tăierilor, respectiv extragerea cu precădere a cvercineelor; eliminarea cvercineelor datorita regenerarii carpenului; regenerarea repetată din lăstari.</p> <p>-J01.01 Incendiile de litieră.</p> <p>-I01 Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i>,</p> <p>-I02 Introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i>.</p> <p>-B06 Pășunatul în cazul suprafețelor limitrofe pășunilor și fânețelor.</p> <p>-H05.01 Depozitarea deșeurilor menajere.</p> <p>-K01.01 / L05 Eroziunea solului și alunecările de teren.</p> <p>- L07/10/M02.01 Doborâturile de vânt.</p>			<p>-Incendiile de litieră.</p> <p>-Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i>.</p> <p>-Introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i>.</p> <p>-Pășunatul în cazul suprafețelor limitrofe pășunilor și fânețelor.</p> <p>-Depozitarea deșeurilor menajere.</p> <p>Aceste presiuni sunt reduse ca urmare a reglementărilor introduse prin RLU cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan.</p> <p>PUG prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor de patrimoniu natural de pe teritoriul localității;</li> <li>- plantarea cu specii valoroase de plante autohtone;</li> <li>- interzicerea cu desăvârșire depozitarea (și temporară) a deșeurilor menajere, a materialelor rezultate din demolări în alte spații decât cele prevăzute prin contractul de management al deșeurilor;</li> <li>- amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursă de spa, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc.</li> <li>- realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren;</li> <li>- modernizarea drumurilor existente din comună și întreținerea traseelor montane împreună cu administratorul ANPIC.</li> </ul>	<p>Suprafața UAT Șoarș Existent: Intravilan =415,84 ha Extravilan =16568.66 ha</p> <p>Propus: Intravilan=417,24 ha Extravilan =16567,26 ha</p>
<b>92A0</b>	Suprafața de distribuție a habitatului.	D01 Extragerea de material pentru infrastructura căilor de comunicație	0	1	PUG nu prevede astfel de activități; nu contribuie la presiune/amenințare	Habitatul se află: în vecinătatea Trupului 1 și a trupurilor T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1.
		B03 Extrageri necontrolate de lemn, tăieri rase conform normelor tehnice	2	2	PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.	
		J02.05.05 Baraje, management hidrologic și gestionarea / J02.12.02 utilizarea resurselor de apă – desecări - Regularizări ale cursurilor de apă/inclusiv	1	2	Prin studiul de inundabilitate s-a evidențiat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice pentru reducerea riscului la inundatii în intravilan, ce presupun intervenții asupra corpurilor de apă prin lucrări de regularizare, protecții de	



Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		betonarea malurilor, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale			mal etc. PUG Șoarș propune realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.	Suprafața UAT Șoarș Existent: Intravilan =415,84 ha Extravilan =16568.66 ha
		K01.01 Eroziunea și/sau  K01.02 colmatarea/ depunerea de materiale	0	1	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; PUG prevede întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;	Propus: Intravilan=417,24 ha Extravilan =16567,26 ha
		<u>Alte amenințări:</u> -B07 Tăierile ilegale. -I01 Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Acer negundo</i> -B06 Pășunatul. -H01.05 Extinderea terenurilor agricole până în apropierea albiei majore a râurilor, duce la diminuarea habitatului și la poluarea cu diferite pesticide. -H05.01 Depozitarea resturilor menajere pe marginea râurilor. -H01.02 Inundațiile de lungă durată, depozitarea materialelor aluvionare. -C01.01 Extracția materialelor de construcții din albiile cursurilor de apă			Proiectul, indirect, ca urmare a nerespectării de către locuitorii comunei a reglementarilor urbanistice, poate contribui la presiunile/ amenințările: -Tăierile ilegale. -Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Acer negundo</i> -Pășunatul. -Extinderea terenurilor agricole până în apropierea albiei majore a râurilor, duce la diminuarea habitatului și la poluarea cu diferite pesticide. -Depozitarea resturilor menajere pe marginea râurilor. -Inundațiile de lungă durată, depozitarea materialelor aluvionare. -Extracția materialelor de construcții din albiile cursurilor de apă Aceste presiuni sunt reduse ca urmare a reglementărilor introduse prin RLU cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan. PUG prevede: - educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor de patrimoniu natural de pe teritoriul localității; - plantarea cu specii valoroase de plante autohtone; - interzicerea cu desăvârșire depozitarea (și temporară) a deșeurilor menajere, a materialelor rezultate din demolări în alte spații decât cele prevăzute prin contractul de management al deșeurilor; - amenajarea unor spații de picnic și spații de campare	

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursă de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc. - realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren; - realizarea și menținerea zonelor tampon de-a lungul apelor la o distanță mai mare decât cea prevăzută în Codul de Bune Practici Agricole, - aplicarea agriculturii organice; - modernizarea drumurilor existente din comună și întreținerea traseelor montane împreună cu administratorul ANPIC.	
<b>9130</b>	Suprafața de distribuție a habitatelor	C02.03 Extracții petroliere, sonde petroliere	1	1	PUG nu prevede astfel de activități; nu contribuie la presiune/amenințare	Habitatul se află la distanță de peste 600 m față de T2, peste 900 m față de T2.3 și peste 1100 față de T3
		I01 Plante invazive străine / care nu sunt native - Introducerea salcâmului	1	2	Amenințarea apare în principal în pădurile private. PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.	
		I02 Specii native problematice - Introducerea pinului negru și pinului silvestru, molidului	1	2	Amenințarea apare în principal în pădurile private. PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.	
		<u>Alte amenințări:</u> Situția neclară a proprietății și fărâmițarea proprietății, informarea insuficientă a proprietarilor, administratorilor cu privire la obiectivele și importanța Rețelei Natura 2000. B03 Gospodărirea neadecvată a pădurii prin: executarea necorespunzătoare a lucrărilor silvice, respectiv extragerea cu precădere a fagului, fiind o specie mai valoroasă economic decât carpenul; competiția fagului la vârste mici cu carpenul; Regenerarea repetată din lăstari. J01.01 Incendiile de litieră. B06 Pășunatul în cazul suprafețelor limitrofe pășunilor și fânețelor. H01.05 Depozitarea deșeurilor menajere.			Proiectul, indirect, ca urmare a nerespectării de către locuitorii comunei a reglementarilor urbanistice, poate contribui la presiunile/ amenințările: -Tăierile ilegale. -Pășunatul. -Depozitarea resturilor menajere pe marginea râurilor. Aceste presiuni sunt reduse ca urmare a reglementărilor introduse prin RLU cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan. PUG prevede: - educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor de patrimoniu natural de pe teritoriul localității; - plantarea cu specii valoroase de plante autohtone; - interzicerea cu desăvârșire depozitarea (și temporară) a deșeurilor menajere, a materialelor	

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		-K01.01 / L05 Eroziunea solului și alunecările de teren. - L07/10/M02.01 Doborâturile de vânt. .			rezultate din demolări în alte spații decât cele prevăzute prin contractul de management al deșeurilor; - amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursă de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc. - realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren;	
<b>9170</b>	Suprafața de distribuție a habitatelor	Extracții petroliere, sonde petroliere	1	1	PUG nu prevede astfel de activități; nu contribuie la presiune/amenințare	Habitatul se află la distanță de peste 700 m față de T2, peste 800 față de T1.8 și T3 și peste 1100 față de T2.3 și T4
		I01 Plante invazive străine / care nu sunt native - Introducerea salcâmului	1	2	Amenințarea apare în principal în pădurile private. PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.	
		I02 Specii native problematice - Introducerea pinului negru și pinului silvestru, molidului	1	2	Amenințarea apare în principal în pădurile private. PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.	
		<u>Alte amenințări:</u> Situția neclară a proprietății și fărâmițarea proprietății, informarea insuficientă a proprietarilor, administratorilor cu privire la obiectivele și importanța Rețelei Natura 2000. B03 Gospodărirea neadecvată a pădurii prin: executarea necorespunzătoare a tăierilor, respectiv extragerea cu precădere a cvercineelor, eliminarea cvercineelor datorită regenerării carpenului și regenerarea repetată din lăstari. J01.01 Incendiile de literă. I01 Specii invazive: Robinia pseudoacacia. I02 Introducerea speciilor alohtone precum: Quercus rubra. B06 Pășunatul în cazul suprafețelor limitrofe pășunilor și fânețelor. H05.01 Depozitarea deșeurilor menajere. -K01.01 / L05 Eroziunea solului și alunecările de			Proiectul, indirect, ca urmare a nerespectării de către locuitorii comunei a reglementărilor urbanistice, poate contribui la presiunile/ amenințările: -Tăierile ilegale. -Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Acer negundo</i> -Specii alohtone: <i>Quercus rubra</i> -Pășunatul. -Depozitarea resturilor menajere pe marginea râurilor. Aceste presiuni sunt reduse ca urmare a reglementărilor introduse prin RLU cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan. PUG prevede: - educarea cetățenilor în scopul aprecierii valorilor de patrimoniu natural de pe teritoriul localității; - plantarea cu specii valoroase de plante autohtone; - interzicerea cu desăvârșire depozitarea (și temporară) a deșeurilor menajere, a materialelor rezultate din demolări în alte spații decât cele prevăzute	

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		teren. - L07/10/M02.01 Doborâturile de vânt.			prin contractul de management al deșeurilor; - amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu mobilierul aferent (loc de grătar, sursă de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologice, coșuri pentru gunoiul menajer etc. - realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren;	
<b>Toate habitatele 91I0* 91Y0 92A0 9130 9170</b>	Suprafața de distribuție a habitatelor	G01 / E04 Amplasarea / dezvoltarea necontrolată a infrastructurii de turism, fără a se ține cont de valorile conservative sensibile	1	1	PUG nu contribuie la presiune/amenințare. PUG susține dezvoltarea turismului ecologic și turismului activ, bazat pe arealele protejate: - reabilitarea Băilor Rodbav - construirea a 2 cămine culturale în localitățile Șoarș și Bărcut; - amenajarea de alei pietonale cu bănci - amenajarea unui parc tematic – rezervație de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut, prin intermediul căruia să se promoveze valorile naturale ale zonei - amenajarea unor trasee ecvestre; - amenajarea traseelor pentru cicloturism; - reabilitarea traseelor turistice din zona turistică montană prin refacerea marcajelor, amenajarea de adăposturi pentru condiții de vreme nefavorabilă, panouri indicatoare și de informare turistică, - instituirea turismului organizat, amenajarea de trasee turistice noi și întreținerea celor existente; - control permanent asupra modului de practicare a turismului în zonă - acoperirea cu servicii de salubritate a zonelor cu potențial turistic. - achiziționarea de echipamente, utilaje, dotări etc pentru îmbunătățirea atât a mediului natural, cât și construit;	Suprafața UAT Șoarș Existent: Intravilan =415,84 ha Extravilan =16568.66 ha  Propus: Intravilan=417,24 ha Extravilan =16567,26 ha
		G01.04 Acces necontrolat al vizitatorilor- de exemplu cei care practică hipismul, G01.03 accesul motorizat sau care campează și	1	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Aceste presiuni sunt reduse prin PUG ca urmare a reglementării activităților turistice prin menținerea traseelor	

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		crează vetre de foc în locuri neamenajate			turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.	
		D01 Construirea autostrăzii, calea ferată existentă	0	2	PUG nu prevede astfel de propuneri de dezvoltare; PUG nu contribuie la presiune/amenințare	
		B03 Exploatare forestieră și extragerea lemnului - Exploatare nerațională	1	2	PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.	
		B06 Pășunatul ilegal în păduri	1	1	Proiectul, indirect, ca urmare a nerespectării de către locuitorii comunei a reglementarilor urbanistice, poate contribui la presiune/ amenințare	
		A03 Curățarea terenurilor agricole și a pajștilor	1	1	Proiectul, indirect, ca urmare a nerespectării de către locuitorii comunei a reglementarilor urbanistice, poate contribui la presiune/ amenințare	
		M01.02 Fenomene climatice extreme - secetă	1	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare. PUG prevede realizarea unui sistem de irigații pentru terenurile agricole pentru susținerea întreprinzătorilor locali și valorificarea terenurilor agricole, însă fără legătură cu habitatele forestiere	
		M01.03 Fenomene climatice extreme - . Furtuni și inundații	1	1	PUG nu contribuie la presiune/amenințare. PUG Șoarș propune realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.	
		A02 Pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelor și/sau a practicilor de management tradiționale	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare. PUG prevede promovarea obiceiurilor și meșteșuguri tradiționale;	
<b><i>Ursus arctos</i></b>	Habitat, zonele de coridor utilizate des de aceste specii;	E01.03 Extinderea intravilanului în unele situații, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate	1	1	Nu este cazul. PUG nu contribuie la presiune/ amenințare Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha.	Conform hărții de distribuție, specia ocupă tot teritoriul UAT Șoarș
	Perturbare activitate specie	G01.02, G01.03, G01.08 Acces necontrolat al vizitatorilor- de exemplu cei care practică hipismul,	1	2	Aceste presiuni sunt reduse ca urmare a reglementării activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în	

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		accesul motorizat sau care campează și crează vetre de foc în locuri neamenajate  H06.01.01 – poluare fonică cauzată de o sursa neregulată			bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.	
	conflicte între om și urs-Ursus arctos, legat de prădarea ocazională din rândul animalelor	A04.01.05, A11 Căinii de pază de la turme, neîngrijii și nesupravegheați	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare	
	-	D01.02 Construirea autostrăzii, calea ferată existentă	1	2	PUG nu prevede astfel de propuneri de dezvoltare; PUG nu contribuie la presiune/amenințare	
	Habitat	A10.01, G05.06, Îndepărtarea pălcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor-cu ocazia modernizării sau din alte motive-, a gardurilor vii, a zăvoaielor -de exemplu cu ocazia lucrărilor de regularizare-combinat cu lipsa zonelor de trecere amenajate sau a structurilor de deviere a traseelor utilizate între zonele de adăpost și cele de hrănire	1	2	PUG poate contribui la această amenințare prin modernizarea drumurilor din comună și realizarea lucrărilor hidrotehnice. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare.	
	-	F03.01, F05.04 Vânătoarea, uciderea și colectarea/legal sau ilegal	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare	
	Habitat	A03 Curățarea terenurilor agricole și a pajștilor	2	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; PUG recomandă măsuri care să vizeze: -Valorificarea zonelor de pășunat ecologic care să prevină degradarea acestora; -Încurajarea dotărilor cu utilaje agricole a gospodăriilor populației și valorificarea suprafețelor cu o productivitate bună; -Încurajarea realizării unor ferme agro-turistice; -Limitarea tăierilor haotice din fondul forestier; -Replantări pe terenurile degradate;	
	Habitat; conflicte	A05, A06.01 Impactul speciilor de interes	1	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare	

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	Între om și urs- Ursus arctos	conservativ asupra habitatelor umane - consumul plantelor cultivate și a animalelor domestice				
	Mărimea populației (vitalitatea indivizilor și a populației)	K03.03 Boli și paraziți interni și externi transmiși de animalele de casă sau hoinari și cei utilitari netratate- parvoviroza, rabia, canine distemper, căpușă.	2	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; În ceea ce privește sănătatea animalelor domestice, la nivelul comunei, în localitatea Șoarș, funcționează, 1 dispensar veterinar, deservit de o farmacie veterinară	
	Distribuția speciei; creșterea potențialului de conflict între om și urs,	E03.01 Management necorespunzător al gunoaielor	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Comuna Șoarș este membră în ADI Zona Rupea cu care are încheiat un contract de delegare de gestiune a serviciului de salubritate. PUG prevede amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu coșuri pentru gunoiul menajer etc.;	
<b>Canis lupus</b>	Habitat, zonele de coridor utilizate des de aceste specii;	E01.03 Extinderea intravilanului în unele situații, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate	1	1	PUG nu contribuie la presiune/amenințare ; Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha.	Conform hărții de distribuție, specia ocupă tot teritoriul UAT Șoarș
	Perturbare activitate specie	G01.02, G01.03, G01.08 Acces necontrolat al vizitatorilor- de exemplu cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și crează vetre de foc în locuri neamenajate H06.01.01 – poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	1	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Aceste presiuni sunt reduse prin PUG ca urmare a reglementării activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.	
	-	A04.01.05, A11 Câinii de pază de la turme, neîngrijii și nesupravegheați	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare	
	-	D01.02 Construirea autostrăzii, calea ferată existentă	1	2	PUG nu prevede astfel de propuneri de dezvoltare; PUG nu contribuie la presiune/amenințare	
	Habitat	A10.01, G05.06, Îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor-cu ocazia	1	2	PUG poate contribui la această amenințare prin modernizarea drumurilor din comună și realizarea lucrărilor hidrotehnice. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare.	

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		modernizării sau din alte motive-, a gardurilor vii, a zăvoaielor -de exemplu cu ocazia lucrărilor de regularizare-combinat cu lipsa zonelor de trecere amenajate sau a structurilor de deviere a traseelor utilizate între zonele de adăpost și cele de hrănire				
-		F03.01, F05.04 Vânătoarea, uciderea și colectarea/legal sau ilegal	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare	
Habitat		A03 Curățarea terenurilor agricole și a pajiștilor	2	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; PUG recomandă măsuri care să vizeze: -Valorificarea zonelor de pășunat ecologic care să prevină degradarea acestora; -Încurajarea dotărilor cu utilaje agricole a gospodăriilor populației și valorificarea suprafețelor cu o productivitate bună; -Încurajarea realizării unor ferme agro-turistice; -Limitarea tăierilor haotice din fondul forestier; -Replantări pe terenurile degradate;	
Mărimea populației (vitalitatea indivizilor și a populației)		K03.03 Boli și paraziți interni și externi transmiși de animalele de casă sau hoinari și cei utilitari netratate- parvoviroza, rabia, canine distemper, căpușă.	2	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare ; În ceea ce privește sănătatea animalelor domestice, la nivelul comunei, în localitatea Șoarș, funcționează, 1 dispensar veterinar, deservit de o farmacie veterinară	
Mărimea populației (hibridizare specii)		K03.06 Hibridizarea speciilor cu animale domestice	1	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare	
<b>Lutra lutra</b>	Habitat	E01.03 Extinderea intravilanului în unele situații, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate	1	1	PUG nu contribuie la presiune/amenințare ; Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha.	
	Perturbare activitate specie	G01.02, G01.03, G01.08 Acces necontrolat al vizitatorilor- de exemplu cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și crează	1	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Aceste presiuni sunt reduse prin PUG ca urmare a reglementării activităților turistice prin menținerea traseelor	



Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		vetre de foc în locuri neamenajate H06.01.01 – poluare fonică cauzată de o sursa neregulată			turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.	
-		A04.01.05, A11 Căinii de pază de la turme, neîngrijii și nesupravegheați	1	1	PUG nu contribuie la presiune/amenințare	
-		C01.01. Exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor	1	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare	
-		J02.05.06 Construirea barajelor pentru energie	1	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare. Nu sunt prevăzute astfel de propuneri de dezvoltare.	
Habitat, perturbare specie, reproducere și scăderea bazei trofice		A10.01, G05.06, Îndepărtarea pălcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor-cu ocazia modernizării sau din alte motive-, a gardurilor vii, a zăvoaielor -de exemplu cu ocazia lucrărilor de regularizare-combinat cu lipsa zonelor de trecere amenajate sau a structurilor de deviere a traseelor utilizate între zonele de adăpost și cele de hrănire	1	2	Conform PM localizare: pe râul Olt și pe mai multe pâraie cum ar fi: Hârtibaciu, Androchei, Marpod, Ghijasa, Țicus, Cojd și Coveș. PUG poate contribui la această amenințare prin modernizarea drumurilor din comună și realizarea lucrărilor hidrotehnice. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare.	
Habitat		F04.02 Colectarea de răchită	1	1	Localizare: galerii de sălci de-a lungul cursurilor de apă sau habitatele umede.  PUG nu contribuie la presiune/amenințare	Scăderea posibilităților de adăpostire, reproducere, scăderea bazei trofice esențiale pentru timp de iarnă
Habitat		J02.05.05 Baraje, management hidrologic și gestionarea / J02.12.02 utilizarea resurselor de apă – desecări - Regularizări ale cursurilor de apă/inclusiv betonarea malurilor, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale	2	3	Prin studiul de inundabilitate s-a evidențiat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice pentru reducerea riscului la inundatii în intravilan, ce presupun intervenții asupra corpurilor de apă prin lucrări de regularizare, protecții de mal etc.	capturarea accidentală a vidrelor sau a puilor acestora în timpul modificărilor funcțiilor hidrografice
Habitat.		J02.02.01, Lucrări de decolmatare ale albiilor	2	3	Localizare: toate habitatele acvatice adecvate.	Se distrug

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					PUG poate contribui la această presiune/amenințare prin modernizarea drumurilor din comună și realizarea lucrărilor hidrotehnice. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare.	microhabitatele peștilor, amfibienilor care servesc ca hrană pentru vidră
Habitat	J02.01 / J02.06 Desecarea zonelor umede-inclusiv a celor cu suprafețe mici, captarea apelor.		2	3	PUG poate contribui la această presiune/amenințare prin lucrările de stopare a eroziunii solurilor și alunecări de teren; PUG prevede ca investiții în infrastructura de alimentare cu apă: -Realizarea infrastructurii de alimentare cu apă în sistem centralizat pentru toate localitățile comunei, cu prioritate în satul Selășat; -Asigurarea unei surse de alimentare cu apă alternativă la cea existentă pentru localitatea Felmer Alimentările cu apă pentru cele două sate se vor face prin foraje de mare adâncime.	Pierderea din habitatul natural, distrugerea vegetației ripariene care asigură adăpost. Adâncimile sub 30 cm sunt nefavorabile conservării speciei.
Habitat; mărimea speciei;	F03.02.03 Impactul speciilor de interes conservativ asupra habitatelor umane inundarea terenurilor agricole de către castor, consumul de pește din heleștee de către vidră și consumul plantelor cultivate și a animalelor domestice		1	1	Localizare: zona habitatelor acvatice adecvate pentru specia respectivă.  PUG nu contribuie la presiune/amenințare;	situații de conflicte, ducând la reducerea numărului de indivizi prin braconaj
Habitat;	H01.07 Sisteme de canalizare nefuncționale pentru apele reziduale din gospodăria		3	3	Localizare: Marea majoritate a afluenților Hârțibaciului. PUG prevede investiții privind înființarea infrastructurii de canalizare în sistem centralizat la nivel de comună. PUG ar putea contribui la această presiune/amenințare prin nerealizarea investițiilor în infrastructura de canalizare;	modificarea condițiilor de calitate fizico-chimică a apei
Habitat; distributia/ marimea speciei	H01.05 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice provenind din activități agricole, zootehnie		2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Nu se prevede intensificarea agriculturii în viitor ce poate crea o problemă semnificativă care poate duce la dispariția speciei	
Habitat	M01.02 Schimbări climatice - Secete		1	2	PUG prevede realizarea unui sistem de irigații pentru terenurile agricole pentru susținerea întreprinzătorilor locali și valorificarea terenurilor agricole, PUG nu contribuie la presiune/amenințare	Specia poate fi afectată numai dacă seceta este foarte puternică și seacă și izvoarele.
<b>Barbastella barbastrellus</b>	Habitat de hrănire,	B02.04, B03 Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni	3	3	PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.	toată suprafața ariilor naturale protejate

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	adăposturi în scorburi	mari în parchete de exploatare			PUG poate contribui la această amenințare prin modernizarea drumurilor din comună și realizarea lucrărilor hidrotehnice. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare.	
<b>Myotis myotis</b>	Habitat de hrănire, adăposturi în scorburi	B02.04, B03 Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	3	3	PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice. PUG poate contribui la această amenințare prin modernizarea drumurilor din comună și realizarea lucrărilor hidrotehnice. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare.	Localizare: toată suprafața ariilor naturale protejate
	Habitat, pierderea adăposturilor folosite	E06.01, E06.02 Renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi	2	2	PUG poate contribui la această amenințare prin lucrări de modernizare clădiri publice, lucrări de conservare și reabilitare urbană, care să cuprindă clădirile vechi, de la începutul sec. XIX. Reconstrucția clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local;	Localizare: toată suprafața sitului
<b>Myotis oxygnathus- blythii</b>	Habitat, pierderea adăposturilor folosite	E06.01, E06.02 Renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi	2	2	PUG poate contribui la această presiune/amenințare prin lucrări de modernizare clădiri publice, lucrări de conservare și reabilitare urbană, care să cuprindă clădirile vechi, de la începutul sec. XIX. Reconstrucția clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local;	Localizare: toată suprafața sitului
<b>Pentru toate speciile din situl ROSCI0303</b>	Habitat; perturbare specie	E03.01 Depozite ilegale de deșeuri și deșeuri aduse de ape și depuse la viituri	2	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Comuna Șoarș este membră în ADI Zona Rupea cu care are încheiat un contract de delegare de gestiune a serviciului de salubritate; PUG prevede amenajarea unor spații de picnic și spații de campare dotate cu coșuri pentru gunoiul menajer etc.; PUG prevede decolmatarea albiilor și protejarea malurilor, dar și a altor torenți de versanți de pe teritoriul localității.	Localizare: Pe tot teritoriul sitului; habituarea și devierea de la comportamentul natural al acestora.
	-	A02 Pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelor și/sau a practicilor de management tradiționale	2	3	PUG prevede promovarea obiceiurilor/ practicilor agricole și meșteșuguri tradiționale; PUG nu contribuie la presiune/amenințare	

În continuare sunt prezentate amenințările și presiunile speciilor așa cum au fost identificate în **FIȘA cerințelor ecologice ale speciei** din planul de management. Acestea au fost cuprinse, și analizate în raport cu PUG Șoarș, în tabelul prezentat anterior.

**Ursus arctos:**

-A02.03 Dispariția locurilor de hrănire a urșilor. prin tăierea livezilor abandonate. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente, unde livezile abandonate sunt transformate în terenuri agricole sau în pășune. Intensitate: moderat

-A10.01 Dispariția locurilor de hrănire a urșilor din cauza curățirii totale sau parțiale a pajiștilor de tufişuri. Tăierea speciilor sălbatice importante, cum ar fi păr pădureț-Pyrus pyraeaster. Identificată, datorită plăților Agenției pentru Plăți și Intervenții în Agricultură multe pășuni au fost curățate în totalitate. Intensitatea: moderat-puternică

-H06.01.01 Pierderea habitatului din cauza unei surse de deranj continuu, cum ar fi drumuri cu trafic intens, construcții, lucrările forestiere și altele asemenea. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente și lângă drumuri existente. Intensitatea: moderat – puternic

- E01.03 Extinderea spațiilor urbane în viitor presupune pierdere din habitatul natural. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente. Intensitatea: moderat-puternică

- A04.01.05, A11 Dispariția habitatelor de hrănire din cauza activităților legate de pășunat. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului, mai ales pe pășune, în jurul stânelor și în pădure. Existența unor habitate deschise cu vegetație ierboasă este elementală pentru a asigura condiții de a se hrăni atât cu specii ierboase cât și cu specii de insecte- ca de exemplu Hymenoptere și Formicidae, în perioada hipofagică . Prezența câinilor hoinari sau a câinilor ciobănești în număr ridicat poate avea efect negativ. Intensitatea: moderat-puternică

- J03.01 Dispariția fâșiilor de arbuști care leagă două habitate forestiere sau două diferite situri pentru migrație. Identificată, datorită plăților Agenției pentru Plăți și Intervenții în Agricultură multe pășuni au fost curățate în totalitate. Intensitate: puternică

-J02.10 , J02.12.02 Exploatarea fâșiilor de tufişuri lângă apele curgătoare. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului. Constituie o problemă importantă pentru urs, fiindcă se întrerupe coridorul verde. Intensitate: puternică

- J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente și lângă drumurile existente. În viitor este de așteptat posibilitatea de modernizare a căilor ferate, asta presupunând mărirea vitezei și a circulației, astfel posibilitatea izolării populațiilor de urși poate deveni mai accentuată. Intensitatea: moderat – puternică

- K03.03 Introducerea unor boli-patogeni microbieni. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului și în jurul zonelor urbane existente. Crește riscul de infecție cu boli prin intensificarea pășunatului și cu extinderea localităților umane. Asta poate duce la mărirea prezenței câinilor hoinari care trăiesc din deșeurile de la containerele de gunoi care totodată pot fi o sursă de diferite boli. Intensitate: moderată

**Canis lupus:**

- A04.01.05 Activitățile de pășunat. Pășunatul este larg răspândit pe întreaga suprafață a sitului. Animalele traversează și pășunează foarte des și în păduri. Studiile arată că pentru lupi trebuie un teritoriu absolut netulburat cu o rază de minim 500 m pentru reproducere. Acest teritoriu trebuie să aibă o zonă de tampon mult mai mare neatinsă de oameni. Intensitate: puternică

- A10.01 Curățirea totală sau parțială a pajiștilor de tufişuri Identificată, datorită plăților Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură multe pășuni au fost curățate în totalitate. Intensitatea: moderat-puternică.

- H06.01.01 Prezența drumurilor cu trafic intens, construcții, lucrările forestiere duce la pierderea habitatului din cauza unei surse de deranj continuu. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente și lângă drumuri existente. Intensitatea: moderat-puternică

- E01.03 Extinderea spațiilor urbane în viitor presupune pierdere din habitatul natural. Problema se situează în jurul spațiilor urbane existente. Intensitate: Moderat

-A04.01.05, A11 Activitățile legate de pășunat. duce la dispariția habitatelor de hrănire. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului, mai ales pe pășune, în jurul stânelor și în pădure. Prezența câinilor hoinari sau a câinilor ciobănești în număr ridicat poate avea efect negativ. Intensitate: puternic

- J03.01 Dispariția fâșii de arbuști care se leagă două habitate forestiere sau două diferite situri pentru migrație. Identificată, datorită plășilor APIA multe pășuni au fost curățate în totalitate. Intensitate: puternic

- J02.10 , J02.12.02 Exploatarea fâșii de tufișuri lângă apele curgătoare. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului. Constituie o problemă importantă pentru lupi, fiindcă se întrerupe coridorul verde. Intensitatea: moderat-puternică

- J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente și lângă drumuri existente. În viitor este de așteptat posibilitatea de modernizare a căilor ferate, asta presupunând mărirea vitezei și a circulației, astfel posibilitatea izolării populațiilor de lupi este mai accentuat. Intensitate: Moderat

- K03.03 Introducere a unor boli-patogeni microbieni. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului și în jurul zonelor urbane existente. Crește riscul de infecție cu boli prin intensificarea pășunatului și cu extinderea localităților umane. Asta poate duce la mărirea prezenței câinilor hoinari care trăiesc din deșeurile de la containerele de gunoierie care totodată pot fi o sursă de diferite boli. Intensitate: Moderat

#### **Lutra lutra:**

- J02.05.05, J02.10 , J02.12.02, Reducerea habitatelor pentru reproducere.

- J02.05.05, J02.10 , J02.12.02, A4 Deranjarea sau dispariția locurilor de naștere a puilor, prin tăierea vegetației ripariene în scopul drenării dar și de alte activități antropice, precum activitățile legate de pășunat.

- J03.01 Reducerea habitatelor de hrănire.

- J03.01.01 Reducerea efectivelor speciilor de pradă – pești datorită pescuitului, barajelor și regularizărilor și a poluării.

- J03.02 Distrugerea habitatului în general.

- J03.02. 01 Eliminarea vegetației lemnoase de-a lungul râurilor, fragmentarea culoarelor ecologice de-a lungul râurilor.

- F03.02.03 Alte cauze: Braconaj, antagonism cu animale domestice – în special câini.

#### **Barbastella barbastellus:**

Cel mai important factor de amenințare pentru această specie reprezintă silvicultura intensivă, prin folosirea pesticidelor (B4, B5) și prin faptul că lasă puțini arbori bătrâni și o cantitate redusă de lemn mort în pădure (B02.04, B03). În afară de acest aspect și deranjarea sau pierderea adăposturilor reprezintă un important factor de amenințare pentru specie.

#### **Myotis myotis:**

Principalii factori de amenințare pentru această specie pot fi considerate pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor E06.01, E06.02, fragmentarea habitatelor J03.02, folosirea pesticidelor (A07) și deranjarea excesivă în adăposturile subterane G05.04, G05.08.

#### **Myotis oxygnathus:**

Principalii factori de amenințare pentru această specie pot fi considerate transformarea pășunilor și pajștilor în terenuri arabile, pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor, creșterea deranjării în mediul subteran și fragmentarea habitatelor J03.02.

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			Actuală	Viitoare		
<b>ROSPA0099</b>						
<b>Ciconia nigra</b>	Habitat - râurile din sit; mărirea populației	C01.01.01 Exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor	0	1	PUG nu prevede astfel de propuneri de dezvoltare/investiții; PUG nu contribuie la presiune/amenințare;	scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre, scăderea efectivelor speciei
	Mărirea populației	D02.01.01 Liniile de medie tensiune	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Prin PUG s-a propus ca măsură prioritară pozarea subterană a rețelelor de alimentare cu energie electrică LEA actualmente pozate aerian și a rețelelor de comunicații aeriene, existente și propuse;	factor de mortalitate comun la multe specii
	Habitat de cuibărire; mărirea populației	B02.04 Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	3	3	PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice. PUG poate contribui la această amenințare prin modernizarea drumurilor din comună și realizarea lucrărilor hidrotehnice. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare.	Localizare: toată suprafața ariilor naturale protejate; lipsa locurilor de cuibărit
	Habitat de cuibărire; mărirea populației	B03 Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice.	reducerea locurilor de cuibărire și posibilităților de hrănire
	Habitat de cuibărire; mărirea populației	B02.07 Exploatarea și alte lucrări forestiere în perioada de cuibărit	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice. Totuși pentru zonele de extravilan se pot lua măsuri de prevenire și evitare dat fiind faptul că barza neagră odată deranjată, foarte rar depune o pontă înlocuitoare;	în special în pădurile bătrâne-peste 80 ani
	Perturbarea speciei (Habitat de cuibărire; mărirea populației)	G01 Turism necontrolat, inclusiv picnicuri	1	1	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Aceste presiuni sunt reduse prin PUG ca urmare a reglementării activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.	eșuarea cuibăritului sau reducerea succesului de cuibărit
	Perturbarea speciei (Habitat de cuibărire; mărirea populației)	G01.03 Moto-sporturile off-road	1	1		

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	populației)					
	Perturbarea speciei (Habitat de cuibărire; mărirea populației)	B06 Pășunatul ilegal în păduri	1	1	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice. Totuși pentru zonele de extravilan se pot lua măsuri de prevenire și evitare dat fiind faptul că barza neagră odată deranjată, foarte rar depune o pontă înlocuitoare;	eșuarea cuibăritului sau reducerea succesului de cuibărit
	Habitat de hrănire; mărirea populației	J02.05.05 Baraje, management hidrologic și gestionarea / utilizarea resurselor de apă – J02.01 desecări - J02.12.02 Regularizări ale cursurilor de apă/inclusiv betonarea malurilor, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale	3	3	PUG poate contribui la presiune/amenințare; Prin studiul de inundabilitate s-a evidențiat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice pentru reducerea riscului la inundatii în intravilan, ce presupun intervenții asupra corpurilor de apă prin lucrări de regularizare, protecții de mal etc. PUG Șoarș propune realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.	Localizare: Hârtibaciu; scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre, scăderea efectivelor speciei
	Habitat de hrănire -zone umede; Mărirea populației	J02.01 / J02.06 Desecarea zonelor umede-inclusiv a celor cu suprafețe mici, captarea apelor.	2	2	PUG poate contribui la această presiune/amenințare prin lucrările de stopare a eroziunii solurilor și alunecări de teren; PUG prevede ca investiții în infrastructura de alimentare cu apa: -Realizarea infrastructurii de alimentare cu apă în sistem centralizat pentru toate localitățile comunei, cu prioritate în satul Seliștat; -Asigurarea unei surse de alimentare cu apă alternativă la cea existentă pentru localitatea Felmer Alimentările cu apă pentru cele două sate se vor face prin foraje de mare adâncime.	scăderea efectivelor amfibienilor și reptilelor, urmată de scăderea efectivelor speciei
<b>Ciconia ciconia</b>	Habitat de cuibărire	E06.01, E06.02 Renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi	2	2	PUG poate contribui la această amenințare prin lucrări de modernizare clădiri publice, lucrări de conservare și reabilitare urbană, care să cuprindă clădirile vechi, de la începutul sec. XIX. Reconstrucția clădirilor degradate cu respectarea specificului arhitectural local;	Localizare: toată suprafața sitului; cuibului în timpul perioadei de cuibărit duce la eșuarea cuibăritului în anul respectiv
	Mărirea populației	D02.01.01 Liniile de medie tensiune	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Prin PUG s-a propus ca măsură proritară pozarea subterană	factor de mortalitate comun la multe specii

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					a rețelilor de alimentare cu energie electrică LEA actualmente pozate aerian și a rețelilor de comunicații aeriene, existente și propuse;	
Habitat de hrănire; mărirea populației	J02.05.05 Baraje, management hidrologic și gestionarea / utilizarea resurselor de apă – J02.01 desecări - J02.12.02 Regularizări ale cursurilor de apă/inclusiv betonarea malurilor, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale		3	3	Prin studiul de inundabilitate s-a evidențiat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice pentru reducerea riscului la inundatii în intravilan, ce presupun intervenții asupra corpurilor de apă prin lucrări de regularizare, protecții de mal etc. PUG Șoars propune realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.	Localizare: Hârtibaciu Barza neagră: <i>Ciconia nigra</i> și mai puțin barza albă - <i>Ciconia ciconia</i> .
Habitat de hrănire -zone umede; Mărirea populației	A02 - modificarea practicilor de cultivare  J02.01 / J02.06 Desecarea zonelor umede-inclusiv a celor cu suprafețe mici, captarea apelor.		2	2	PUG poate contribui la această presiune/amenințare prin lucrările de stopare a eroziunii solurilor și alunecări de teren; PUG prevede ca investiții în infrastructura de alimentare cu apa: -Realizarea infrastructurii de alimentare cu apă în sistem centralizat pentru toate localitățile comunei, cu prioritate în satul Seliștat; -Asigurarea unei surse de alimentare cu apă alternativă la cea existentă pentru localitatea Felmer Alimentările cu apă pentru cele două sate se vor face prin foraje de mare adâncime.	scăderea efectivelor amfibienilor și reptilelor, urmată de scăderea efectivelor speciei
<b>Pernis apivorus</b>		Nu sunt prezentate în PM presiuni/ amenințări specifice. Sunt prezentate mai jos presiuni/amenințări pentru păsări răpitoare de zi:				
<b>Circaetus gallicus</b>	Habitat de hrănire -zone umede; Mărirea populației	J02.01 / J02.06 Desecarea zonelor umede-inclusiv a celor cu suprafețe mici, captarea apelor.	2	2	PUG poate contribui la această presiune/amenințare prin lucrările de stopare a eroziunii solurilor și alunecări de teren; PUG prevede ca investiții în infrastructura de alimentare cu apa: -Realizarea infrastructurii de alimentare cu apă în sistem centralizat pentru toate localitățile comunei, cu prioritate în satul Seliștat; -Asigurarea unei surse de alimentare cu apă alternativă la cea existentă pentru localitatea Felmer Alimentările cu apă pentru cele două sate se vor face prin foraje de mare adâncime.	scăderea efectivelor amfibienilor și reptilelor, urmată de scăderea efectivelor speciei



Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
<b>Circus cyaneus</b>	-	J01.01 Incendierea stufului	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare;	
<b>Aquila pomarina</b>	Habitat; mărimea populației	A02 Comasarea terenurilor agricole, respectiv trecerea de la sistemul de culturi pe parcele mici la monoculturi pe suprafețe mari, fără fâșii cu vegetație nativă și fără irigații	1	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Nu se prevede intensificarea agriculturii în viitor. PUG prevede realizarea unui sistem de irigații. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	reducerea populațiilor de păsări răpitoare dependente de mamiferele mici; dispariția habitatelor de ecoton
	Habitat; mărimea populației	A02.03 Dispariția pârloagelor	1	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare;	reducerea habitatului de cuibărit și hrănire
<b>Crex crex</b>	Habitat; mărimea populației	A02 Comasarea terenurilor agricole, respectiv trecerea de la sistemul de culturi pe parcele mici la monoculturi pe suprafețe mari, fără fâșii cu vegetație nativă și fără irigații	1	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Nu se prevede intensificarea agriculturii în viitor. PUG prevede realizarea unui sistem de irigații. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	un mozaic de parcele mici oferă diversitate de culturi; dispariția habitatelor de ecoton
	Habitat; pajiștile umede	A03.01 Cosirea mecanizată cu utilaje grele	2	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Nu se prevede intensificarea agriculturii în viitor. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	distrugerea cuiburilor, călcarea și uciderea păsărilor, mai ales a puilor
	Habitat - pășunile din toată suprafața ariilor naturale protejate	A04.01.02 Suprapășunatul-apare în special în cazul pășunatului cu oi.	2	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	vegetația scurtă în pajiștile umede, împiedică cuibăritul cristelului de câmp
	Habitat - pajiști umede	A04.01.05 Pășunatul intensiv, care se practică în special cu oi: oile sunt păstrate chiar și în timpul iernii pe pășuni, se renunță la fânețe	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	Cristelul de câmp trăiește în vegetație ierboasă înaltă; se reduce necesarul de fân și suprafețele de fânaț, habitat preferat de cârstel
	Habitat - fânețe din pajiști umede	A03.03 Abandonarea fânațelor sau practici de cosit care pot afecta anumite specii din cauza reducerii șeptelului de animale, și a pășunatului chiar și în timpul iernii, care duc la reducerea semnificativă a activităților de cosire	1	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	Cosirea timpurie, înainte de 31 iulie - practică tradițională nedăunătoare pe parcele mici, în peisaj mozaicat cu culturi diferite și pârloage,

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						nesincronizat
<b>Strix uralensis</b>	Habitat - pajiștile, în special pășuni împădurite	A10.01 Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Suprafața de pășune inclusă în intravilan este de 13,25 ha. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	folosește arborii izolați ca locuri de pândă
	Habitat; mărimea populației	B02.04 Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice; Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	din cauza lipsei locurilor de cuibărit se vor reduce efectele cuibăritoare
	Habitat	B03 Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice; Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	
	Habitat - tot situl, în special în zona localităților, unde se colectează lemn de foc	B02.04 Extragerea lemnului mort prin lucrări de igienă, pentru asigurarea lemnului de foc	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice; Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	reducerea locului de cuibărit și ascunzătorului
<b>Picus canus</b>	Habitat - pajiștile, în special pășuni împădurite	A10.01 Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Suprafața de pășune inclusă în intravilan este de 13,25 ha. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	habitate semideschise pentru căutarea hranei, iar uneori și ca loc de cuibărit
<b>Dryocopus martius</b>	Habitat - pajiștile, în special pășuni împădurite	A10.01 Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Suprafața de pășune inclusă în intravilan este de 13,25 ha. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	habitate semideschise pentru căutarea hranei, iar uneori și ca loc de cuibărit
<b>Dendrocopos medius</b>	Habitat - pajiștile, în special pășuni împădurite	A10.01 Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Suprafața de pășune inclusă în intravilan este de 13,25 ha. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	habitate semideschise pentru căutarea hranei, iar uneori și ca loc de cuibărit
<b>Dendrocopos leucotos</b>	Habitat - pajiștile, în special pășuni împădurite	A10.01 Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Suprafața de pășune inclusă în intravilan este de 13,25 ha. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	habitate semideschise pentru căutarea hranei, iar uneori și ca loc de cuibărit
	Habitat - tot situl, în special în zona localităților, unde	B02.04 Extragerea lemnului mort prin lucrări de igienă, pentru asigurarea lemnului de foc	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice;	reducerea locului de cuibărit și ascunzătorului; în cazul ciocăntorii cu spate

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	se colectează lemn de foc				Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	alb poate rezulta și extincția locală
	Habitat	J01.01 Incendiile de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere	1	1	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	
<b>Lullula arborea</b>	Habitat - pășuni	A04.01.02 Suprapășunatul-apare în special în cazul pășunatului cu oi.	2	2	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	călcarea și distrugerea cuiburilor de către oi
	Habitat - pajiștile, în special pășuni împădurite	A10.01 Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Suprafața de pășune inclusă în intravilan este de 13,25 ha. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	folosește arborii izolați ca loc de cântec
	Habitat - pășunile cu arbori, zăvoaiele de luncă și alte habitate semideschise cu arbori	J01.01 Curățirea terenurilor agricole și a pajiștilor prin incendiere	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Nu se prevede intensificarea agriculturii în viitor. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	incendierea pajiștilor cu arbori adeseori conduce la distrugerea arborilor stejari seculari, sălcii bătrâne, care oferă habitat de cuibărit, habitat de hrănire sau loc de pândă pentru mai multe specii țintă
<b>Anthus campestris</b>	Habitat; mărirea populației	A02 Comasarea terenurilor agricole, respectiv trecerea de la sistemul de culturi pe parcele mici la monoculturi pe suprafețe mari, fără fâșii cu vegetație nativă și fără irigații	1	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Nu se prevede intensificarea agriculturii în viitor. PUG prevede realizarea unui sistem de irigații. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	un mozaic de parcele mici oferă diversitate de culturi; dispariția habitatelor de ecoton
	Habitat; mărirea populației	A02.03 Dispariția pârluagelor	1	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare;	reducerea habitatului de cuibărit și hrănire
<b>Sylvia nisoria</b>	Habitat - pajiștile, în special pășuni împădurite	A10.01 Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Suprafața de pășune inclusă în intravilan este de 13,25 ha. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	reducerea posibilităților de cuibărit și hrănire; reduce succesul reproducerii
<b>Ficedula albicollis</b>	-	Nu sunt prezentate în PM presiuni/ amenințări specifice. Sunt prezentate mai jos presiuni/amenințări pentru toate păsările				
<b>Ficedula parva</b>	-	Nu sunt prezentate în PM presiuni/ amenințări specifice. Sunt prezentate mai jos presiuni/amenințări pentru toate păsările				
<b>Falco</b>	-	Nu sunt prezentate în PM presiuni/ amenințări				

Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC		PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
<b>vespertinus</b>		specifice. Sunt prezentate mai jos presiuni/amenințări pentru toate păsările				
<b>Lanius collurio</b>	Habitat - pajiștile, în special pășuni împădurite	A10.01 Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Suprafața de pășune inclusă în intravilan este de 13,25 ha. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	reducerea posibilităților de cuibărit și hrănire; reduce succesul reproducerii
<b>Lanius minor</b>	Habitat; mărimea populației	A02 Comasarea terenurilor agricole, respectiv trecerea de la sistemul de culturi pe parcele mici la monoculturi pe suprafețe mari, fără fâșii cu vegetație nativă și fără irigații	1	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Nu se prevede intensificarea agriculturii în viitor. PUG prevede realizarea unui sistem de irigații. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	un mozaic de parcele mici oferă diversitate de culturi; dispariția habitatelor de ecoton
	Habitat; mărimea populației	A02.03 Dispariția pârloagelor	1	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare;	reducerea habitatului de cuibărit și hrănire
	Habitat - de-a lungul drumurilor	G05.06 Tăierea șirurilor de arbori de pe marginea drumurilor	2	2	PUG poate contribui la această presiune/amenințare prin modernizarea drumurilor din comună și realizarea lucrărilor hidrotehnice. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare.	preferă arborii din habitate deschise pentru cuibărit, astfel dispariția lor va fi urmată cel mai probabil de declinul speciei
	Habitat - pajiștile, în special pășuni împădurite	A10.01 Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	2	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Suprafața de pășune inclusă în intravilan este de 13,25 ha. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	reducerea posibilităților de cuibărit și hrănire; reduce succesul reproducerii
	Habitat - pășunile cu arbori, zăvoaiele de luncă și alte habitate semideschise cu arbori	J01.01 Curățirea terenurilor agricole și a pajiștilor prin incendiere	3	3	PUG nu contribuie la presiune/amenințare; Nu se prevede intensificarea agriculturii în viitor. Se vor lua măsuri de prevenire și evitare prin RLU	incendierea pajiștilor cu arbori adeseori conduce la distrugerea arborilor stejari seculari, sălcii bătrâne, care oferă habitat de cuibărit, habitat de hrănire sau loc de pândă pentru mai multe specii țintă

În continuare sunt prezentate amenințările și presiunile asupra păsărilor așa cum au fost identificate în **FIȘA cerințelor ecologice ale speciilor de păsări** din planul de management. Acestea au fost cuprinse, și analizate în raport cu PUG Șoarș, în tabelul prezentat anterior.

**Păsări răpitoare de zi: toate speciile (*Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Pernis apivorus*)**

- B03 Dispariția locurilor de cuibărit prin exploatarea pădurilor cu arbori bătrâni, potriviți pentru cuibărit. Suprafața pădurilor bătrâne în unele zone ale sitului scade într-un mod alarmant.
- H06.01.01 Deranjarea păsărilor cuibăritoare în apropierea cuiburilor, în primul rând de lucrările forestiere B02, dar și de alte activități antropice, precum activități legate de turism sau pășunat A04. Alte surse de deranj posibile, identificate în unele părți ale sitului sunt practicarea motosporturilor off-road/mașini off-road, motociclete cross, ATV-uri G01.03, stânele instalate la marginea pădurii A04.01.02 și pășunatul în pădure B06.
- Dispariția habitatelor de hrănire din cauza dezvoltării necontrolate a infrastructurii E04 și a localităților E01.02, E01.03.
- Diminuarea habitatelor de hrănire din cauza împăduririi pajiștilor A03.03. Pajiștile abandonate sunt relativ rare. Au fost însă identificate cazuri de împădurire artificială. Acoperirea completă a pajiștilor cu tufe/arbori, care duc la împădurirea treptată a zonelor deschise are efect negative foarte puternic A03.03.
- Dispariția habitatelor de hrănire din cauza transformării pajiștilor în terenuri arabile A02.03.
- J01.01 Reducerea efectivelor speciilor de pradă din cauza incendiilor pajiștilor, larg răspândită în sit.
- Reducerea efectivelor speciilor de pradă – amfibieni și reptile. Pe lângă distrugerea habitatelor, alte amenințări identificate include călcarea animalelor de mașini, capturarea broaștelor pentru consum, F03.02.01, existența unor gropi și bazine, care funcționează ca și capcane pentru aceste animale.
- Reducerea efectivelor de viespi și bondari datorită folosirii insecticidelor. Momentan probabil nesemnificativ în sit, dar în viitor s-ar putea răspândi.
- Pierderea de habitate din cauza surselor de deranj continuu, de ex. pășunat A04, construcții E01.02, E04 parc eolian C03.03, drum cu trafic intens D01.02. Deocamdată numai pășunatul reprezintă un factor mai important.
- Degradarea habitatului din cauza supra-pășunatului A04.01
- C03.03 Coliziunea cu turbine eoliene. Dat fiind însă faptul că, pe plan național sunt instalate parcuri eoliene în multe zone, nu se poate exclude apariția acestora și aici, fapt care în viitor ar putea prezenta o amenințare.
- F03.02.03 Braconajul și colectarea ouălor din cuib. Datorită persecutării generale a păsărilor răpitoare în cele mai multe zone ale țării, este cel mai probabil o amenințare existentă.
- G05.11 Electrocutarea pe liniile de medie tensiune.

**Specii de ciocănitari: (*Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Picus canus*)**

- B03 Reducerea suprafeței habitatelor optime prin exploatarea pădurilor cu arbori bătrâni, potriviți pentru cuibărit și căutarea hranei.
- B02.04 Tăierea arborilor de dimensiuni mari parțial morți sau morți în picioare, reducând astfel numărul locurilor potențiale de cuibărit și habitatul de hrănire al ciocănitărilor.
- B02.04 Scoaterea lemnului mort din păduri și alte habitate cu arbori.
- Dispariția locurilor potențiale de cuibărit și a habitatului de hrănire din pășuni cu goruni/stejari și zăvoaie de luncă, prin tăierea arborilor B03/B02.04.
- Înlocuirea pădurilor cu specii autohtone, caracteristice condițiilor ecologice locale, cu alte tipuri de păduri.
- B02.04 Tăierea plopilor, cireșilor și a altor specii de arbori cu lemn moale folosite frecvent de ciocănitari pentru excavarea scorburilor, reducând astfel numărul locurilor potențiale de cuibărit.
- A07 Reducerea cantității hranei-insecte, prin folosirea insecticidelor.
- B02 Distrugerea cuiburilor și deranjarea păsărilor de lucrările forestiere din perioada de cuibărit, H06.01.01 - poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată.
- J01.01 Degradarea habitatelor de hrănire din zone semideschise, datorită incendiilor regulate a pajiștilor.

-Degradarea habitatelor de hrănire din zone deschise datorită abandonării pășunatului A04.03.

**Păsări cuibăritoare în zone deschise și semideschise: toate speciile (*Lullula arborea*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*)**

- A11 Predația cuiburilor de către câini ciobănești, câini vagabonzi și pisici domestice
- J01.01 Incendieri regulate a pajiștilor în perioada de cuibărit.
- Curățarea pajiștilor de tufărișuri în perioada de cuibărit.
- Dispariția habitatelor din cauza dezvoltării necontrolată a infrastructurii și a localităților.
- A03.03 Dispariția pajiștilor din cauza fenomenului de împădurire treptată a pajiștilor.
- Dispariția habitatelor din cauza transformării pajiștilor în terenuri arabile.
- A02 Trecerea de la agricultură tradițională cu parcele mici și culturi variate la monoculturi de suprafață mare.
- A10.01 Curățarea completă a pajiștilor de tufărișuri.
- G05.06 Tăierea arborilor izolați din pajiști.
- K04.04 Reducerea efectivelor insectelor din cauza incendiilor anuale a pajiștilor și a miriștilor.
- K04.04 Reducerea efectivelor insectelor din cauza folosirii insecticidelor sau altor pesticide.
- A02 Abandonarea pășunatului tradițional.
- A02.03 Dispariția pârluagelor dintre parcelele de culturi.

**Relevant pentru specia *Lanius minor*:**

- Lovirea păsărilor de către autoturisme.
- J02.10 Tăierea arborilor din zăvoaie de luncă.
- G05.06 Tăierea arborilor cu cuiburi în perioada de cuibărit.

## e Evaluarea impactului

Evaluarea impactului s-a făcut având în vedere următoarele criterii:

- Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului, în vecinătatea intravilanului propus prin PP.
- Prezența habitatelor naturale prioritare în zona de implementare a Planului, în vecinătatea intravilanului propus prin PP.
- Prezența speciilor prioritare în zona de implementare a Planului, în vecinătatea intravilanului propus prin PP.
- Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului
- Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare prevăzute în Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSCI0303, ROSCI0143 și ROSPA0099;
- Presiunile și amenințările determinate de urbanizare;
- Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 în integralitatea lor, ca urmare a extinderii intravilanului

Având în vedere că în Planul de management al ariilor protejate nu au fost codificate presiunile și amenințările, pentru analiza/evaluarea facilă a acestora codificarea a fost făcută de evaluator, pe baza Nomenclatorului presiuni și amenințări aferent Ghidului pentru elaborarea Planurilor de management pentru ariile naturale protejate.

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii viitoare		
ROSCI0303	<b>Habitate:</b>		Nu			Nu	Putin probabil ??
	<b>9110*</b> – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabilă		C02.03 Extracții petroliere, sonde petroliere	scăzută		
	<b>91Y0</b> – Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	favorabilă	Nu	C02.03 -Extracții petroliere, sonde petroliere	scăzută	Nu	Putin probabil ??
				I01 Plante invazive străine / care nu sunt native - Introducerea salcâmului	medie		
				I02 Specii native problematice - Introducerea pinului negru și pinului silvestru, molidului	medie		
	<b>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</b>	favorabilă	Nu	D01 Extragerea de material pentru infrastructura căilor de comunicație	scăzută	Nu	Putin probabil ??
B03 Extrageri necontrolate de lemn, tăieri rase conform normelor tehnice				medie			

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii viitoare		
				J02.05.05 Baraje, management hidrologic și gestionarea / J02.12.02 utilizarea resurselor de apă – desecări -Regularizări ale cursurilor de apă/inclusiv betonarea malurilor, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale	medie		
				K01.01 Eroziunea și/sau K01.02 colmatarea/ depunerea de materiale	scăzută		
	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	favorabilă	Nu	C02.03 Extracții petroliere, sonde petroliere	scăzută	Nu	Putin probabil ??
	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	favorabilă		I01 Plante invazive străine / care nu sunt native - Introducerea salcâmului	medie		
				I02 Specii native problematice - Introducerea pinului negru și pinului silvestru, molidului	medie		
	9110* – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabilă	Nu	G01 / E04 Amplasarea / dezvoltarea necontrolată a infrastructurii de turism, fără a se ține cont de valorile conservative sensibile	scăzută		
	91Y0 – Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion			G01.04 Acces necontrolat al vizitatorilor- de exemplu cei care practică hipismul, G01.03 accesul motorizat sau care campează și crează	medie		
	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba						



	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii viitoare		
	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum			vetre de foc în locuri neamenajate			
	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum			D01 Construirea autostrăzii, calea ferată existentă	medie		
				B03 Exploatare forestieră și extragerea lemnului - Exploatare nerațională	medie		
				B06 Pășunatul ilegal în păduri	scăzută		
				A03 Curățarea terenurilor agricole și a pajiiștilor	scăzută		
				M01.02 Fenomene climatice extreme - secetă	medie		
				M01.03 Fenomene climatice extreme - Furtuni și inundații	scăzută		
				A02 Pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelor și/sau a practicilor de management tradiționale	ridicată		
	<b>9110*</b> – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabila		Alte presiuni și amenințări conform fișei habitatelor			
	<b>91Y0</b> – Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion			Situația neclară a proprietății și fărămițarea proprietății, informarea insuficientă a proprietarilor, administratorilor cu privire la obiectivele și importanța Rețelei Natura 2000.		Nu	Putin probabil ??
	<b>92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</b>			-B.03 Gospodărirea neadecvată a padurii prin: executarea necorespunzătoare a tăierilor, respectiv extragerea cu precădere a cvercineelor, eliminarea cvercineelor datorita regenerarii carpenului și regenerarea repetată din lăstari			
	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum						
	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip						

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii viitoare		
Galio-Carpinetum				- J01.01 Incendiile de literă.			
				- I01 1Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> .			
				- I02 Introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i>			
				- B.06 Pășunatul în cazul suprafețelor limitrofe pășunilor și fânețelor.			
				H05.01 Depozitarea deșeurilor menajere			
				K01.01 / L05 Eroziunea solului și alunecările de teren.			
				-L07/10/M02.01 Doborâturile de vânt.			
<b>Mamifere:</b>						Nu	Perturbarea speciilor, probabil, în faza de construcție a obiectivelor PUG
Ursus arctos <i>Canis lupus</i>	nefavorabilă-inadecvată		Nu	E01.03 Extinderea intravilanului în unele situații, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate	scazută	Nu	Perturbarea speciilor, probabil, în faza de construcție a obiectivelor PUG
				G01.02, G01.03, G01.08 Acces necontrolat al vizitatorilor- de exemplu cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și crează vetre de foc în locuri neamenajate	medie		
				H06.01.01 – poluare fonică cauzată de o sursă neregulată			

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii viitoare		
				A04.01.05, A11 Căinii de pază de la turme, neîngrijți și nesupravegheați	ridică		
				D01.02 – Construirea autostrăzii, calea ferată existentă	medie		
				A10.01, G05.06, Îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor-cu ocazia modernizării sau din alte motive-, a gardurilor vii, a zăvoaielor -de exemplu cu ocazia lucrărilor de regularizare-combinat cu lipsa zonelor de trecere amenajate sau a structurilor de deviere a traseelor utilizate între zonele de adăpost și cele de hrănire	medie		
				F03.01, F05.04 Vânătoarea, uciderea și colectarea/legal sau ilegal	ridică		
				A03 Curățarea terenurilor agricole și a pajiștilor	medie		
				K03.03 Boli și paraziți interni și externi transmiși de animalele de casă sau hoinari și cei utilitari netratate-parvoviroza, rabia, canine distemper, căpușă.	medie		
	Ursus arctos	nefavorabilă-inadecvata		A05, A06.01 Impactul speciilor de interes conservativ asupra habitatelor umane - consumul plantelor cultivate și a animalelor domestice	ridică	Nu	Perturbar ea speciilor, probabil, în faza de construcție a obiectivel
				E03.01	ridică		

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii viitoare		
				Management necorespunzător al gunoaielor			
				Alte presiuni și amenințări conform fișei speciei			
				-A02.03 Dispariția locurilor de hrănire a urșilor. prin tăierea livezilor abandonate. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente, unde livezile abandonate sunt transformate în terenuri agricole sau în pășune.	moderat		
				-A10.01 Dispariția locurilor de hrănire a urșilor din cauza curățirii totale sau parțiale a pajștilor de tufişuri. Tăierea speciilor sălbatice importante, cum ar fi păr pădureț- Pyrus pyraeaster. Identificată, datorită plăților Agenției pentru Plăți și Intervenții în Agricultură multe pășuni au fost curățate în totalitate.	moderat- puternică		
				-H06.01.01 Pierderea habitatului din cauza unei surse de deranj continuu, cum ar fi drumuri cu trafic intens, construcții, lucrările forestiere și altele asemenea. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente și lângă drumuri existente.	moderat- puternică		
				- E01.03 Extinderea spațiilor urbane în viitor presupune pierdere din habitatul natural. Problema se situează în	moderat- puternică		

Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare	Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
			Activități cu impact	Intensitate a presiunii vitoare	
			jurul zonelor urbane existente. Intensitatea: moderat-puternică		
			- A04.01.05, A11 Dispariția habitatelor de hrănire din cauza activităților legate de pășunat. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului, mai ales pe pășune, în jurul stânelor și în pădure. Existența unor habitate deschise cu vegetație ierboasă este elementală pentru a asigura condiții de a se hrăni atât cu specii ierboase cât și cu specii de insecte- ca de exemplu Hymenoptere și Formicidae, în perioada hipofagică . Prezența câinilor hoinari sau a câinilor ciobănești în număr ridicat poate avea efect negativ.		
			- J03.01 Dispariția fâșilor de arbuști care leagă două habitate forestiere sau două diferite situri pentru migrație. Identificată, datorită plăților Agenției pentru Plăți și Intervenții în Agricultură multe pășuni au fost curățate în totalitate. Intensitate: puternică	puternică	
			-J02.10 , J02.12.02 Exploatarea fâșilor de tufişuri lângă apele curgătoare. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului. Constituie o problemă importantă pentru urs, fiindcă se întrerupe coridorul		

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact verde.	Intensitate a presiunii vitoare		
				- J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente și lângă drumurile existente. În viitor este de așteptat posibilitatea de modernizare a căilor ferate, asta presupunând mărirea vitezei și a circulației, astfel posibilitatea izolării populațiilor de urși poate deveni mai accentuată.	moderat – puternică		
				- K03.03 Introducerea unor boli-patogeni microbieni. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului și în jurul zonelor urbane existente. Crește riscul de infecție cu boli prin intensificarea pășunatului și cu extinderea localităților umane. Asta poate duce la mărirea prezenței câinilor hoinari care trăiesc din deșeurile de la containerele de gunoi care totodată pot fi o sursă de diferite boli.	moderată		
	Canis lupus	nefavorabilă-inadecvata		K03.06 Hibridizarea speciilor cu animale domestice	medie	Nu	Perturbare a speciilor, probabil, în faza de construcție a obiectivelor PUG
	Canis lupus	nefavorabilă-inadecvata		Alte presiuni și amenințări conform fișei speciei			
				A04.01.05 Activitățile de pășunat. Pășunatul este larg răspândit pe întreaga suprafață a	puternică		

Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare	Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a intravilanului	Impact potențial estimat
			Activități cu impact	Intensitate a presiunii vitoare	
			sitului. Animalele traversează și pășunează foarte des și în păduri. Studiile arată că pentru lupi trebuie un teritoriu absolut netulburat cu o rază de minim 500 m pentru reproducere. Acest teritoriu trebuie să aibă o zonă de tampon mult mai mare neatinsă de oameni.		
			- A10.01 Curățirea totală sau parțială a pajiștilor de tufişuri Identificată, datorită plăților Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură multe pășuni au fost curățate în totalitate.	moderat- puternică.	
			- H06.01.01 Prezența drumurilor cu trafic intens, construcții, lucrările forestiere duc la pierderea habitatului din cauza unei surse de deranj continuu. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente și lângă drumuri existente.	moderat- puternică	
			- Extinderea spațiilor urbane în viitor presupune pierdere din habitatul natural. Problema se situează în jurul spațiilor urbane existente.	Moderat	
			-A04.01.05, A11 Activitățile legate de pășunat. duc la dispariția habitatelor de hrănire. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului, mai ales pe pășune, în jurul stânelor și în pădure. Prezența	Puternic	

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare	Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii vitoare	
				câinilor hoinari sau a câinilor ciobănești în număr ridicat poate avea efect negativ.		
				- J03.01 Dispariția fâșii de arbuști care se leagă două habitate forestiere sau două diferite situri pentru migrație. Identificată, datorită plăților APIA multe pășuni au fost curățate în totalitate.	puternic	
				- J02.10 , J02.12.02 Exploatarea fâșii de tufişuri lângă apele curgătoare. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului. Constituie o problemă importantă pentru lupi, fiindcă se întrerupe coridorul verde.	moderat-puternică	
				- J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice. Problema se situează în jurul zonelor urbane existente și lângă drumuri existente. În viitor este de așteptat posibilitatea de modernizare a căilor ferate, asta presupunând mărirea vitezei și a circulației, astfel posibilitatea izolării populațiilor de lupi este mai accentuat.	Moderat	
				- K03.03 Introducere a unor boli-patogeni microbieni. Răspândită pe întreaga suprafață a sitului și în jurul zonelor urbane existente. Crește riscul de infecție cu boli prin intensificarea pășunatului și cu	Moderat	



	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii vittoare		
				extinderea localităților umane. Asta poate duce la mărirea prezenței câinilor hoinari care trăiesc din deșeurile de la containerele de gunoi care totodată pot fi o sursă de diferite boli.			
	Lutra lutra	nefavorabila-inadecvata	<b>Nu</b>	E01.03 Extinderea intravilanului în unele situații, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate	scazuta	Nu	Perturbare a speciilor, probabil, în faza de construcție a obiectivelor PUG
			G01.02, G01.03, G01.08 Acces necontrolat al vizitatorilor- de exemplu cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și crează vetre de foc în locuri neamenajate	medie			
			A04.01.05, A11 Câinii de pază de la turme, neîngrijiți și nesupravegheați	scazuta			
			C01.01 Exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor	medie			
			J02.05.06 Construirea barajelor pentru energie	medie			
			A10.01, G05.06, Îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor-cu ocazia modernizării sau din alte motive-, a gardurilor vii, a zăvoaielor -de exemplu cu ocazia lucrărilor de	medie			

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii viitoare		
				regularizare-combinat cu lipsa zonelor de trecere amenajate sau a structurilor de deviere a traseelor utilizate între zonele de adăpost și cele de hrănire			
				F04.02 Colectarea de răchită	scăzută		
				J02.05.05 Baraje, management hidrologic și gestionarea / J02.12.02 utilizarea resurselor de apă – desecări -Regularizări ale cursurilor de apă/inclusiv betonarea malurilor, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale	ridicată		
				J02.02.01, Lucrări de decolmatate ale albiilor	ridicată		
				J03.03 / J02.06 Desecarea zonelor umede-inclusiv a celor cu suprafețe mici, captarea apelor.	ridicată		
				F03.02.03 Impactul speciilor de interes conservativ asupra habitatelor umane inundarea terenurilor agricole de către castor, consumul de pește din heleștee de către vidră și consumul plantelor cultivate și a animalelor domestice	scăzută		
				H01.07 Sisteme de canalizare nefuncționale pentru apele reziduale din gospodării	ridicată		
				H01.05 Utilizarea	ridicată		

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat						
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii vitoare								
										produselor biocide, hormoni și substanțe chimice provenind din activități agricole, zootehnie			
									M01.02 Schimbări climatice - Secete	medie			
	<b>Lutra lutra</b>			Alte presiuni și amenințări conform fișei speciei									
				- J02.05.05, J02.10 , J02.12.02, Reducerea habitatelor pentru reproducere. - J02.05.05, J02.10 , J02.12.02, A4 Deranjarea sau dispariția locurilor de naștere a puilor, prin tăierea vegetației ripariene în scopul drenării dar și de alte activități antropice, precum activitățile legate de pășunat. - J03.01 Reducerea habitatelor de hrănire. - J03.01.01 Reducerea efectivelor speciilor de pradă – pești datorită pescuitului, barajelor și regularizărilor și a poluării. - J03.02 Distrugerea habitatului în general. - J03.02. 01 Eliminarea vegetației lemnoase de-a lungul râurilor, fragmentarea culoarelor ecologice de-a lungul râurilor. - F03.02.03 Alte cauze: Braconaj, antagonism cu animale domestice – în special câini.									
	<b>Barbastrella barbastrellus</b>	nefavorabila-inadecvata		B02.04, B03 Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistentilor de	ridicată	Nu	Perturbare a speciilor, probabil, în faza de						

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii viitoare		
				dimensiuni mari în parchete de exploatare			construcție a obiectivelor PUG
	<i>Barbastrella barbastrellus</i>			Alte presiuni și amenințări conform fișei speciei			
				(B4, B5) silvicultura intensivă, prin folosirea pesticidelor și prin faptul că lasă puțini arbori bătrâni și o cantitate redusă de lemn mort în pădure; (H06.01.01, B02.04, B03) deranjarea sau pierderea adăposturilor.			
	<i>Myotis myotis</i>  <i>Myotis oxygnathus-blythii</i>	nefavorabilă-inadecvata		E06.01, E06.02 Renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi	medie	Nu	Perturbare a speciilor, probabil, în faza de construcție a obiectivelor PUG
	<i>Myotis myotis</i>			Alte presiuni și amenințări conform fișei speciei			
				E06.01, E06.02, pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor; J03.02, fragmentarea habitatelor (A07) folosirea pesticidelor; G05.04, G05.08, H06.02 deranjarea excesivă în adăposturile subterane			
	<i>Myotis oxygnathus-blythii</i>			A02.03 transformarea pășunilor și pajștilor în terenuri arabile, E06.01, E06.02 pierderea adăposturilor datorită renovării clădirilor, G05.04, G05.08, H06.02 creșterea deranjării în mediul subteran J03.02 fragmentarea habitatelor			

	Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a Planului	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din vecinătatea Planului	Riscul de afectare al obiectivelor specifice de conservare	Presiuni și amenințări determinate de urbanizare		Riscul de afectare a siturilor Natura 2000 ca urmare a extinderii intravilanului	Impact potențial estimat
				Activități cu impact	Intensitate a presiunii viitoare		
	<i>Pentru toate speciile din situl ROSCI0303</i>			E03.01 Depozite ilegale de deșeuri și deșeuri aduse de ape și depuse la viituri	medie		
				A02 Pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelor și/sau a practicilor de management tradiționale	ridicată		
ROSPA0099	Păsări	favorabila				Nu	Probabil, perturbare a speciilor în faza de construcție a obiectivelor PUG
					scazuta		
					medie		
					ridicata		

	A02	A02.03	A03.01	A03.03	A04.01.02	A4.01.05	A10.01	B02.04	B02.07	B03	B06	C01.01.01	D02.01.01	E06.01	E01.02	G01	G01.03	J01.01	J02.05.05	J02.06	J02.12.02	J02.01	
Ciconia nigra,								r	r	r	s	s	r			s	s		r	m	r	r	
Ciconia ciconia,	m												r	m	m				r		r	r	
Pernis apivorus,																							
Circaetus gallicus,																					m		m
Circus cyaneus,																			r				
Aquila pomarina,	r	r																					
Crex crex,	r		m	m	m	r																	
Strix uralensis.							r	r		r													
Picus canus							r																
Dryocopus martius,							r																
Dendrocopos medius							r																
Dendrocopos leucotos,							r	r												s			
Lullula arborea,					m		r													s			
Anthus campestris	r	r																					
Sylvia nisoria							r																
Ficedula albicollis,																							
Ficedula parva																							
Falco peregrinus																							
Lanius collurio							r																
Lanius minor	r																						

În ceea ce privește cele două arii protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu, se observa ca prin Planul de Management se estimează că **activitățile umane cu intensitatea cea mai ridicată asupra habitatelor** sunt reprezentate de pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelor și/sau a practicilor de management tradiționale, cu referire la practicile agricole, iar **cu intensitate medie** sunt activitățile turistice, regularizări de cursuri de apă/desecări și introducerea de specii invazive și native alohtone.

**Pentru toate speciile prezente în ROSCI0303 presiunile cu intensitate ridicată sunt reprezentate de pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelor și/sau a practicilor de management tradiționale, iar cu intensitate medie sunt presiunile generate de depozitarea ilegală de deșeuri și deșeuri aduse de ape și depuse la viituri.**

**În ceea ce privește speciile de mamifere, presiunile cu intensitate ridicată asupra carnivorelor mari (urs și lup)** sunt determinate de vânătoria, uciderea și colectarea/legală sau ilegală a speciilor, câinii de pază de la turme, neîngrijiți și nesupravegheați.

La acestea se adaugă presiunile generate de managementul defectuos al deșeurilor, precum și consumul plantelor cultivate și a animalelor domestice pentru specia urs.

**Presiunile cu intensitate medie asupra carnivorelor mari (urs și lup)** sunt generate de îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor cu ocazia modernizării sau din alte motive, a gardurilor vii, a zăvoaielor, curățirea totală sau parțială a pajiștilor de tufișuri, tăierea speciilor sălbatice importante pentru specie, tăierea livezilor și înlocuirea acestora cu terenuri agricole și pășuni, construcția de drumuri, turism, bolile transmise de câini și pisici, la care se adaugă presiunile generate de hibridizarea lupului cu animale domestice.

**Privitor la specia Lutra lutra, presiunile viitoare cu intensitate ridicată sunt generate de**

- Baraje, management hidrologic și gestionarea / utilizarea resurselor de apă, desecări, regularizări ale cursurilor de apă
- Lucrări de decolmatate ale albiilor
- Desecarea zonelor umede-inclusiv a celor cu suprafețe mici, captarea apelor.
- Sisteme de canalizare nefuncționale pentru apele reziduale din gospodării
- Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice provenind din activități agricole, zootehnie

**Presiunile viitoare cu intensitate medie cu impact asupra speciei Lutra lutra sunt:**

- Schimbări climatice – Seceta
- Construirea barajelor pentru energie
- Îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor, cu ocazia modernizării sau din alte motive, a gardurilor vii, a zăvoaielor (de exemplu cu ocazia lucrărilor de regularizare) combinat cu lipsa zonelor de trecere amenajate sau a structurilor de deviere a traseelor utilizate între zonele de adăpost și cele de hrănire
- Acces necontrolat al vizitatorilor- de exemplu cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și crează vetre de foc în locuri neamenajate
- Exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor

**Privitor la speciile de chiroptere, presiunile viitoare cu intensitate ridicată** sunt reprezentate de extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare, iar activitățile care ar putea contribui la presiunile cu intensitate medie sunt renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi

Pentru speciile de păsări, presiunile viitoare cu intensitatea cea mai ridicată sunt generate de în special de următoarele activități:

- Curățirea pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiile de luncă;

- Comasarea terenurilor agricole, respectiv trecerea de la sistemul de culturi pe parcele mici la monoculturi pe suprafețe mari, fără fâșii cu vegetație nativă și fără irigații;
- Dispariția pârlagelor;
- Extragerea lemnului mort prin lucrări de igienă, pentru asigurarea lemnului de foc;
- Exploatarea și alte lucrări forestiere în perioada de cuibărit;
- Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne;
- Pășunatul intensiv, în special cu oi.

La acestea se adaugă coliziunea cu liniile de medie tensiune (speciile de berze și răpitoare de zi), realizarea barajelor, activitățile de management hidrologic și gestionarea / utilizarea resurselor de apă, regularizări ale cursurilor de apă și incendierea vegetației.

Dintre presiunile viitoare cu intensitate medie menționăm: renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi, modificarea practicilor de cultivare, desecarea, captarea apelor, cosirea mecanizată cu utilaje grele, suprapășunatul cu oi, abandonarea fânațelor și a practicilor de cosit.

PUG nu contribuie la presiune/amenințare, dar au fost prevăzute măsuri de prevenire și evitare prin RLU.

Prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice este reglementată asigurarea diversității biologice, prin conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice pe teritoriul României, precum și menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică;

## **e1 Identificarea și cuantificarea impactului**

**Obiectivul principal al rețelei Natura 2000 îl reprezintă asigurarea statutului de conservare favorabilă pentru cele mai importante tipuri de habitate și specii ale Europei.**

**Conform prevederilor Ordinului 1682/2023, evaluarea impactului va avea în vedere:**

- Pierdere de habitat: reducerea suprafeței habitatului ca urmare a distrugerii fizice a acestuia; pierderea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.
- Alterare/degradare: deteriorarea calității habitatului, ducând la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la o structură comunitară alterată (compoziția speciilor). Acest lucru poate fi cauzat de modificări ale condițiilor abiotice (de exemplu, nivelul apei sau o creștere a sedimentelor în suspensie, a poluanților sau a depunerilor de praf); deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.
- Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente (de exemplu, poluare fonică sau luminoasă crescută).
- Perturbarea poate cauza, printre altele, deplasarea indivizilor speciilor, modificări ale comportamentului speciilor sau riscul de morbiditate sau mortalitate.
- Fragmentarea: crearea de bariere fizice sau comportamentale în zone care sunt conectate fizic sau funcțional sau împărțirea lor în habitate mai mici și mai izolate.
- Reducerea efectivelor populaționale (ca urmare a mortalității directe sau indirecte, ca o consecință a apariției uneia dintre formele de impact anterioare).

După cum s-a stabilit în capitolele anterioare pentru implementarea PUG, constând în propuneri de dezvoltare viitoare precum și de realizare a unor obiective de investiție, setul de tipuri de intervenții caracteristice PUG Șoarș sunt:

*Etapa de execuție/construcție:*

- Realizarea organizărilor de șantier;
- Lucrări de îndepărtare a vegetației;
- Realizarea drumurilor de acces (temporare/permanente);



- Reabilitarea/modernizarea infrastructurii de drumuri;
- Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de utilități - apă și canalizare, gaze);
- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);
- Depozitarea materialului excavat;
- Lucrări de consolidare;
- Lucrări hidrotehnice;
- Construcția de clădiri, stație de epurare;
- Reabilitare clădiri;
- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;

*Etapa de operare:*

- Activități de gestionare a deșeurilor și a altor materiale;
- Activități de întreținere a infrastructurilor;
- Gestionarea apelor pluviale;
- Activități de transport;
- Desfășurarea activităților în spații administrative, clădiri operaționale.

*Etapa de dezafectare:*

- Realizarea organizărilor de șantier;
- Lucrări de demolare/dezafectare/abandonare;
- Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic.

Data fiind particularitatea planului, ce constă din lipsa unei etape distincte de „operare”, dar și a etapei de dezafectare, precum și a faptului că etapa de execuție se suprapune cu implementarea planului și se poate întinde pe durata mai multor ani, intervențiile și componentele PUG Șoars cu precizarea relației spațiale dintre acestea și ANPIC se vor analiza doar pentru etapa de execuție.

Suprafața intravilanului se va modifica în urma amplasării unor obiective economice, extinderi ale zonei de locuit sau construirea de noi obiective de utilitate publică. Prin RLU au fost propuse măsuri de reglementare a destinației tuturor terenurilor din intravilan sub forma zonificării funcționale.

În apropierea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar de pe teritoriul administrativ al comunei Șoars se vor introduce temporar surse de poluare determinate de:

- Extinderea zonei de locuințe, cu asigurarea și a tuturor utilităților aferente;
- Creșterea numărului de turiști în localitate;
- Activitățile de construcții/dezinvestire;
- Reabilitare/modernizare drumuri locale;
- Reabilitare/extindere rețele de infrastructură tehnico-edilitară
- Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor, împotriva eroziunii și alunecărilor de teren.

În perioada de realizare a obiectelor de investiție se vor genera poluanți specifici activității de construcție, constând din pulberi și gaze de eșapament de la circulația autovehiculelor. De asemenea, zgomotul va crește în această perioadă. Trebuie înțeles faptul că aceste propuneri de dezvoltare se vor realiza în timp, nu toate odată, iar nivelul poluării va fi redus la zona în care se desfășoară lucrările. De asemenea, se va înregistra un impact prin îndepărtarea covorului vegetal de pe amplasamentul lucrărilor și al căilor de acces, a zonelor de construcție.

În perioada de execuție a proiectelor de investiție pot să apară efecte negative asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost declarată ANPIC. Deoarece în imediata vecinătate a lucrărilor de construcție speciile de păsări pot găsi condiții specifice ecologiei acestora, efectul predominant al PUG asupra obiectivelor de conservare ale ANPIC constă în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul și vibrațiile generate de lucrările de construcție. În special păsările sunt foarte sensibile la zgomot, deoarece acesta interferează în mod direct cu comunicarea intrespecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata de împerechere.

Totuși, speciile de păsări și de mamifere vor fi mai puțin impactate de lucrările specifice fazei de construcție deoarece au o mobilitate mai mare și vor avea tendința de retragere în zone limitrofe. În timpul

implementării obiectivelor PUG se va înregistra o deranjare a avifaunei și a mamiferelor din vecinătate datorită zgomotului produs de mijloacele de transport și utilajele de construcții.

Impactul asupra speciilor de păsări va fi temporar, pe termen scurt, reversibil, manifestat numai în timpul lucrărilor de construcție.

Prin lucrările de renovare, reconstrucție sau demolare a construcțiilor vechi, pot fi afectate/distruse cuiburile de barză. Demontarea cuibului în timpul perioadei de cuibărit duce la eșuarea cuibăritului în anul respectiv pentru *Ciconia ciconia*.

La reabilitarea/modernizarea drumurilor, la lucrările hidrotehnice sau la lucrările de stopare a eroziunii pot avea loc și lucrări de îndepărtare a arborilor bătrâni, mari, uscați sau în curs de uscare și a celor scorburoși, ce se constituie ca microhabitate ale păsărilor. Astfel pot fi afectate efectivele cuibăritoare de barza neagră, huhurez și răpitoare de zi din cauza lipsei locurilor de cuibărit.

Pe teritoriul UAT Șoarș nu s-au identificat bărloage de urși, cu toate că întreaga suprafață a comunei face parte din aria de distribuție a speciei. Carnivorele mari (urs, lup) prezente în zona de implementare a obiectivelor PUG sunt perturbate în special de zgomot, deșeuri și turismul necontrolat.

De asemenea, nu există pe teritoriul comunei condiții specifice pentru adăposturi naturale pentru speciile de lilieci (*Barbastrella barbastrellus*, *Myotis myotis*, *Myotis oxygnathus*). Conform hărților de distribuție a chiropterelor pe aproape 50% din suprafața comunei se regăsesc aceste specii. Prin lucrările de reabilitare/modernizare a obiectivelor din PUG există posibilitatea afectării acestor specii, în sensul distrugerii adăposturilor antropice de suprafață, care la data elaborării PUG sunt necunoscute.

La actualizarea PUG s-a identificat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și lucrări de îmbunătățiri funciare pentru stoparea eroziunii solului și a alunecărilor de teren. Studiul de inundabilitate pentru reducerea riscului la inundații recomandă realizarea de lucrări de mărire a capacității de tranzitare a albiei (reprofilare/recalibrare), lucrări de apărare împotriva inundațiilor (diguri, ziduri parapet), lucrări de protejare a malurilor (ziduri de sprijin, protecții de mal din materiale locale) și lucrări de stabilizare a talvegului (praguri de fund). Anumite lucrări vor avea loc pe pâraiele Felmer, Hârtibaciu, Rodbav, Valea Morii unde este prezentă specia *Lutra lutra*. PUG recomandă și ia în considerare realizarea lucrărilor hidrotehnice propuse prin studiul de inundabilitate, acestea fiind lucrări de interes public. Se estimează un impact nesemnificativ asupra speciei *Lutra lutra* în ceea ce privește lucrările de îmbunătățiri funciare ce sunt necesare pentru combaterea eroziunii solului și a alunecărilor de teren identificate în comună.

Ca urmare a implementării proiectului se vor genera și vor crește cantitățile de deșeuri din construcții și demolări, deșeuri pentru care la momentul actual nu există o soluție la nivel de localitate, regăsindu-se izolat în multe zone de pe teritoriul administrativ al comunei, cu precădere pe malurile pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav, Valea Morii și a celorlalte ape din zonă.

Pentru buna implementare a propunerilor de dezvoltare PUG, planul prevede identificarea unor terenuri în domeniul public pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări, însă fără precizarea amplasării acesteia.

Pentru deșeurile municipale rezultate din activitatea de turism planul prevede dotarea cu echipamente destinate colectării selective a deșeurilor, amenajare de spații de picnic și campare, amenajarea și igienizarea traseelor turistice împreună cu reprezentanții administrației ariilor protejate.

Suprafețele propuse pentru a fi introduse în intravilan sunt nesemnificative în raport cu suprafața totală pe categorii de folosință la nivelul UAT și nu afectează habitatele de hrănire sau cuibărire ale speciilor de păsări de interes comunitar, fiind suprafețe antropizate.

Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure. La realizarea PUG, ca disfuncționalitate în utilizarea terenurilor, s-a constatat împădurirea naturală a pășunilor și livezilor. Urmare acestui fenomen este necesară realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.

Împădurirea naturală a pajiștilor, zonelor deschise, poate determina diminuarea habitatelor de hrănire, în special pentru păsări răpitoare. Pajiștile abandonate sunt relativ rare la nivel de comună.

Corelarea efectelor generate de PP cu posibile forme de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar:

Nr. crt.	Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Forme de impact				
		Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perurbarea activității speciilor	Reducerea efectivelor populaționale
-	Eliminarea vegetației	X	X	X	X	
-	Modificarea solului și/sau subsolului	X	X		X	X
-	Modificarea topografiei terenului	X	X	X	X	X
-	Modificarea calității aerului		X		X	X
-	Creșterea nivelului de zgomot				<b>X</b>	
-	Generare de vibrații				X	
-	Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale	X	X		X	X
-	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		X		X	X
-	Creșterea turbidității apei		X		X	X
-	Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	X		X		
-	Coliziunea indivizilor cu traficul sau cabluri electrice					X
-	Distrugerea cuiburilor/adăposturilor	X				X
-	Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor				X	

\* *notiunea de habitat nu se referă la habitate de interes comunitar ci la impact asupra habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor. PP propus nu va conduce la pierderea de habitate de interes comunitar, fragmentarea habitatelor de interes comunitar sau alterarea / deteriorarea habitatelor de interes comunitar.*

**Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul următor**

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a limitelor intravilanului existent și propus al Planului. Coordonatele STEREO 70 MN ale proiectului au fost anexate memoriului de prezentare, RM și EA.
	La momentul acesta nu sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al proiectelor propuse pentru atingerea obiectivelor PUG (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele).
	Nu sunt disponibile informații privind locația construcțiilor hidrotehnice propuse prin studiul de inundabilitate și locația viitoarei părții de ski
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de proiectul analizat.
	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Suprafața ariei protejate <b>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est cuprinde în totalitate intravilanul trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3, respectiv 1,68 ha (0,78 ha din Trupul 2.2 și 0,9 ha Trupul 2.3).</b> Suprafața ariei protejate <b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului cuprinde parțial sau integral intravilanul existent și propus al comunei Șoars.</b>

Componenta	Incertitudini identificate
	Extinderile de intravilan se propun pe suprafețe antropizate.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000. PM nu furnizează coordonatele georeferențiate ale acestora. Acestea au fost estimate de elaborator pe baza hărților din PM care au fost georeferențiate pe suport vectorial STEREO 70.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind totii parametrii de conservare potențial afectați.
Starea de conservare	Este cunoscută starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP (PM + Obiective de conservare specifice).
Valoare țintă parametru	ANANP a stabilit valori țintă pentru parametrii obiectivelor de conservare (Obiective de conservare specifice)
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Având în vedere amplasamentul proiectului și măsurile propuse nu există posibilitatea ca vreun parametru al obiectivului de conservare să fie afectat de implementarea proiectului.
Cuantificarea impacturilor	Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea / alterarea/ fragmentarea habitatelor de interes comunitar, având în vedere poziționarea proiectului și distanța față de amplasamentul habitatelor de interes comunitar.
	Implementarea proiectului nu va conduce la perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale având în vedere poziționarea PP și distanța față de amplasamentul habitatelor specifice acestora
	Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare		
<b>Realizarea organizărilor de șantier</b>	Creșterea nivelului de zgomot;	Perturbarea activității speciilor; În imediata vecinătate a organizării de șantier speciile de păsări pot găsi condiții specifice ecologiei acestora	Reducerea efectivelor populaționale	Intervenția nu conduce la pierdere de habitate de interes comunitar deoarece organizările de șantier se vor realiza în afara habitatelor de interes comunitar.	Impactul se cumulează cu impactul aferent realizării construcțiilor prevăzute prin PUG atunci când organizarea de șantier este în zona de realizare a construcțiilor	Impact pe termen scurt asupra speciilor de mamifere și păsări pe durata organizării de șantier	<b>Habitat e</b>	Suprafață Habitat	Ha	Suprafață estimată ocupată de depozitarea ilegală de deșeuri în interiorul habitatelor forestiere		
	Generare de vibrații;							Speciile care au habitatul de hrănire în zona organizării de șantier vor căuta alte locuri de hrănire;	Totuși, depozitarea necontrolată a deșeurilor poate determina în timp alterarea habitatelor; astfel pot să apară reduceri în suprafața habitatelor sau modificări în compoziția stratului de arbori și apariția de specii alogene	Tendința distribuției (urs)	% schimbare	Specia rămâne prezentă în toate zonele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru Număr conflicte om-urs
	Eliminarea vegetației;							Pot să apară conflicte directe între om-urs				
	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor;	Organizarea de șantier se va realiza în afara habitatelor de interes comunitar; sunt alterate habitatele antropice;					<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătrățelele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru. Analiza / modelarea nivelului de zgomot		
	Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor											
	Creșterea cantității de deșeuri și apariția depozitelor necontrolate de deșeuri; deversare de produs petrolier/ uleiuri pe sol/în albia pâraielor											
	Modificarea calității aerului (Dispersia poluanților: pulberi, noxe din trafic)	Perturbarea activității speciilor	Alterare habitate de interes comunitar din vecinătatea organizării de	Intervenția nu conduce la pierdere de habitate de interes comunitar	Impactul se cumulează cu impactul aferent realizării construcțiilor prevăzute prin	Impact pe termen scurt asupra habitatelor din imediata vecinătate	<b>Habitat e</b>	Abundență specii edificatoare de arbori	%/ ha	Calcul / modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în		
		Speciile care au habitatul de hrănire în zona organizării						Cel puțin				

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	de șantier vor căuta alte locuri de hrănire;	șantier		PUG atunci când organizarea de șantier este în zona de realizare a construcțiilor	91I0*, 91Y0 92A0		70%		calitatea aerului/ cantitati de poluanți emisi pentru proiectele care necesita EA; Număr specii edificatoare de arbori afectate în imediata vecinătate a organizării de șantier
						Fără impact; nesemnificativ în raport cu volumul apreciat de lucrări	<b>Mamifere</b>	Nu afectează	-	Fără impact
						Impact pe termen scurt asupra habitatelor de păsări și a activității speciilor de păsări	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru.
<b>Lucrări de îndepărtare a vegetației</b>	Eliminarea vegetației și a solului fertil;	Alterarea și fragmentarea habitatelor antropice.	Reducerea efectivelor populaționale	Intervenția nu conduce la pierdere de habitate de interes comunitar	Fără impact	Fără impact;	<b>Habitat e</b>	Nu afectează habitatele aflate în vecinătatea intravilanului	-	Fără impact
	Creșterea nivelului de zgomot;	Fără impact direct asupra habitatelor de interes	Lucrările de îndepărtare a arborilor bătrâni, mari,	Propunerile de		Pe termen scurt pierderea		<b>Mamifere</b>	Lungimea vegetației ripariene cu	km

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
	vibrații;	comunitar;  Degradarea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat pentru vidra prin eliminarea vegetației de pe malul cursurilor de apă, aliniamente de arbori Perturbarea activității speciilor  Speciile care au habitatul de hrănire în zonele curățate de vegetație vor căuta alte locuri de hrănire;	uscați sau în curs de uscare și a celor scorburoși, a vegetației arbustivă, ce se constituie ca microhabitate ale păsărilor, determină diminuarea habitatelor specifice de hranire și cuibarire	dezvoltare se realizează în limita intravilanului propus  Îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor, fâșii de tufiș sau de arbori care leagă cel puțin două diferite habitate ce au scop de coridor		caracteristicilor specifice de habitat și perturbarea speciei sau pe termen lung diminuarea culoarelor verzi		o lățime medie de 3m pe ambele maluri ale apei în fiecare secț. de 500m Mărimea populației ( <i>Lutra lutra</i> ) Tendința distribuției (urs)	Număr indivizi  % schimbare	nu este definită  Specia rămâne prezentă în zona de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru.
						Impact pe termen scurt asupra habitatelor de păsări și activității până la refacerea vegetației	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru.
<b>Realizarea drumurilor de acces (temporare/permanente)</b>	Modificarea solului și/sau subsolului	Posibila alterare a habitatelor specifice	Reducerea efectivelor populaționale; mortalitate accidentală a indivizilor datorită construcției drumurilor de acces din vecinătatea habitatelor specifice	Intervenția nu conduce la pierderea habitatelor de interes comunitar	Fără impact	Fără impact	<b>Habitat e</b>	Nu afectează	-	Fără impact
	Creșterea nivelului de zgomot;	Reducerea suprafeței și conectivității habitatelor caracteristice speciilor				Fără impact	<b>Mamifer e</b>	Nu afectează	-	Fără impact
	Generare de vibrații;  Eliminarea vegetației;	Fără impact direct asupra habitatelor de interes				Impact pe termen scurt, pe durata realizării lucrărilor	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru. Analiza / modelarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare							
		comunitar Perturbarea activității speciilor								nivelului de zgomot							
<b>Reabilitarea/modernizarea infrastructurii de drumuri</b>	Modificarea solului și/sau subsolului /	Perturbarea activității speciilor din vecinătatea drumurilor modernizate; Alterarea și fragmentarea habitatelor antropice, dar și a habitatelor specifice speciilor datorită modernizării drumurilor de acces din vecinătatea habitatelor specifice speciilor.  Speciile care au habitatul de hrănire sau cuibărire în vecinătatea drumurilor vor căuta alte locuri de hrănire/cuibărire; În imediata vecinătate a drumurilor speciile pot găsi condiții specifice ecologiei acestora	Diminuarea habitatelor de hrănire/cuibărire a speciilor de păsări care habitează în vecinătatea drumurilor modernizate.  Reducerea efectivelor populaționale	Reabilitarea/modernizarea drumurilor nu conduce la pierdere de habitate de interes comunitar. Totuși, depozitarea necontrolată a deșeurilor poate determina în timp alterarea habitatelor; astfel pot să apară reduceri în suprafața habitatelor sau modificări în compoziția stratului de arbori și apariția de specii alogene	Fără impact	Posibil impact pe termen scurt asupra habitatelor din imediata vecinătate: 91I0*, 91Y0 92A0	<b>Habitat e</b>	Suprafață Habitat	Ha	Suprafață estimată ocupata de depozitarea ilegală de deșeuri în interiorul habitatelor forestiere							
	Creșterea nivelului de zgomot;										Creșterea cantității de deșeuri și apariția depozitelor necontrolate de deșeuri	Impact pe termen lung asupra habitatelor specifice; deranj sonor și luminos	<b>Mamifer e</b>	Tendința distribuției (urs)	% schimbare	Număr indivizi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru. Nr. evenimente/ indivizi care implică mortalitatea speciilor
	Generare de vibrații;																
Eliminarea vegetației;																	



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
				drumurilor Posibila creștere a traficului						zgomot Nr. evenimente/ indivizi care implică mortalitatea speciilor
	Modificarea calității aerului (Dispersia poluanților: pulberi, noxe din trafic);  Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale  Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic  Creșterea turbidității apei	Perturbarea activității speciilor pe perioada realizării lucrărilor de modernizare/ reabilitare a drumurilor existente  Speciile care au habitatul de hrănire în zona vor căuta alte locuri de hrănire;  Alterare habitate de inters comunitar sau specifice speciilor ( <i>Lutra lutra</i> ) în caz de poluare/ deversare accidentală în mediul acvatic	Alterare habitate de inters comunitar din vecinătatea intravilanului  Posibila creștere a traficului în zonă va determina o creștere a emisiilor specifice traficului	Intervenția nu conduce la pierdere de habitate de interes comunitar;	Fără impact	Posibil impact pe termen scurt asupra habitatelor din imediata vecinătate 9110*, 91Y0 92A0  Impact pe termen scurt asupra habitatelor specifice și a activității speciei <i>Lutra lutra</i>	Habitata         <b>Mamifere</b>	Abundență specii edificatoare de arbori  Cel puțin 70%  Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei  Mărimea populației	%/ ha         ha / km  Număr indivizi	Calcul / modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului/ cantitati de poluanți emisi pentru proiectele care necesita EA; Număr specii edificatoare de arbori afectate în imediata vecinătate  Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru. Calitatea apei: nivelul turbidității și durata Specia rămâne

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare			
										prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru.			
						Impact pe termen scurt asupra habitatelor de păsări	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru.			
<b>Dezvoltarea infrastructurii (linii electrice, rețele de utilități - apă și canalizare, gaze),</b>	Modificarea solului și/sau subsolului	Perturbarea activității speciilor din vecinătatea infrastructurilor Alterarea și fragmentarea habitatelor antropice.  Speciile care au habitatul de hrănire în vecinătate vor căuta alte locuri de hrănire;  În imediata vecinătate speciile de păsări pot găsi condiții specifice ecologiei acestora	Posibila mortalitate a speciilor de păsări prin electrocutare.  Reducerea efectivelor populaționale	Intervenția nu conduce la pierdere de habitate de interes comunitar;  Pozarea în subteran a rețelilor de comunicații aeriene, existente și propuse poate determina distrugerea cuiburilor speciilor de păsări	Fără impact;  PUG propune pozarea în subteran a rețelilor de distribuție a energiei electrice și a celor de telefonie	Fără impact	<b>Habitat e</b>	Nu afectează	-	Fără impact			
	Creșterea nivelului de zgomot;					Generare de vibrații;	Eliminarea vegetației;	Coliziunea indivizilor cu cabluri electrice	Impact pe termen scurt asupra activității speciilor	<b>Mamifer e</b>	Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei ( <i>Lutra lutra</i> )	ha / km	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru. Calculul suprafeței ocupate de proiect în raport cu habitatele specifice
	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor					Impact pe termen scurt, pe durata realizării lucrărilor, dar și pe termen lung până la	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru.			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
						refacerea cuiburilor				Analiza / modelarea nivelului de zgomot Nr. evenimente/ indivizi care implică mortalitatea speciilor
	<p>Modificarea calității aerului (Dispersia poluanților: pulberi, noxe din trafic)</p> <p>Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale</p> <p>Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic</p> <p>Creșterea turbidității apei</p>	<p>Perturbarea activității speciilor pe perioada realizării lucrărilor de infrastructură</p> <p>Speciile care au habitatul de hrănire în zonă vor căuta alte locuri de hrănire;</p>	Alterare habitate de interes comunitar din vecinătatea intravilanului	Intervenția nu conduce la pierdere de habitate de interes comunitar;	Fără impact; Amplasamentele stațiilor de epurare: -Șoars intravilan propus, -Bărcut intravilan existent, -Seliștat extravilan, în vecinătatea ANPIC, în afara sitului, -Rodbav intravilan propus, în interiorul ANPIC, -Felmer: SE Hălmeag este poziționată în intravilanul satului, în afara ANPIC.	<p>Posibil impact pe termen scurt asupra habitatelor din imediata vecinătate 91I0*, 91Y0 92A0</p> <p>Impact pe termen scurt asupra habitatelor și a activității speciilor (<i>Lutra lutra</i>)</p>	<b>Habitat e</b>	<p>Abundență specii edificatoare de arbori</p> <p>Cel puțin 70%</p> <p>Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei (<i>Lutra lutra</i>)</p>	%/ ha	<p>Calcul / modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului/ cantitati de poluanți emisi pentru proiectele care necesita EA; Număr specii edificatoare de arbori afectate în imediata vecinătate</p> <p>Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru. Calcul al suprafeței</p>
							<b>Mamifer e</b>		ha / km	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
										ocupate de proiect în raport cu habitatele specifice
						Impact pe termen scurt asupra habitatelor de păsări	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru
<b>Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi;</b>	Modificarea solului și/sau subsolului;	Perturbarea activității speciilor	Fără impact	Intervenția nu conduce la pierdere de habitate de interes comunitar;	Fără impact	Fără impact	<b>Habitat e</b>	Nu afectează	-	Fără impact
	Modificarea topografiei terenului	Alterarea și fragmentarea habitatelor antropice.				Impact pe termen scurt, pe durata realizării lucrărilor asupra activității speciilor de păsări	<b>Mamifer e</b>	Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei ( <i>Lutra lutra</i> )	ha / km	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru.
	Creșterea nivelului de zgomot;	Speciile care au habitatul de hrănire/cuibărire în vecinătate vor căuta alte locuri de hrănire/cuibărire;				Impact pe termen scurt, pe durata realizării lucrărilor asupra activității speciilor de păsări	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru. Analiza / modelarea nivelului de zgomot
<b>Depozitarea materialului excavat;</b>	Generare de vibrații;									
<b>Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției</b>	Eliminarea vegetației;	În imediata vecinătate speciile de mamifere și păsări pot găsi condiții specifice ecologiei acestora								
<b>Lucrări pentru stoparea eroziunii solului/alune cără de</b>	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor									
	Modificarea	Perturbarea	Alterare	Fără impact	Fără impact	Posibil impact	<b>Habitat</b>	Abundență	%/ ha	Calcul /

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
<b>terenuri</b>	calității aerului (Dispersia poluanților: pulberi, noxe din trafic);  Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	activității speciilor	habitate de interes comunitar din vecinătatea intravilanului			pe termen scurt asupra habitatelor din imediata vecinătate 91I0*, 91Y0 92A0	<b>e</b>	specii edificatoare de arbori  Cel puțin 70%		modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului/ cantitati de poluanți emisi pentru proiectele care necesita EA; Număr specii edificatoare de arbori afectate în imediata vecinătate
						Fără impact	<b>Mamifere</b>	Nu afectează	-	Fără impact
						Impact pe termen scurt asupra habitatelor și activității speciilor de păsări	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru
<b>Lucrări de consolidare;</b>  <b>Reabilitare clădiri;</b>	Creșterea nivelului de zgomot;  Generare de vibrații;  Distrugearea cuiburilor/ adăposturilor	Perturbarea activității speciilor;  Pierdere de habitate ale speciilor de lilieci de interes comunitar;  Distugere cuiburi	Alterare habitate de interes comunitar din vecinătatea intravilanului.	Reducerea efectivelor populaționale.  Depozitarea necontrolata a deșeurilor poate determina în timp alterarea habitatelor;	Diminuarea numărului de specii de chiroptere	Posibil impact pe termen scurt asupra habitatelor din imediata vecinătate 91I0*, 91Y0 92A0	<b>Habitat e</b>	Suprafata habitatului  Abundență specii edificatoare de arbori  Cel puțin 70%	ha  %/ ha	Suprafață estimată ocupata de depozitarea ilegală de deșeuri în interiorul habitatelor forestiere Calcul /

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
	Modificarea calității aerului (Dispersia poluanților: pulberi, noxe din trafic)  Creșterea cantității de deșeuri și apariția depozitelor necontrolate de deșeuri	pentru speciile de barză ( <i>Ciconia ciconia</i> )  Depozitarea deșeurilor de construcții și demolări pe malul apelor		astfel pot să apară reduceri în suprafața habitatelor sau modificări în compoziția stratului de arbori și apariția de specii alogene						modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului
						Impact pe termen lung asupra activității speciilor de lilieci.	<b>Mamifere</b>	Marimea populației	Număr indivizi	Specia rămâne prezentă în toate punctele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru Nr. cladiri identificate care adapostesc chiroptere Nr. chiroptere afectate
						Impact pe termen scurt asupra habitatelor și activității speciilor de păsări	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru Număr cuiburi afectate
<b>Lucrări hidrotehnice</b>	Creșterea turbidității  Modificarea calității aerului (Dispersia poluanților:	Perturbarea activității speciilor	Alterare habitate de interes comunitar din vecinătatea intravilanului	Reducerea efectivelor populaționale (vidră)	Fără impact	Posibil impact pe termen scurt asupra habitatelor din imediata vecinătate 91I0*, 91Y0	<b>Habitat e</b>	Suprafata habitatului (92A0)  Abundență specii edificatoare	ha  %/ ha	Suprafață estimată ocupată de lucrările hidrotehnice în interiorul habitatelor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
	pulberi, noxe din trafic)  Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic  Creșterea nivelului de zgomot;  Generare de vibrații;  Eliminarea vegetației  Modificarea topografiei terenului;					92A0		de arbori  Cel puțin 70%		forestiere Calcul / modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului
						Impact pe termen scurt asupra activității speciilor dar și pe termen lung prin ocupare de habitate specifice (vidra)	<b>Mamifere</b>	Mărimea populației  Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici în aria de răspândire  Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici în aria de răspândire  Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de 3m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de	Număr indivizi  Clasă de calitatea apei  km	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru.  Calitatea apei: nivelul turbidității și durata.  Lungime mal curs de apă defrișată / lungime mal curs de apă replantat

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
								500m		
						Impact pe termen scurt asupra habitatelor și activității speciilor de păsări	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru
	Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă apei;	Fragmentarea habitatelor	Pierdere / diminuare de habitate specifice (vidră)	Reducerea efectivelor populaționale	Fără impact	Fără impact	<b>Habitat e</b>	Nu afectează	-	Fără impact
Impact pe termen lung (vidra)						<b>Mamifer e</b>	Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Analiza permeabilității infrastructurii propuse	
							Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei	ha/km	Suprafata ocupată de lucrările hidrotehnice din suprafața habitatului specific	
						Fără impact	<b>Păsări</b>	Nu afectează	-	Fără impact
<b>Construcția de clădiri, stație de epurare</b>	Creșterea nivelului de zgomot; Generare de vibrații; Eliminarea vegetației; Modificarea topografiei terenului	Perturbarea activității speciilor; Alterarea și fragmentarea habitatelor antropice.  Speciile care au habitatul de hrănire în vecinătate vor căuta alte locuri de hrănire;	Pierdere indirectă de habitat datorită deranjului-păsări	Intervenția nu conduce la pierdere de habitate de interes comunitar, totuși, depozitarea necontrolată a deșeurilor poate determina în timp alterarea	Fără impact	Posibil impact pe termen scurt/ lung asupra habitatelor din imediata vecinătate 91I0*, 91Y0 92A0	<b>Habitat e</b>	Suprafata habitatului  Abundență specii edificatoare de arbori  Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și	Ha  %/ha  % / ha	Suprafață estimată ocupată de depozitarea ilegală de deșeuri în interiorul habitatelor forestiere  Număr specii edificatoare de



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
	Creșterea cantității de deșeuri și apariția depozitelor necontrolate de deșeuri	Pierdere permanentă de habitat specific, izolare/fragmentare în cazul secțiunilor de apă curgătoare și a coridoarelor  În imediata vecinătate speciile de păsări pot găsi condiții specifice ecologiei acestora		habitatelor; astfel pot să apară reduceri în suprafața habitatelor sau modificari în compoziția stratului de arbori și apariția de specii alogene				alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		arbori afectate în imediata vecinătate  Număr specii invazive, alohtone
						Impact pe termen scurt asupra habitatelor speciilor de mamifere (vidra)	<b>Mamifere</b>	Mărimea populației  Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei	Număr indivizi  Ha/km	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru. Calculul suprafeței ocupate de proiect în raport cu habitatele specifice
						Impact pe termen scurt, pe durata realizării lucrărilor  Impact pe termen lung prin diminuarea suprafețelor	<b>Păsări</b>	Mărimea populației  Suprafața habitatului	Număr perechi  ha	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru. Analiza / modelarea nivelului de zgomot  Suprafete ocupate de clădiri

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
						de hrănire/ cuibărire				
	<p>Modificarea calității aerului (Dispersia poluanților: pulberi, noxe din trafic);</p> <p>Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic;</p> <p>Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale;</p> <p>Creșterea turbidității</p> <p>Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor</p>	<p>Perturbarea activității speciilor</p> <p>Alterarea habitatelor antropice.</p>	<p>Alterare habitate de inters comunitar din vecinătatea intravilanului</p> <p>Reducerea efectivelor populaționale</p> <p>Perturbarea activității speciilor de mamifere mari, atragerea în zonele locuite în căutarea de hrană</p>	Fără impact;	<p>Fără impact;</p> <p>Amplasamentele stațiilor de epurare: -Șoarș intravilan propus, -Bărcut intravilan existent, -Seliștat extravilan, în vecinătatea ANPIC, în afara sitului, -Rodbav intravilan propus, în interiorul ANPIC, -Felmer: SE Hălmeag este poziționată în intravilanul satului, în afara ANPIC</p>	<p>Posibil impact pe termen scurt asupra habitatelor din imediata vecinătate 91I0*, 91Y0 92A0</p> <p>Impact pe termen lung asupra activității speciilor de mamifere mari</p>	<p><b>Habitat e</b></p> <p><b>Mamifer e</b></p>	<p>Suprafata habitatului (92A0)</p> <p>Abundență specii edificatoare de arbori</p> <p>Cel puțin 70%</p> <p>Mărimea populației</p> <p>Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei (vidra)</p> <p>Tendința distribuției (urs)</p>	<p>ha</p> <p>%/ ha</p> <p>Număr indivizi</p> <p>ha/km</p> <p>% schimbar e</p>	<p>Suprafață estimată ocupată de lucrările hidrotehnice în interiorul habitatelor forestiere</p> <p>Calcul / modelare a dispersiei poluanților, modelare a modificărilor în calitatea aerului</p> <p>Specia rămâne prezentă în toate zonele/pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru</p> <p>Calitatea apei epurate evacuate în emisar; lungime de râu cu prezența speciei (vidra)</p> <p>Număr conflicte om—animale-</p>

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantifi care impact	Mod de cuantificare
										urs
						Impact pe termen scurt asupra habitatelor și activității speciilor de păsări	<b>Păsări</b>	Mărimea populației	Număr perechi	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului pentru acest parametru

## **e2. Evaluarea semnificației impacturilor**

**Conform prevederilor Ordinului 1682/2023 pentru evaluarea semnificației impacturilor este necesară realizarea următorilor pași:**

- Analiza parametrilor cantitativi, evaluați pe baza cuantificării realizate anterior.

Parametrii cantitativi sunt reprezentați de:

- procentul habitatului pierdut din totalul habitatului în ANPIC și la nivelul regiunii biogeografice;
  - a) număr de indivizi afectați, raportat la totalul populației în ANPIC și la nivelul regiunii biogeografice;
  - b) procentul suprafeței de vegetație ripariană pierdută din totalul suprafeței de vegetație ripariană din ANPIC;
  - c) lungime de corp de apă afectat, raportat la totalul lungimii corpurilor de apă din ANPIC;
  - d) alți parametri cantitativi.
- Analiza parametrilor calitativi:
  - starea de conservare a speciei în ANPIC și la nivel de regiune biogeografică;
  - tendința suprafeței de habitat sau populației speciei la nivel de regiune biogeografică;
  - localizarea zonei afectate în raport cu ANPIC (marginal sau central);
  - alți parametri calitativi.

3) Analiza celorlalte PP, presiuni și amenințări ce au fost identificate ca având potențialul de a genera un impact cumulat asupra habitatului sau speciei.

4) Stabilirea semnificației impactului pentru parametrul analizat luând în considerare aspectele cantitative, aspectele calitative și potențialul de cumulare al impactului cu alte PP, presiuni și amenințări.

**Habitat 9110\***

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și numere ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est	<b>Habitat</b>	<b>9110*</b>	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	-	În vecinătatea T1.2, T1.8, T1.11, T1.12; La 425 m față de T1.1 și T2.1  La distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri	-	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt Studii de teren	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	493	493,11	Cel puțin 493,11
											Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha			Cel puțin 70%
											Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr.specii/ha			Cel puțin 3
											Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha			Cel mult 20%
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha			Cel puțin 10

17	18	19	20	21	22	23
<b>Posibil să fie afectat de PP</b>	<b>Explicație cu privire la posibilitatea de afectare</b>	<b>Cuantificarea impacturilor (u.m.)</b>	<b>Impactul potențial (fără măsuri)</b>	<b>Motivarea impactului estimat</b>	<b>Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*</b>	<b>Impact rezidual</b>

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative*	Impact rezidual
Da Suprafata Habitat	Habitatul nu a fost identificat în zona propusă pentru extinderea intravilanului. Dezvoltarea construcțiilor propuse prin PUG se va face în afara ariei de distribuție a habitatului, conform prevederilor RLU, cu respectarea prevederilor Planului de management al ANPIC.  Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere, construcții și demolari poate afecta habitatul de interes comunitar ca urmare a creșterii concentrației de poluanți în sol.	Ha	Nesemnificativ	Habitatul nu se regăsește în zona de implementare a obiectivelor PUG, ci în vecinătate. Tendință stabilă.  Ocuparea temporară a unei suprafețe de habitat cu deșeurile generate în intravilan (menajere sau din activitățile de construcții) poate să conducă la alterarea acestuia, cu impact asupra suprafețelor de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă sau reproducere ale speciilor de interes comunitar.	- asigurarea managementului deșeurilor în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor - colectarea apelor uzate în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor - se interzice accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - înierbarea cu specii autohtone la finalizarea lucrărilor de construire/dezafectare - se va evita introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i> . - se va evita introducerea speciilor invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> . - autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U.  -la finalizarea tuturor lucrărilor de construcție se	Nesemnificativ. Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de management
Da Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Activitățile turistice sunt reglementate prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoierul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.  PUG prevede numai întreținerea traseelor turistice împreună cu administratorul ANPIC. Locuitorii comunei pot introduce plante invazive străine sau specii native problematice.	% / ha	Negativ semnificativ	Depozitarea deșeurilor, precum și dezafectarea organizărilor de șantier și aducerea la starea inițială a terenului pot să favorizeze pătrunderea și răspândirea speciilor invazive.  La nivelul UAT există și este funcțional un sistem de gestionare a deșeurilor municipale. Sistemul actual de management al deșeurilor urmează să fie completat prin propunerile de dezvoltare cu o platformă de compostare a deșeurilor vegetale și din zootehnie și urmează să fie identificate terenuri în domeniul public pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări. Prin PUG se prevede însămânțarea / plantarea cu specii autohtone. Urmare a fenomenului de împădurirea		Nesemnificativ. Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de management

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative*	Impact rezidual
				naturala a pășunilor și livezilor este necesară realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință. Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure.	va asigura înierbarea/ plantarea cu specii autohtone și controlarea surselor din care se realizează aportul de sol fertil pentru evitarea instalării speciilor invazive  - realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.	
Da Abundență specii edificatoare de arbori	Modificarea calității aerului (Dispersia poluanților: emisii, pulberi, noxe din trafic);	%/ha	Nesemnificativ	Impactul determinat de poluanții atmosferici se manifestă numai în perioada de realizare a intervențiilor (lucrări de construcție/dezafectare) generatoare de emisii atmosferice (pulberi, noxe trafic). Impact indirect, pe termen scurt, reversibil în perioada de construcție și dezafectare a obiectivelor PUG.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•acoperirea materialelor de construcție depozitate vrac, descoperite, în organizațiile de șantier;</li> <li>•verificarea stării de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor tehnologice;</li> <li>•reducerea vitezei de deplasare pe drumurile tehnologice;</li> <li>•manipularea pământurilor și a materialelor pulverulente se va face cu respectarea normelor de protecție și securitate a muncii.</li> </ul>	Nesemnificativ.  Nu va exista impact rezidual după finalizarea lucrărilor

**Nota: Se estimează că actualizarea PUG nu are impact asupra celorlalți parametri de conservare.**

**Habitat 91Y0**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minimum)	Actual (maximum)	Valoare țintă
ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est	<b>Habitat</b>	<b>91Y0</b>	Păduri dacice de stejar și carpen	-	În vecinătatea T1.2, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6  La distanță de 300-500 m față de T2, T2.3 și T2.4.  La distanțe mai mari de 500 m față de celelalte trupuri	-	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt Studii de teren	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	2652,25		Cel puțin 2652,25
											Abundență specii edificatoare de arbori	%/ ha			Cel puțin 70%
											Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ ha			Cel puțin 3
											Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha			Cel mult 20%
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha			Cel puțin 10



17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative*	Impact rezidual
Da Suprafata Habitat	Habitatul nu a fost identificat în zona propusă pentru extinderea intravilanului. Dezvoltarea construcțiilor propuse prin PUG se va face în afara ariei de distribuție a habitatului, conform prevederilor RLU, cu respectarea prevederilor Planului de management al ANPIC.  Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere, construcții și demolari poate afecta habitatul de interes comunitar ca urmare a creșterii concentrației de poluanți în sol.	Ha	Nesemnificativ	Habitatul nu se regăsește în zona de implementare a obiectivelor PUG, ci în vecinătate. Tendință stabilă.  Ocuparea temporară a unei suprafețe de habitat cu deșeurile generate în intravilan (menajere sau din activitățile de construcții) poate să conducă la alterarea acestuia, cu impact asupra suprafețelor de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă sau reproducere ale speciilor de interes comunitar.	- asigurarea managementului deșeurilor în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor - colectarea apelor uzate în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor - se interzice accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - înierbarea cu specii autohtone la finalizarea lucrărilor de construire/dezafectare - se va evita introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i> . - se va evita introducerea speciilor invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> - păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime. - autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor	Nesemnificativ. Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de management
Da Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Activitățile turistice sunt reglementate prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoier menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.  PUG prevede numai întreținerea traseelor turistice împreună cu administratorul ANPIC .  Locuitorii comunei pot introduce plante invazive străine, cum ar fi	% / ha	Negativ semnificativ	Depozitarea deșeurilor, precum și dezafectarea organizărilor de șantier și aducerea la starea inițială a terenului pot să favorizeze pătrunderea și răspândirea speciilor invazive.  La nivelul UAT există și este funcțional un sistem de gestionare a deșeurilor municipale. Sistemul actual de management al deșeurilor urmează să fie completat prin propunerile de dezvoltare cu o platformă de compostare a deșeurilor vegetale și din zootehnie și urmează să fie identificate terenuri în domeniul public pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări.  Prin PUG se prevede însămânțarea / plantarea cu specii autohtone.		Nesemnificativ. Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de management

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative*	Impact rezidual
	<p>salcâmul sau specii native problematice precum pinul negru și pinul silvestru, molidul. Amenințarea apare în principal în pădurile private.</p> <p>La nivelul administrației publice se dorește amenajarea unui parc tematic – rezervație de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcuț, prin intermediul căruia să se promoveze valorile naturale ale zonei.</p>			<p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice.</p> <p>Urmare a fenomenului de împădurirea naturală a pășunilor și livezilor este necesară realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință. Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure.</p> <p>Parcul tematic se va amenaja la o distanță de cca 700 m față de habitat.</p>	<p>pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U.</p> <p>-la finalizarea tuturor lucrărilor de construcție se va asigura înierbarea/ plantarea cu specii autohtone și controlarea surselor din care se realizează aportul de sol fertil pentru evitarea instalării speciilor invazive</p> <p>- realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.</p>	
Da Abundență specii edificatoare de arbori	Modificarea calității aerului (Dispersia poluanților: emisii, pulberi, noxe din trafic);	%/ha	Nesemnificativ	<p>Impactul determinat de poluanții atmosferici se manifestă numai în perioada de realizare a intervențiilor (lucrări de construcție/dezafectare) generatoare de emisii atmosferice (pulberi, noxe trafic).</p> <p>Impact indirect, pe termen scurt, reversibil în perioada de construcție și dezafectare a obiectivelor PUG.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•acoperirea materialelor de construcție depozitate vrac, descoperite, în organizațiile de șantier;</li> <li>•verificarea stării de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor tehnologice;</li> <li>•reducerea vitezei de deplasare pe drumurile tehnologice;</li> <li>•manipularea pământurilor și a materialelor pulverulente se va face cu respectarea normelor de protecție și securitate a muncii.</li> </ul>	<p>Nesemnificativ.</p> <p>Nu va exista impact rezidual după finalizarea lucrărilor</p>

**Nota: Se estimează că actualizarea PUG nu are impact asupra celorlalți parametri de conservare.**

**Habitat 92A0**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică a habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est	Habitate	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	În vecinătatea Trupului 1 și trupurilor T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1.	-	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	257,22		Cel puțin 257,22
											Abundență specii edificatoare de arbori	%/ ha			Cel puțin 70%
											Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ ha			Cel puțin 3
											Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha			Cel mult 20%
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha			Cel puțin 10

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative*	Impact rezidual
Da Suprafață habitat	Habitatul nu a fost identificat în zona propusă pentru extinderea intravilanului. Dezvoltarea construcțiilor propuse prin PUG se va face în afara ariei de distribuție a habitatului, conform prevederilor RLU, cu respectarea	Ha	Nesemnificativ	Habitatul nu se regăsește în zona de implementare a obiectivelor PUG, ci în vecinătate. Tendință stabilă.  Ocuparea temporară a unei suprafețe de habitat cu deșeurile	- asigurarea managementului deșeurilor în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor; - se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură pe malul apelor sau în apropierea acestora;	Nesemnificativ. Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
	<p>prevederilor Planului de management al ANPIC.</p> <p>Extinderea terenurilor agricole până în apropierea albiei majore a râurilor, duce la diminuarea habitatului și la poluarea cu diferite pesticide.</p> <p>Depozitarea necontrolată, pe marginea apelor, a deșeurilor menajere, a deșeurilor din construcții și demolări poate afecta habitatul de interes comunitar ca urmare a creșterii concentrației de poluanți în sol.</p>			<p>generate în intravilan (menajere sau din activitățile de construcții) poate să conducă la alterarea acestuia, cu impact asupra suprafețelor de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă sau reproducere ale speciilor de interes comunitar.</p>	<p>- colectarea apelor uzate în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor</p> <p>- se interzice accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</p> <p>- înierbarea cu specii autohtone la finalizarea lucrărilor de construire/dezafectare</p> <p>- se va evita introducerea speciilor invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i>, <i>Acer negundo</i></p> <p>- autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U.</p> <p>- la finalizarea tuturor lucrărilor de construcție se va asigura înierbarea/ plantarea cu specii autohtone și controlarea surselor din care se realizează aportul de sol fertil pentru evitarea instalării speciilor invazive</p> <p>- realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.</p> <p>Alte măsuri: -Interzicerea totală a tăierilor cu scop de producție; -Interzicerea pășunatului în habitat; - Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii</p>	<p>măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de management</p>
<p>Da</p> <p>Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare</p>	<p>Activitățile turistice sunt reglementate prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.</p> <p>PUG prevede numai întreținerea traseelor turistice împreună cu administratorul ANPIC .</p> <p>Locuitorii comunei pot introduce plante invazive precum: <i>Robinia</i></p>	% / ha	Negativ semnificativ	<p>Depozitarea deșeurilor, precum și dezafectarea organizărilor de șantier și aducerea la starea inițială a terenului pot să favorizeze pătrunderea și răspândirea speciilor invazive.</p> <p>La nivelul UAT există și este funcțional un sistem de gestionare a deșeurilor municipale. Sistemul actual de management al deșeurilor urmează să fie completat prin propunerile de dezvoltare cu o platformă de compostare a deșeurilor vegetale și din zootehnie și urmează să fie identificate terenuri în domeniul public pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări.</p> <p>Prin PUG se prevede însămânțarea / plantarea cu specii autohtone.</p>	<p>Nesemnificativ. Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de management</p>	

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
	<p><i>pseudoacacia, Acer negundo.</i> Amenințarea apare în principal în pădurile private.</p> <p>Tăierile ilegale pot afecta suprafața habitatului.</p> <p>Distrugearea habitatului de lucrările hidrotehnice sau care se desfășoară în zonele din vecinătatea apelor unde pot fi prezente speciile edificatoare <i>Salix alba și Populus alba.</i> Regularizările cursurilor de apă/inclusiv betonarea malurilor, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale determină degradarea, dispariția habitatelor.</p>			<p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice. Urmare a fenomenului de împădurirea naturala a pășunilor și livezilor este necesară realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință. Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure.</p> <p>Lucrările hidrotehnice sunt necesare prevenirii inundațiilor din comună și presupun intervenții asupra corpurilor de apă prin lucrări de regularizare, îndiguire etc. De asemenea, vor fi executate lucrări la poduri ce traversează pârâuri, bălți, modernizări de drumuri, intersecții de drumuri. Lucrările hidrotehnice necesare protecției împotriva inundațiilor pot modifica temporar abundența speciilor <i>Salix alba și Populus alba.</i></p> <p>Este posibil ca anumite lucrări hidrotehnice propuse prin studiu să se regăsească în perimetrul habitatului 92A0.</p>	<p>resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor;</p> <p>-Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste habitate. -Interzicerea regularizării râurilor cu excepția situațiilor ce țin de sănătatea/siguranța populației</p> <p>-Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone. -RLU prevede: autorizarea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în cuvele lacurilor este interzisă, cu excepția lucrărilor de poduri, lucrărilor necesare drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă, lucrări de apărare împotriva inundațiilor, precum și a lucrărilor de gospodărire a apelor (rețelele de alimentare cu apă, canalizare/ epurare ape uzate, traversări cursuri de apă, etc); -Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de minim 10 metri în parchetele de exploatare a lemnului. -Protecția calității biotopurilor ocupate de acest habitat, prin oprirea oricăror lucrări care pot schimba regimul hidric a solului sau nivelul de apă freatică, în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor;</p>	

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
Da Abundență specii edificatoare de arbori	Modificarea calității aerului (Dispersia poluanților: emisii, pulberi, noxe din trafic);	%/ha	Negativ semnificativ	Impactul determinat de poluanții atmosferici se manifestă numai în perioada de realizare a intervențiilor (lucrări de construcție/dezafectare) generatoare de emisii atmosferice (pulberi, noxe trafic). Impact indirect, pe termen scurt, reversibil în perioada de construcție și dezafectare a obiectivelor PUG.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•acoperirea materialelor de construcție depozitate vrac, descoperite, în organizațiile de șantier;</li> <li>•verificarea stării de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor tehnologice;</li> <li>•reducerea vitezei de deplasare pe drumurile tehnologice;</li> <li>•manipularea pământurilor și a materialelor pulverulente se va face cu respectarea normelor de protecție și securitate a muncii.</li> </ul>	Nesemnificativ.  Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de management

**Nota: Se estimează că actualizarea PUG nu are impact asupra celorlalți parametri de conservare.**

#### Habitat 9130

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
RO SC 102	<b>Habitat</b>	<b>9130</b>	Păduri de fag	-	La distanță	-	Planul de	Planul de management	Favorabilă	Mentținerea stării	Suprafata habitat	ha	166	166,05	Cel puțin 166,05

			de tip <i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i>		de peste 600 m față de T2, peste 900 m față de T2.3 și peste 1100 față de T3		manage ment al Ariei Protejat e Hârtibac iu- Târnavă Mare- Olt Studii de teren	al Ariei Protejate Hârtibaciu- Târnavă Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.20 21 - anexa 5		de conserva re	Abundență specii edificatoare de arbori	%/ ha			Cel puțin 70%
											Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ ha			Cel puțin 3
											Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha			Cel mult 20%
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha			Cel puțin 10

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
Nu	Fără impact. Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra parametrilor de conservare. Implementarea obiectivelor PUG nu va conduce la intervenții negative în suprafața habitatului sau în starea de conservare a acestui habitat. Habitatul nu a fost identificat în zona propusă pentru extinderea intravilanului. Habitatul este prezent la distanță de peste 600 m față de T2, peste 900 m față de T2.3 și peste 1100 față de T3. La nivelul administrației publice se dorește amenajarea unui parc tematic – rezervație de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut, prin intermediul căruia să se promoveze valorile naturale ale zonei.	Fără impact	ne semnificativ	Habitatul nu se regăsește în zona de implementare a obiectivelor PUG. Tendință stabilă. Datorită răspândirii destul de largi, habitatul nu prezintă un interes conservativ foarte ridicat, însă de starea lor de conservare depind foarte multe specii de păsări, mamifere, nevertebrate și chiar comunitățile locale prin serviciile ecosistemice pe care capitalul verde îl furnizează. Parcul tematic se va amenaja la o distanță de cca 1100 m față de habitat.	-	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de reducere prevăzute și reglementările RLU în consens cu Planurile de management

**Habitat 9170**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est	<b>Habitat</b>	<b>9170</b>	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	-	La distanță de peste 700 m față de T2, peste 800 față de T1.8 și T3 și peste 1100 față de T2.3 și T4.	-	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Suprafața habitat	ha	121	121,14	Cel puțin 121,14
											Abundență specii edificatoare de arbori	%/ ha			Cel puțin 70%
											Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ ha			Cel puțin 3
											Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha			Cel mult 20%
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc/ha			Cel puțin 10

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
Nu	Fără impact. Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra parametrilor de conservare. Implementarea obiectivelor PUG nu va conduce la intervenții negative în suprafața habitatului sau în starea de conservare a acestui habitat. Habitatul nu a fost identificat în zona propusă	Fără impact	nesemnificativ	Habitatul nu se regăsește în zona de implementare a obiectivelor PUG. Tendință stabilă Importanța conservativă a habitatului este moderată, prezentând importanță datorită gorunetului de altitudine, fiind	-	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de reducere



<p>pentru extinderea intravilanului. Habitatul este prezent la distanță de peste 700 m față de T2, peste 800 față de T1.8 și T3 și peste 1100 față de T2.3 și T4. La nivelul administrației publice se dorește amenajarea unui parc tematic – rezervație de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut, prin intermediul căruia să se promoveze valorile naturale ale zonei.</p>			<p>folosit ca habitat mai multe specii de importanță comunitară. Parcul tematic se va amenaja la o distanță de cca 800 m față de habitat.</p>		<p>și prevăzute și reglementările RLU în consens cu Planurile de management</p>
---	--	--	---	--	---

**Specii *Ursus arctos***

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
ROSCI03 03 Habitat	<b>mamifere</b>	<b>1354*</b>	<i>Ursus arctos</i>	-	Pe teritoriul UAT Șoars	-	Planul de management al Ariei Protejate	Planul de management al Ariei Protejate	Neavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	275	275	Trebuie definit în termen de 3 ani

							Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt; Studii de teren	Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5			Tendul populațional (o scădere se poate admite acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare			Trebuie definit în termen de 3 ani
											Tendința distribuției	% schimbare			Trebuie definit în termen de 3 ani
											Suprafața habitatului	Ha	25830,60 ha	25830,60 ha	Trebuie definit în termen de 3 ani
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	38	40	Cel puțin 35
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpostire și reproducere în fondul forestier	%			Cel puțin 23

											Suprafața pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus</i>	Ha	800		Cel puțin 1000
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	-----	--	-------------------

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative*	Impact rezidual
Da  Mărima populației	<p>Apariția unor conflicte directe între urs și om.</p> <p>Degradării populațiilor de specii de interes conservativ determinat de numărul mare de câini care însoțesc turmele și a câinilor și pisicilor hoinare în intravilan și extravilan</p> <p>Perturbarea/deranjul speciei prin managementul necorespunzător al gunoaielor.</p> <p>Degradarea habitatelor specifice datorită depunerii de deșeuri solide</p>	Număr indivizi	Negativ semnificativ	<p>Specia se află în perimetrul UAT Șoars. Tendința speciei este stabilă.</p> <p>Stânele sunt considerate factori de risc în apariția unor conflicte directe între urs, animale și om.</p> <p>Prezența resturilor menajere în zonele locuite, reprezintă o sursă de atracție pentru specia urs, fapt ce reprezintă risc de conflict direct între om și urs. Orice sursă de hrană care este tratată drept deșeu, resturi de hrană, deșeuri în diferite tomberoane sau deșeuri depozitate în gropi de deșeuri legale sau ilegale trebuie să fie inaccesibile ursului. Alfel sunt favorizate accidente prin atac asupra omului sau producerea de pagube.</p> <p>Urmare unui trend crescător a numărului de turiști care campează în pădure, lângă drumuri, în poieni ușor accesibile, poate fi perturbată liniștea carnivorelor mari (accesul motorizat, vetre de foc în locuri neamenajate)</p> <p>Acest impact este limitat prin propunerile PUG de reglementare a activităților turistice constând în menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru</p>	<p>- Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stânele.</p> <p>- Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea jujelelor</p> <p>- Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare</p> <p>- În zonele locuite, amplasarea containerelor de gunoi se va realiza astfel încât mamiferele să nu poată avea acces la acestea.</p> <p>- Amenajarea spațiilor de picnic și a spațiilor de campare cu coșuri pentru gunoierul menajer care sunt inaccesibile ursului, respectiv golirea periodică a acestora.</p> <p>- Interzicerea hrănirii artificiale a urșilor</p> <p>- Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în</p>	<p>Nesemnificativ.</p> <p>Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de management</p>

	Perturbarea activității speciei de turiști prin poluarea fonică (turism necontrolat), hrănirea speciei, dezvoltarea activităților turistice în /lângă pădure, poieni ușor accesibile etc			a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.	bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare - Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.	
Da Tendința distribuției	Dispariția locurilor de hrănire a urșilor prin tăierea livezilor abandonate. Perturbarea/deranjul speciei/ întreruperea coridorului prin lucrările de modernizare a drumurilor sau lucrări de regularizare prin îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști lângă apele curgătoare sau care leagă două habitate forestiere sau două situri diferite pentru migrațiune  La nivelul administrației publice se dorește amenajarea unui parc tematic – rezervație de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut, prin intermediul căruia să se promoveze	% schimbare	Negativ semnificativ	Impactul apare în jurul zonelor urbane existente, unde livezile abandonate sunt transformate în terenuri agricole sau în pășune  Îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor, cu ocazia modernizării acestora, a gardurilor vii, a zăvoaielor, de exemplu cu ocazia lucrărilor de regularizare, combinat cu lipsa zonelor de trecere amenajate sau a structurilor de deviere a traseelor utilizate între zonele de adăpost și cele de hrănire determină perturbarea, deranjul speciei.  La momentul acesta nu sunt disponibile date privind modul de amenajare al parcului tematic rezervație de zimbrii, dar această propunere ar putea să influențeze parametrul privind tendința distribuției.	-Păstrarea nealterată a livezilor vechi, mai ales măr, prune, și alte specii -Asigurarea fenomenului de înlocuire treptată a arborilor fructiferi îmbătrânite cu arbori fructiferi tineri  -Menținerea unei fâșii de tușișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajști, în special pentru urs. -Menținerea coridoarelor fără construcții. -Respectarea reglementărilor privind amplasarea gardurilor în zonele critice ale coridoarelor.  -Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante (la data curentă nu există astfel de evidențe cadastrale). - Semnalarea prezenței speciei în zona drumurilor  -Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea	Nesemnificativ Nu va exista impact rezidual

	valorile naturale ale zonei.				rezervației de zimbrii.	
Da	Habitare dispersată, infrastructură de turism risipită  Reducerea conectivității/ pierderea habitatelor naturale datorită extinderii intravilanului, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate  Pierdere habitat (gardurile vii și tufișurile sunt coridoare verzi) prin lucrările de modernizare a drumurilor sau lucrări de regularizare.  La nivelul administrației publice se dorește amenajarea unui parc tematic – rezervație de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcuț, prin intermediul căruia să se promoveze valorile naturale ale zonei.	ha	Negativ semnificativ	Specia nu este prezentă în suprafața ocupată de intravilanul propus al comunei Șoars. Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha. Suprafața habitatului speciei este suprafața ROSAC0303= 25830,60 ha Suprafața ariei protejate ROSAC0303 (ROSCI0303) Hârtibaciu Sud-Est cuprinde în totalitate intravilanul trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3 (ferme agrozootehnice). Suprafața ariei protejate ROSAC Hârtibaciu Sud-Est (25830,60 ha) se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Șoars pe o suprafață de 1258,46 ha, ceea ce reprezintă 4,87% din suprafața ariei protejate. PUG prevede: - reabilitarea rețelei de drumuri existente; - extinderea rețelelor de alimentare cu apă și realizarea infrastructurii de canalizare și a stației de epurare; - extinderea rețelelor de alimentare cu energie electrică în zonele de extindere a intravilanului; - extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale în toate satele aparținătoare, inclusiv în zonele de extindere a intravilanului; - realizarea lucrărilor hidrotehnice conform studiului de inundabilitate; - reabilitarea infrastructurii turistice existente: baile Rodbav, taberele de copii și tineret din Bărcuț și Seliștat. Limitele intravilanului propus urmăresc limite de lot, limite naturale, liziera pădurii, drumuri și străzi sau cursuri de apă. Extinderea intravilanului în unele situații, dezvoltarea	-La autorizarea construcțiilor / investițiilor se va ține cont de coridoarele critice pentru conservare aferente speciei urs, în vederea menținerii în extravilan  -Extinderea viitoare a intravilanului prin PUZ-uri se va face doar în afara coridoarelor/ căilor de migrare a speciei  -Amplasarea facilităților turistice se va realiza fără perturbarea activității speciei și a ariei de răspândire, la distanțele recomandate prin Planul de Management față de zonele de protecție a bărloagelor  - Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea rezervației de zimbrii	Nesemnificativ. Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de management

				<p>infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate pot afecta habitatul speciei în special zonele de coridor utilizate des de această specie.</p> <p>Conform adresei nr. 189/01.04.2024 emisă de A.V.P S Făgăraș nu au fost semnalate și nici identificate bârloage de urs pe raza teritoriului administrativ teritorială a Comunei Șoars.</p> <p>La momentul acesta nu sunt disponibile date privind suprafața ocupată de parcul tematic rezervație de zimbrii.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

Nota: Se estimează că actualizarea PUG nu are impact asupra celorlalți parametrii de conservare

**Specii *Canis lupus***

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minimum)	Actual (maximum)	Valoare țintă
ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est	mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	-	Pe teritoriul UAT Șoars	-	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Studii de teren	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5	Neavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / nr. haite	20-30 i 4 haite	20-30 i 6 haite	Trebuie definit în termen de 3 ani
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/kmp			3 cerbi/ .kmp ori 4-5 mistreți/ kmp ori 7-10 căprioare/ kmp



17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative*	Impact rezidual
Da Mărirea populației	<p>Apariția unor conflicte directe între lup și om determinat de prădarea ocazională din rândul animalelor</p> <p>Degradării populațiilor de specii de interes conservativ determinat de numărul mare de câini care însoțesc turmele și a câinilor hoinari în intravilan și extravilan. Răspândirea agenților patogeni prin intensificarea pășunatului și cu extinderea localităților umane.</p> <p>Perturbarea/deranjul speciei prin activitățile de pășunat în păduri și exploatarea pădurilor cu arbori bătrâni, din zonele cu relief accidenta perturbă activitatea lupilor; pentru lupi trebuie un teritoriu absolut netulburat cu o rază de minim 500 m pentru reproducere;</p> <p>Perturbarea activității speciei prin poluare fonică datorită intensității circulației, dezvoltării activităților turistice în /lângă pădure, poieni ușor accesibile;</p>	Număr indivizi	Negativ semnificativ	<p>Specia se află în perimetrul UAT Șoarș. Tendința speciei este stabilă.</p> <p>Stânele sunt considerate factori de risc în apariția unor conflicte directe între lup, animale și om.</p> <p>Pășunatul este larg răspândit pe întreaga suprafață a sitului. Animalele traversează și pășunează foarte des și în păduri.</p> <p>Intensificarea pășunatului și extinderea localităților umane pot duce la mărirea prezenței câinilor hoinari care trăiesc din deșeurile de la containerele de gunoi care totodată pot fi o sursă de diferite boli pentru lup și de degradare a speciei</p> <p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice.</p> <p>Urmare unui trend crescător a numărului de turiști care campează în pădure, lângă drumuri, în poieni ușor accesibile, poate fi perturbată liniștea carnivorelor mari (accesul motorizat, vetre de foc în locuri neamenajate).</p> <p>Acest impact este limitat prin propunerile PUG de reglementare a activităților turistice constând în menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.</p>	<p>- Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stânele.</p> <p>- Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor</p> <p>- Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare</p> <p>- În zonele locuite, amplasarea containerelor de gunoi se va realiza astfel încât mamiferele/ câinii hoinari să nu poată avea acces la acestea.</p> <p>- Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare</p> <p>- Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</p>	<p>Nesemnificativ.</p> <p>Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de management</p>



Da Tendința distribuției speciei	<p>Perturbarea/deranjul speciei/ întreruperea coridorului verde prin lucrările de modernizare a drumurilor sau lucrări de regularizare prin îndepărtarea pălcurilor de arbori și arbuști lângă apele curgătoare sau care leagă două habitate forestiere sau două situri diferite pentru migrație.</p> <p>La nivelul administrației publice se dorește amenajarea unui parc tematic – rezervație de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut, prin intermediul căruia să se promoveze valorile naturale ale zonei.</p>	% schimbare	Negativ semnificativ	<p>Datorită plăților APIA multe pășuni au fost curățate în totalitate.</p> <p>Dispariția fâșiilor de arbuști prin care se leagă două habitate forestiere sau două situri diferite pentru migrație are un puternic impact asupra distribuției speciei</p> <p>Îndepărtarea pălcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor, cu ocazia modernizării, a gardurilor vii, a zăvoaielor, de exemplu cu ocazia lucrărilor de regularizare, combinat cu lipsa zonelor de trecere amenajate sau a structurilor de deviere a traseelor utilizate între zonele de adăpost și cele de hrănire determină perturbarea, deranjul speciei.</p> <p>La momentul acesta nu sunt disponibile date privind modul de amenajare al parcului tematic rezervație de zimbrii, dar această propunere ar putea să influențeze parametrul privind tendința distribuției.</p>	<p>-Menținerea unei fâșii de tufişuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs.</p> <p>-Menținerea coridoarelor fără construcții.</p> <p>-Respectarea reglementărilor privind amplasarea gardurilor în zonele coridoarelor critice.</p> <p>- Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante (la data curentă nu există astfel de evidențe cadastrale)</p> <p>Amplasarea rezervației se va face cu respectarea legislației naționale și europene cu privire la înființarea rezervației</p>	Nesemnificativ Nu va exista impact rezidual
Da Suprafața habitatului	<p>Pierdere din habitatul natural ca urmare a extinderii spațiilor urbane. Prezența drumurilor cu trafic intens, construcții, lucrările forestiere duc la pierderea habitatului natural din cauza unei surse de deranj continuu;</p> <p>Pierdere habitat (gardurile vii și tufişurile sunt coridoare verzi) prin lucrările de modernizare a drumurilor sau lucrări de regularizare</p>	ha	Negativ semnificativ	<p>Specia nu este prezentă în suprafața ocupată de intravilanul propus al comunei Șoars.</p> <p>Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha.</p> <p>Suprafața habitatului speciei este suprafața ROSAC0303 = 25830,60 ha</p> <p>Suprafața ariei protejate ROSAC0303 (ROSCI0303) Hârtibaciu Sud-Est cuprinde în totalitate intravilanul trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3 (ferme agrozootehnice).</p> <p>Suprafața ariei protejate ROSAC Hârtibaciu Sud-Est (25830,60 ha) se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Șoars pe o suprafață de 1258,46 ha, ceea ce reprezintă 4,87% din suprafața</p>	<p>-La autorizarea construcțiilor / investițiilor se va ține cont de coridoarele critice pentru conservare aferente speciei în vederea menținerii în extravilan</p> <p>-Extinderea viitoare a intravilanului prin PUZ-uri se va face doar în afara coridoarelor/ căilor de migrare a speciei</p> <p>-Amplasarea facilităților turistice se va realiza fără perturbarea activității speciei și a ariei de răspândire, la distanțele recomandate prin Planul de Management</p>	Nesemnificativ. Nu va exista impact rezidual după implementarea obiectivelor PUG având în vedere măsurile de prevenire și evitare prevăzute, precum și reglementările RLU în consens cu Planul de

	<p>Reducerea conectivității/ pierderea habitatelor naturale datorită extinderii intravilanului, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate</p> <p>La nivelul administrației publice se dorește amenajarea unui parc tematic – rezervație de zimbrii în pădurile din extravilanul satului Bărcut, prin intermediul căruia să se promoveze valorile naturale ale zonei.</p>		<p>ariei protejate. PUG prevede</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reabilitarea rețelei de drumuri existente;</li> <li>- extinderea rețelelor de alimentare cu apă și realizarea infrastructurii de canalizare și a stației de epurare;</li> <li>- extinderea rețelelor de alimentare cu energie electrică în zonele de extindere a intravilanului;</li> <li>- extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale în toate satele aparținătoare, inclusiv în zonele de extindere a intravilanului;</li> <li>- realizarea lucrărilor hidrotehnice conform studiului de inundabilitate</li> </ul> <p>Accesul la infrastructura de cale ferată este la 25 km gara Făgăraș.</p> <p>Limitele intravilanului propus urmăresc limite de lot, limite naturale, liziera pădurii, drumuri și străzi sau cursuri de apă.</p> <p>Extinderea intravilanului în unele situații, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate pot afecta habitatul speciei în special zonele de coridor utilizate des de această specie.</p> <p>La momentul acesta nu sunt disponibile date privind suprafața ocupată de parcul tematic rezervație de zimbrii.</p>	<p>Amplasarea rezervației se va face cu respectarea legislației naționale și europene cu privire la înființarea rezervației</p>	<p>management</p>
--	---	--	---	---	-------------------

*Nota: Se estimează că actualizarea PUG nu are impact asupra celorlalți parametri de conservare*

**Specii *Lutra lutra***

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est	mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	În vecinătatea trupurilor T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12,T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	-	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Studii de teren	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5	Neavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	58 ind	60 ind	Trebuie definit în termen de 3 ani
											Suprafața habitatului potențial în sit/lungime de râu cu prezența speciei	Ha / km			Trebuie definit în termen de 3 ani
											Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de 3m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500m	km			Trebuie definit în termen de 3 ani
											Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			Trebuie definit în termen de 3 ani

											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici) în aria de răspândire	Clasă de calitate apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasă de calitate apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
Mărime populație	Mortalitatea indivizilor, reducerea habitatelor pentru reproducere datorită realizării lucrărilor de construcții (infrastructura tehnico-edilitară, lucrări hidrotehnice conform studiului de inundabilitate, clădiri, amenajarea de zone pentru practicarea pescuitului sportiv etc) propuse prin PUG în zonele din vecinătatea apelor unde poate fi prezentă specia.	Număr indivizi	Negativ semnificativ	Specia este prezentă în vecinătatea intravilanului existent și propus al comunei Șoars. Tendința speciei este stabilă. Vidra se poate reproduce în orice perioadă a anului, fapt pentru care nu se poate spune că există pentru specie o perioadă sensibilă în cursul anului. Perioada de gestație este de 61-65 zile, dar se poate extinde și până la nouă luni. Implementarea PUG Șoars presupune o serie de intervenții care se pot desfășura în zonele din vecinătatea apelor unde poate fi prezentă specia.	-Pe sectoarele cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate se interzice construirea de noi obiective de investiții care conduc la afectarea speciei și a conectivității longitudinale. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților locale.  -Monitorizarea prezenței speciilor și a mortalității acestora, în perimetrul lucrărilor de intervenție propuse prin PUG în fazele de construcție, operare și dezafectare. -Lucrările hidrotehnice necesare protecției împotriva inundațiilor se vor realiza în afara	Nesemnificativ

	<p>Deranjarea sau dispariția locurilor de naștere a puilor, prin tăierea vegetației ripariene în scopul drenării dar și de alte activități antropice, precum activitățile legate de pășunat.</p> <p>Mortalitatea speciei datorită câinilor de pază de la turme, neîngrijiți și nesupravegheați în cazul stănelor aflate lângă habitatele acvatice și umede.</p> <p>Reducerea efectivelor speciilor de pradă – pești datorită pescutului, regularizărilor.</p> <p>Perturbarea activității speciei prin poluare fonică datorită realizării construcțiilor, intensității circulației, dezvoltării activităților turistice lângă ape,</p>			<p>Prin studiul de inundabilitate s-a evidențiat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice pentru reducerea riscului la inundatii în intravilan, ce presupun intervenții asupra corpurilor de apă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amenajarea cursurilor de apă care străbat localitățile;</li> <li>• Realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.</li> <li>• Lucrări de regularizare și curățare a albiilor minore ale pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii;</li> <li>• Decolmatarea canalelor de desecare;</li> <li>• Praguri de fund pentru stoparea eroziunii malurilor pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii.</li> </ul> <p>Câinii de la stâne, nesupravegheași provoacă pagube în rândul populațiilor de vidră, prinzând exemplarele adulte de pe mal, mai ales în situațiile când stânele și locurile de târlire sunt lângă habitatele acvatice și umede.</p> <p>Activitățile recreative cum ar fi pescuitul sportiv sau circulația turistică lângă ape pot influența mărimea speciei. PUG prevede amenajarea traseelor de biciclete și a traseelor turistice, amenajarea de terenuri de sport, spații amenajate pentru pescuit sportiv, alei/spații amenajate de promenadă. Promovarea obiectivelor turistice: Băile Rodbav, bisericile fortificate din toate satele.</p>	<p>perioadelor sensibile ale speciei, respectiv februarie-iunie. (februarie-aprilie reproducere / aprilie-iunie predezvoltare)</p> <p>-Se impune respectarea zonei de protecția față de cursurile de apă conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>-Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stânele.</p> <p>- Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor</p> <p>-Interzicerea construirii pescăriilor de orice fel și cu orice scop fără asigurarea cu gard adecvat impermeabil și nevătămător pentru vidre.</p> <p>-Interzicerea totală a vânătorii la această specie în interiorul sitului de importanță comunitară precum și pe fondurile de vânătoare din vecinătatea imediată a ariei protejate.</p> <p>-Organizarea de șantier se va amplasa astfel încât să nu perturbe activitatea speciei unde aceasta ar putea fi prezentă.</p> <p>-Se interzice orice acțiune de capturare, deținere sau comercializare a speciei</p> <p>- Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare</p>	
Suprafața habitatului	Degradarea, restângerea sau pierderea	Ha / km	Nesemnificativ	Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o	-Dimensionarea lucrărilor la infrastructura tehnico-edilitară și a lucrărilor hidrotehnice, a	Nesemnificativ

potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei	caracteristicilor specifice de habitat prin eliminarea vegetației forestiere de pe malul cursurilor de apă ca urmare extinderii intravilanului datorită realizării lucrărilor de construcții (infrastructura tehnico-edilatară, lucrări hidrotehnice conform studiului de inundabilitate, lucrări de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren, clădiri etc) propuse prin PUG în zonele din vecinătatea apelor unde poate fi prezentă specia. Pierdere permanentă de habitat, izolare/fragmentare în cazul secțiunilor de apă curgătoare și a coridoarelor			restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha. Limitele intravilanului propus urmăresc limite de lot, limite naturale, liziera pădurii, drumuri și străzi sau cursuri de apă. Suprafața intravilanului propus nu ocupă suprafețe de habitat specific speciei. Prin studiul de inundabilitate s-a evidențiat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice pentru reducerea riscului la inundatii în intravilan, ce presupun intervenții asupra corpurilor de apă prin lucrări de regularizare, protecții de mal etc. De asemenea, sunt necesare lucrări de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren, care ar putea include lucrări de drenaj/desecări. Organizările de șantier pot afecta calitatea apelor de suprafață în perioadele în care se lucrează în zonele din proximitatea cursurilor de apă prin poluări accidentale cu produs petrolier sau alte substanțe utilizate pe șantier sau cu deșeuri aruncate pe maluri sau în albia pâraielor din comună. PUG nu prevede exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor sau construirea de baraje și nici realizarea de păstrăvării	lucrărilor de îmbunătățiri funciare se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să răspundă cerințelor de habitat specific speciei și să asigure menținerea proceselor și funcțiilor ecologice ale speciei.  - Organizările de șantier se vor amplasa astfel încât să nu afecteze zonele unde specia ar putea fi prezentă.  - Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice, în apropierea acestora sau în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.	
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de 3m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de	Degradarea, restângerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat prin eliminarea vegetației de pe malul cursurilor de apă conduce la modificarea calității apei cu scăderea bazei trofice și la distrugerea vegetației ripariene care asigură adăpost și loc de	km	Negativ semnificativ	Ca urmare a unor eventuale dezvoltări economice la realizarea viitoarelor construcții ce se vor amplasa în apropierea pâraielor pot fi necesare lucrări pentru eliminarea vegetației forestiere de pe malul cursurilor de apă, care conduc la modificarea calității apei și a vegetației ripariene. Îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști determină perturbarea, deranjul speciei și pierdere habitat prin scăderea posibilităților de adăpostire, reproducere și scăderea bazei	-Se va limita tăierea vegetației ripariene, a arborilor de pe malul cursurilor de apă. -Se recomandă plantarea cu arbori -arin, salcie sau plop pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă. -Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. -Se impune respectarea zonei de protecție față de cursurile de apă conform Legii apelor nr.	Nesemnificativ

500m	reproducere pentru specie.			<p>trofice.</p> <p>Adâncimile sub 30 cm sunt nefavorabile conservării speciei. Scade capacitatea de susținere a populației de pești și amfibieni care servesc ca hrană pentru specie.</p> <p>Prin studiul de inundabilitate s-a evidențiat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice pentru reducerea riscului la inundatii în intravilan, ce presupun intervenții asupra corpurilor de apă. Lucrările de decolmatare ale albiilor pâraielor determină distrugerea microhabitadelor peștilor, amfibienilor care servesc ca hrană pentru vidră.</p>	<p>107/1996 cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>-Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone.</p> <p>-Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de minim 10 metri în parchetele de exploatare a lemnului.</p> <p>-Păstrarea/refacerea locurilor de reproducere a amfibienilor în văile apelor curgătoare</p> <p>- Limitarea/interzicerea captărilor de ape curgătoare și îndiguirilor, cum de exemplu microhidrocentrale, pescării observate frecvent lângă case de vacanță aflate lângă cursuri de apă.</p>	
Gradul de fragmentare	<p>Restrângerea habitatelor și pierderea caracteristicilor specifice ale acestora, reducerea schimbului genetic datorită reducerii debitelor în aval și neasigurării debitelor ecologice și blocarea/diminuarea conectivității longitudinale generate de captările de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă și piscicultură, construcției de hidrocentrale mici, stavilare, praguri naturale sau antropice.</p> <p>Reducerea conectivității/ pierderea habitatelor naturale datorită dezvoltării infrastructurii și a</p>	Numărul elementelor de fragmentare	Negativ semnificativ	<p>PUG prevede investiții în infrastructura de alimentare cu apă:</p> <p>-Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă în toate satele comunei;</p> <p>- Realizarea infrastructurii de alimentare cu apă în sistem centralizat pentru localitatea Seliștat;</p> <p>-Asigurarea unei surse de alimentare cu apă alternativă la cea existentă pentru localitatea Felmer</p> <p>Prin studiul de inundabilitate s-a evidențiat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice pentru reducerea riscului la inundatii în intravilan, ce presupun intervenții asupra corpurilor de apă prin lucrări de regularizare, protecții de mal etc. De asemenea, conform studiului de inundabilitate sunt necesare lucrări la podurile ce traversează pâraiele din comună</p> <p>Lucrările hidrotehnice necesare protecției împotriva inundațiilor pot modifica temporar distribuția speciei.</p>	<p>-Dimensionarea lucrărilor hidrotehnice se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să răspundă cerințelor de habitat specific speciei și să asigure menținerea proceselor și funcțiilor ecologice ale speciei.</p>	Nesemnificativ

	sistemelor de drenare asociate			Eliminarea vegetației lemnoase de-a lungul pâriurilor duc la fragmentarea culoarelor ecologice de-a lungul acestora PUG nu prevede: -extragere de nisip și pietris -piscicultura intensivă -construcție de hidrocentrale mici.		
Da Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici în aria de răspândire	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată menajeră evacuată fără epurare.  Diminuarea ofertei trofice datorită reducerii debitelor în aval de captările de apă, neasigurării debitelor ecologice și	Clasă de calitate a apei	Negativ semnificativ	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată menajeră evacuată fără epurare poate interveni în cazul dezvoltării zonelor de locuit și deversării de ape menajere netratate. Vidra este o specie vulnerabilă și un indicator important al stării ecosistemelor acvatice. La data curentă poluarea apelor cu ape uzate menajere este un factor de diminuare a ofertei trofice și de perturbare a activității speciei. Prin PUG se prevede realizarea infrastructurii de canalizare în toată comuna, iar realizarea acestei investiții va reduce amenințările legate de poluarea apelor de suprafață. Amplasamentele stațiilor de epurare: -Șoarș intravilan propus, -Bărcut intravilan existent, -Seliștat extravilan, în vecinătatea ANPIC, în afara sitului, -Rodbav intravilan propus, în interiorul ANPIC (ROSPA0099), -Felmer: SE Hălmeag este poziționată în intravilanul satului, în afara ANPIC (ROSCI0303).	-Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice, în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.  -Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.  -Întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;  - Amplasarea stațiilor de epurare, respectiv a gurilor de evacuare a apelor uzate epurate se va realiza în afara habitatelor specifice speciei <i>Lutra lutra</i>	Nesemnificativ
Da Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici în aria de răspândire	blocarea/diminuarea conectivității longitudinale generate de captările de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă și piscicultură, construcția de hidrocentrale mici, stavilare	Clasă de calitate a apei	Negativ semnificativ			



**Specii *Barbastella Barbastellus* (Liliacul-cârn)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est	mamifere	1308	<i>Barbastella Barbastellus</i>	-	În zona trupurilor principale reprezentate de localitățile Șoars (T1), Felmer (T2) și Rodbav (T4) și a trupurilor secundare aferente	-	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Studii de teren	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5	Neavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	800	1500	Trebuie definit în termen de 3 ani
											Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 2x2km în care este prezentă specia	54		Cel puțin 54
											Arbori maturi cu scorburi	Nr./ha			Cel puțin 7
											Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	ha			Trebuie definit în termen de 3 ani
											Suprafața habitatelor de hrănire -pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha			Trebuie definit în termen de 3 ani



				<p>degradarea și restângerea habitatelor de hrănire și adăpost/diminuare populații prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-posibila extragere a arborilor uscati din vecinătatea drumurilor,</li> <li>- demolarea de clădiri și structuri umane</li> <li>- reconstrucția, renovarea clădirilor</li> <li>-pierderea adăposturilor prin vandalism</li> <li>-moartea sau rănirea prin coliziune</li> <li>-zgomot, poluare fonică,</li> <li>-deranj sonor și luminos datorită modernizării drumurilor/ intensitatea circulației, renovarea clădirilor / demolari</li> </ul> <p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră, folosirea pesticidelor în silvicultură sau amenajamentele silvice.</p>	<p>-Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi lilieciilor.</p> <p>Măsuri pentru habitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone.</li> <li>-Păstrarea elementelor lineare de vegetație-garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire</li> <li>-Reducerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor.</li> <li>-Prevenirea poluării surselor de apă.</li> <li>-Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire.</li> </ul>	
--	--	--	--	--	---	--

Nota: Se estimează că actualizarea PUG nu are impact asupra celorlalți parametrii de conservare

### Specii *Myotis myotis* (Liliacul comun)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minimum)	Actual (maximum)	Valoare țintă
ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est	mamifere	1324	<i>Myotis myotis</i>	-	În zona trupurilor principale reprezentate de localitățile Șoars (T1),	-	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt; Studii de	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt; Decizia	Neavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2000	3500	Trebuie definit în termen de 3 ani
											Suprafața habitatului de hrănire	ha			Trebuie definit în termen de 3 ani

					Felmer (T2) și Rodbav (T4) și a trupurilor secundare aferente		teren	președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5			Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 2x2km în care este prezentă specia	13		Cel puțin 13
											Arbori maturi cu scorburi	Nr/ha			Cel puțin 7
											Structuri liniare de vegetație	Numărul structurilor liniare de vegetație			Cel puțin 1
											Volum lemn mort	mc/ha			Trebuie definit în termen de 3 ani

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
Da Mărirea populației	Specia este prezentă în suprafața ocupată de localitățile Șoars (T1), Felmer (T2) și Rodbav (T4) și a trupurilor secundare aferente.  Degradarea și restângerea habitatelor favorabile de hrănire și adăpost, diminuarea populațiilor prin zgomot, poluare fonică; deranj sonor și luminos datorită modernizării drumurilor/ intensitatea	Număr indivizi	Negativ semnificativ	Pe teritoriul UAT Șoars nu există condiții specifice pentru adăposturi naturale ale speciei (peșteri, mine părăsite). Clădirile abandonate, pivnițele sau alte structuri subterane pot asigura condiții favorabile de adăpost în perioada de hibernare pentru specie.  Impactul PUG-ului asupra speciei este dat de modernizarea drumurilor din comună, realizarea lucrărilor hidrotehnice, lucrările de renovare/ reabilitare/ demolare a clădirilor și	-În cazul clădirilor unde s-au identificat specii de chiroptere se anunță administratorul ANPIC. -Realizarea de "hop-overs" – coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste specii: drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pentru lilieci. -Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci. - Respectarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci -Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci – utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.	Nesemnificativ

	<p>circulației/ renovarea clădirilor / demolari</p>		<p>structurilor umane. Renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi sau renovarea clădirilor pot duce la pierderea adăposturilor folosite și reducerea numărului de adăposturi potențiale. În cazul renovării de către proprietar a clădirilor unde s-au identificat colonii sunt necesare demersuri pentru salvarea acestora (ex: alegerea unor perioade adecvate pentru renovare, relocarea etc).</p> <p>PUG propune lucrări de renovare/reabilitare/ demolare a clădirilor și structurilor umane care determină degradarea și restângerea habitatelor de hrănire și adăpost/diminuare populației prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-posibila extragere a arborilor uscați din vecinătatea drumurilor,</li> <li>- demolarea de clădiri și structuri umane</li> <li>- reconstrucția, renovarea clădirilor</li> <li>-pierderea adăposturilor prin vandalism</li> <li>-moartea sau rănirea prin coliziune</li> <li>-zgomot, poluare fonică,</li> <li>-deranj sonor și luminos datorită modernizării drumurilor/ intensitatea circulației, renovarea clădirilor / demolari</li> </ul> <p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră, folosirea pesticidelor în silvicultură/ agricultură sau amenajamentele silvice.</p>	<p>-Protecția adăposturilor subterane, reducerea deranjării la minim în perioadele sensibile- octombrie-martie, mai-august, în funcție de modul de folosire-adăposturi de hibernare sau de vară. -Protecția clădirilor cu colonii; informarea proprietarilor, administratorilor clădirilor asupra prezenței liliecilor și beneficiile aduse de aceste mamifere. -Curățarea de excremente a locurilor ocupate de colonie-pod, turn- în perioadele când colonia nu este prezentă, în majoritatea cazurilor excrementele acumulate în cantitate mare sub colonie sunt cauza principală a neplăcerilor cauzate și a atitudinii negative față de lilieci. -În cazul renovării de clădiri lucrările trebuie programate în afara perioadei sensibile de vară- formarea coloniilor de naștere și creșterea puilor; trebuie păstrate caracteristicile adăpostului (se vor executa în perioada de toamnă-primăvară: după data de 15 august și înainte de 1 mai)</p> <p>Măsuri pentru habitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Păstrarea elementelor lineare de vegetație-garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire.</li> <li>-Păstrarea pajștilor și pășunilor folosite în mod extensiv, cu garduri vii și grupuri de arbori.</li> <li>-Reducerea folosirii pesticidelor.</li> <li>-Prevenirea poluării surselor de apă.</li> <li>-Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire</li> </ul>	
--	---	--	---	--	--

Nota: Se estimează că actualizarea PUG nu are impact asupra celorlalți parametrii de conservare

Specii *Myotis blythii (oxygnathus)* (Liliacul comun)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est	mamifere	1307	<i>Myotis blythii oxygnathus</i>	-	În zona trupurilor principale reprezentate de localitățile Șoars (T1), Felmer (T2) și Rodbav (T4) și a trupurilor secundare aferente	-	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Studii de teren	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr. 522/18.10.2021 - anexa 5	Neavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2000	3500	Trebuie definit în termen de 3 ani
											Suprafața habitatului de hrănire	ha			Trebuie definit în termen de 3 ani
											Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 2x2km în care este prezentă specia	13		Cel puțin 13
											Arbori maturi cu scorburi	Nr/ha			Cel puțin 7
											Structuri liniare de vegetație	Numărul structurilor liniare de vegetație			Cel puțin 1
											Volum lemn mort	mc/ha			Trebuie definit în termen de 3 ani

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
Da  Mărimea populației	<p>Specia este prezentă în suprafața ocupată de localitățile Șoarș (T1), Felmer (T2) și Rodbav (T4) și a trupurilor secundare aferente.</p> <p>Degradarea și restângerea habitatelor favorabile de hrănire și adăpost, diminuarea populațiilor prin zgomot, poluare fonică; deranj sonor și luminos datorită modernizării drumurilor/ intensitatea circulației/ renovarea clădirilor / demolari</p>	Număr indivizi	Negativ semnificativ	<p>Pe teritoriul UAT Șoarș nu există condiții specifice pentru adăposturi naturale ale speciei (peșteri, mine părăsite).</p> <p>Clădirile abandonate, pivnițele sau alte structuri subterane pot asigura condiții favorabile de adăpost în perioada de hibernare pentru specie.</p> <p>Impactul PUG-ului asupra speciei este dat de modernizarea drumurilor din comună, realizarea lucrărilor hidrotehnice, lucrările de renovare/ reabilitare/ demolare a clădirilor și structurilor umane.</p> <p>Renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi sau renovarea clădirilor pot duce la pierderea adăposturilor folosite și reducerea numărului de adăposturi potențiale. În cazul renovării de către proprietar a clădirilor unde s-au identificat colonii sunt necesare demersuri pentru salvarea acestora (ex: alegerea unor perioade adecvate pentru renovare, relocarea etc).</p> <p>PUG propune lucrări de renovare/reabilitare/ demolare a clădirilor și structurilor umane care determină degradarea și restângerea habitatelor de hrănire și adăpost/diminuare populații prin:</p>	<p>-În cazul clădirilor unde s-au identificat specii de chiroptere se anunță administratorul ANPIC.</p> <p>-Realizarea de "hop-overs" – coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste specii: drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pentru lilieci.</p> <p>-Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci.</p> <p>- Respectarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci</p> <p>-Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci – utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.</p> <p>-Protecția adăposturilor subterane, reducerea deranjării la minim în perioadele sensibile- octombrie-martie, mai-august, în funcție de modul de folosire-adăposturi de hibernare sau de vară.</p> <p>-Protecția clădirilor cu colonii; informarea proprietarilor, administratorilor clădirilor asupra prezenței liliecilor și beneficiile aduse de aceste mamifere.</p> <p>-Curățarea de excremente a locurilor ocupate de colonie-pod, turn- în perioadele când colonia nu este prezentă, în majoritatea cazurilor excrementele acumulate în cantitate mare sub colonie sunt cauza principală a neplăcerilor cauzate și a atitudinii negative față de lilieci.</p> <p>-În cazul renovării de clădiri lucrările trebuie programate în afara perioadei sensibile de vară- formarea coloniilor de naștere și creșterea puilor; trebuie păstrate caracteristicile adăpostului</p>	Nesemnificativ

				<p>-posibila extragere a arborilor uscati din vecinătatea drumurilor, - demolarea de clădiri și structuri umane - reconstrucția, renovarea clădirilor -pierderea adăposturilor prin vandalism -moartea sau rănirea prin coliziune -zgomot, poluare fonică, -deranj sonor și luminos datorită modernizării drumurilor/ intensitatea circulației, renovarea clădirilor / demolari</p> <p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere, folosirea pesticidelor în silvicultură/ agricultură sau amenajamentele silvice.</p>	<p>Măsuri pentru habitate: -Păstrarea elementelor lineare de vegetație-garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire. -Păstrarea pajiștilor și pășunilor folosite în mod extensiv, cu garduri vii și grupuri de arbori. -Reducerea folosirii pesticidelor. -Prevenirea poluării surselor de apă. -Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire</p>	
--	--	--	--	---	---	--

Nota: Se estimează că actualizarea PUG nu are impact asupra celorlalți parametrii de conservare

### Specii - Păsări

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I Directivă Păsări	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului,	păsări	A255	<i>Anthus campestris</i>	p	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului, cu excepția T1.1-T1.5, T1.8, T1.12, T1.18.	Specie listată	Planul de management al Ariei Protejate Hârtibaci	Planul de management al Ariei Protejate Târnava Mare-Olt; Decizia președintelui ANANP nr.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		A089	<i>Aquila pomarina</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată	u-Târnava Mare-Olt;		Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I Directivă a Păsări	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare
		<b>A030</b>	<i>Ciconia nigra</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc între Șoarș și Felmer, în vecinătatea T1, T1.7, T1.9, T1.10, T1.11, 1.13, T1.14, 1.15, T1.16, 1.17, T1.18, 1.19, T2.1, T2.2	Specie listată	Studii de teren	522/18.10.2021 - anexa 4 și Decizia 198/30.03.2023 pentru completarea Anexei 4 la Decizia 522/18.10.2021	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<b>A031</b>	<i>Ciconia ciconia</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, cu excepția zonei din vecinătatea T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<b>A080</b>	<i>Circaetus gallicus</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc în vecinătatea T2.2, T3, T3.1, T3.2, T5, T5.1	Specie listată			Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		<b>A082</b>	<i>Circus cyaneus</i>	P	Intersectat de PP. Habitat de iernat se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<b>A122</b>	<i>Crex crex</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<b>A239</b>	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<b>A238</b>	<i>Dendrocopos medius</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I Directivă Păsări	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare
		<b>A236</b>	<i>Dryocopus martius</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<b>A097</b>	<i>Falco vespertinus</i>	P	Intersectat de PP. Între Șoars și Felmer, în vecinătatea T2.2	Specie listată			Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		<b>A320</b>	<i>Ficedula parva</i>	P	Intersectat de PP. Se regăsește în partea de nord-est a UAT, la distanță foarte mare de intravilanul existent și propus	Specie listată			Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<b>A321</b>	<i>Ficedula albicollis</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe cea mai mare parte a teritoriului administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului, cu excepția TT4.2, T4.6, partea de nord, vest și sud a T5 Seliștat	Specie listată			Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<b>A338</b>	<i>Lanius collurio</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<b>A339</b>	<i>Lanius minor</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului, cu excepția T1.18, a trupurilor izolate din zona Băile Rodbav T1.1-T1.6 și partea sud-estică a T5 Seliștat	Specie listată			Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<b>A246</b>	<i>Lullula arborea</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I Directiva Păsări	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare
		<b>A072</b>	<i>Pernis apivorus</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<b>A234</b>	<i>Picus canus</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<b>A220</b>	<i>Strix uralensis</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe aproape tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului, cu excepția părții de nord, vest și sud a satului Seliștat (T5)	Specie listată			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
		<b>A307</b>	<i>Sylvia nisoria</i>	P	Intersectat de PP. Habitatele de hranire și cuibărit ale speciei se regasesc pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului	Specie listată			Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Parametru	Unitatea de măsură	Anthus campestris			Aquila pomarina			Ciconia nigra			Ciconia ciconia			Circaetus gallicus			Circus cyaneus			Crex crex		
		Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
12	13	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16
Mărirea populației	Număr perechi	240	1350	Cel puțin 555	128	202	Cel puțin 202	8	15	Cel puțin 15	130	140	Cel puțin 138	2	4	Cel puțin 4	40	90	Cel puțin 65	500	2000	Cel puțin 500
	Număr																					

Parametru	Unitatea de măsură	Anthus campestris			Aquila pomarina			Ciconia nigra			Ciconia ciconia			Circaetus gallicus			Circus cyaneus			Crex crex		
		Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
12	13	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16
	exemplare în soluri de migrație și hoinăritoare										100	400	Între 100-400									
Densitatea populației	Nr.perechi/100 kmp Nr.exemplare/ punct de monitorizare Nr.prezență din totalul de puncte de monitorizare						Cel puțin 6,6 Cel puțin 3,18±3,18 exemplare/punct Cel puțin 71 puncte din totalul de 93															
Tendința mării populației	Schimbare %			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																				
	Număr localități și ferme având cuiburi de												68									

Parametru	Unitatea de măsură	Anthus campestris			Aquila pomarina			Ciconia nigra			Ciconia ciconia			Circaetus gallicus			Circus cyaneus			Crex crex		
		Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
12	13	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16
	barză																					
Suprafața habitatului	Ha  Habitat de cuibărit (stâlpi electrice, clădiri, arbori)  Arbori de înnoptare în migrație și pentru stoluri care hoinăresc)			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie def. în termen de 2 ani  Cel puțin 150  Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha						3,14 ha x nr.cuiburi			3,14 ha x nr.cuiburi												
Zone de protecție tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha						28,26 ha x nr.cuiburi			28,26 ha x nr.cuiburi												

Parametru	Unitatea de măsură	Dendrocopos leucotos			Dendrocopos medius			Dryocopus martius			Falco vespertinus			Ficedula parva			Ficedula albicollis		
		Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
12	13	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16
Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	285	985	Cel puțin 635	2225	4240	Cel puțin 3232	185	590	Cel puțin 387	2	20	Cel puțin 20	300	1200	Cel puțin 750	23660	46530	Cel puțin 35095
Tendența mării populației	Schimbare procent			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere			stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																	
Suprafața habitatului	ha			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori de biodiversitate	Nr.arbori maturi/ha			Cel puțin 5			Cel puțin 5			Cel puțin 5						Cel puțin 5			Cel puțin 5
Volum lemn mort	m3 / ha			Cel puțin 20			Cel puțin 20			Cel puțin 20									
Abundența subarboretului	acoperire % / ha															Cel puțin 10			Cel puțin 10

Parametru	Unitatea de măsură	Lanius collurio			Lanius minor			Lullula arborea			Pernis apivorus			Picus canus			Strix uralensis			Sylvia nisoria		
		Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
12	13	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16
Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	27600	51700	Cel puțin 39650	170	200	Cel puțin 185	2062	4283	Cel puțin 3150	307	427	Cel puțin 367	630	1670	Cel puțin 1150	320	800	Cel puțin 560	635	2140	Cel puțin 1388
Tendința mării populației	Schimbare procent	stabilă sau în creștere																				
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																				
Suprafața habitatului	ha			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani			Trebuie definită în termen de 2 ani
Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %									Între 5-20												
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha												3,14 ha x nr. cuiburi							3,14 ha x nr. cuiburi		
Zone de protecție	ha												28,26 ha							28,26 ha		

Parametru	Unitatea de măsură	Lanius collurio			Lanius minor			Lullula arborea			Pernis apivorus			Picus canus			Strix uralensis			Sylvia nisoria			
		Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	
12	13	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	
tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)													x nr.cu iburi							x nr.cu iburi			
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha												Cel puțin 5							Cel puțin 5			
Păduri mature /batrane	Procent parcele cu vârstă de peste 60 de ani la nivel de sit												Cel puțin 40										
Volum lemn mort	mc/ha																					Cel puțin 20	

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative*	Impact rezidual
Da	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatelor de hranire și sau cuibărire pentru speciile: <i>Anthus campestris</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Ciconia ciconia</i>	ha  (toate speciile de păsări)	Negativ semnificativ	Extinderea intravilanului comunei Șoarș s-a realizat peste zone deja antropizate și prin includerea trupurilor izolate, existente la data elaborării PUG. Se observă creșterea zonei de locuințe cu dotări complementare, incluzând structurile turistice deja construite răspândite în teritoriu, prin extinderea intravilanului în toate satele și extinderea zonelor pentru servicii, zona de dezvoltare unități agricole și zootehnice. Suprafața agricolă existentă în intravilan= 27,57 ha (fără alte precizări) Suprafața agricolă propusă în intravilan = 57,97 ha din care 28,4 ha arabil, 13,25 ha pășune, 13,71 ha fâneată, 2,61 ha livadă și 11,05 ha curți	-Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în alte zone decât cele reglementate.  -Arderea vegetației, ca măsură de igienizare a terenurilor sau	Nesemnificativ



17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
	<p><i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Crex crex</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i></p>			<p>construcții. Suprafețele agricole propuse pentru introducerea în intravilan au următoarele categorii de folosință:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arabil: 28,4 ha, care reprezintă 0,69% din total teren arabil</li> <li>- Pășuni: 13,25 ha care reprezintă 0,46% din total pășuni</li> <li>- Fâneță: 13,71 ha, care reprezintă 0,47% din total fânețe</li> <li>- Livadă: 2,61 ha, care reprezintă 2,33% din total livezi</li> </ul> <p>Suprafețele agricole propuse pentru a se introduce în intravilan pe sate componente sunt: Șoarș este de 30.21 ha Felmer este de 6.66 ha Bărcut este de 1.01 ha Rodbav este de 17.96 ha Seliștat este de 2.13 ha</p> <p>Suprafețele propuse pentru a fi introduse în intravilan sunt ne semnificative în raport cu suprafața totală pe categorii de folosință la nivelul UAT și nu afectează habitatele de hranire sau cuibărire ale speciilor, fiind <b>suprafețe antropizate</b>.</p> <p>Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure. La realizarea PUG, ca disfuncționalitate în utilizarea terenurilor, s-a constatat împădurirea naturală a pășunilor și livezilor. Urmare acestui fenomen este necesară realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.</p> <p>Conform hărților de distribuție, dintre toate cele 20 de specii de păsări identificate, pe tot teritoriul UAT Șoarș cu excepția speciilor <i>Circus cyaneus</i> <i>Falco vespertinus</i>, <i>Ficedula parva</i> există în vecinătatea intravilanului habitate specifice de hrănire și cuibărire. Pentru specia <i>Circus cyaneus</i> se regasesc habitate de iernat pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului.</p> <p>Este posibil ca speciile identificate să găsească și în zona de intravilan condiții favorabile de habitat.</p> <p>Anumite practici agricole pot reprezenta un impact negativ semnificativ</p>	<p>stimulare a creșterii acestora este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare.</p> <p>-Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</p> <p>-Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor modernizate/reabilitate.</p> <p>-Lucrările de îndepărtare / replantare a aliniamentelor de arbori se vor face cu avizul administratorului ANPIC.</p> <p>-În cazul în care în timpul lucrărilor de construcție /dezafectare a obiectivelor PUG, în perimetrul lucrărilor se identifică cuiburi, beneficiarul va avea în vedere relocarea acestora cu avizul administratorului ANPIC.</p> <p>-Interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale, prin ararea și</p>	

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
				<p>asupra speciilor de păsări, respectiv înlocuirea pășunii cu terenuri arabile (aratul acestora) pot afecta speciile de păsări prin restrângerea suprafețelor de hrănire sau prin diminuarea resursei trofice.</p> <p>Modificarea practicilor de cultivare poate să apară în majoritatea zonelor de pajiști și terenuri arabile din cadrul ariei naturale protejate cu efecte asupra habitatelor de hrănire și cuibărire</p> <p>Calitatea habitatelor de hrănire poate fi afectată datorită agriculturii intensive prin unirea parcelelor agricole și eliminarea benzilor înierbate și cu tufe, sărăcirea resurselor din sol.</p> <p>De asemenea, utilizarea pesticidelor poate determina o posibilă diminuare sau eliminare de habitate de hrănire. Speciile de păsări care folosesc zonele deschise pentru hrănire sunt afectate de utilizarea pesticidelor.</p> <p>Ca urmare a pășunatului intensiv se poate modifica structura vegetației caracteristice habitatului de hrănire și cuibărire pentru specia <i>Crex crex</i>. Lucrările de construcție ce se vor executa pentru realizarea propunerilor de dezvoltare a PUG Șoars sunt generatoare de emisii de noxe (pulberi, noxe trafic) care pot deteriora în zona de amplasare a acestora, habitatele favorabile de hrănire ale speciilor de păsări ce sunt prezente pe raza UAT Șoars. Raportat la tipurile de construcții și volumul de lucrări necesare realizării acestora, impactul acestor efecte este ne semnificativ.</p> <p>La reabilitarea/modernizarea drumurilor pot avea loc și lucrări de îndepărtare a aliniamentelor de arbori, ce sunt constituite ca microhabitate ale păsărilor. Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor și Ciconia nigra</i>. Sfrânciocul cu frunte neagră preferă arborii din habitate deschise pentru cuibărit, astfel dispariția lor va fi urmată cel mai probabil de declinul speciei <i>Lanius minor</i>. Realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren poate afecta habitatele de hrănire ale păsărilor -zone umede, prin scăderea efectivelor amfibienilor și reptilelor, urmată de scăderea efectivelor speciilor barză albă-<i>Ciconia ciconia</i>, barza neagră -<i>Ciconia nigra</i>, șerpar - <i>Circaetus gallicus</i>.</p> <p>PUG Șoars propune realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate, lucrări de regularizare și curățare a albiilor minore ale pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii,</p>	<p>semănarea lor. Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile.</p> <p>-Realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a pășunilor împădurite natural.</p> <p>-Respectarea prevederilor RLU cu privire la utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor pe teritoriul comunei Șoars.</p> <p>-Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor</p>	

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
				<p>decolmatarea canalelor de desecare, praguri de fund pentru stoparea eroziunii malurilor pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii. Dezvoltarea necontrolată a construcțiilor, cele mai multe dintre ele în scopuri turistice, de agrement contribuie la fenomenul de antropizare accentuată în tot mai multe zone ale ariei naturale protejate, cu precădere în zona de lizieră, în pășuni sau pe văi.</p> <p>Prin actualizarea PUG se reglementează dezvoltarea echilibrată a localității, având în vedere utilizarea rațională a terenurilor în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate pe întreg teritoriul UAT.</p> <p>PUG nu prevede exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor sau construirea de baraje și nici realizarea de păstrăvării.</p> <p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice.</p> <p>Împădurirea naturală a pajiștilor, zonelor deschise, poate determina diminuarea habitatelor de hrănire, în special pentru păsări răpitoare. Pajiștile abandonate sunt relativ rare la nivel de comună.</p>		
	<p>Diminuarea habitatelor de cuibarire (stâlpi electrice, clădiri, arbori) pentru specia <i>Ciconia ciconia</i></p>	<p>doar pentru <i>Ciconia ciconia</i> avem: Habitat de cuibărit (stâlpi electrice, clădiri, arbori)</p>	<p>Negativ semnificativ</p>	<p>Prin lucrările de renovare, reconstrucție sau demolare construcțiilor vechi pot fi afectate/distruse cuiburile de barză. Demontarea cuibului în timpul perioadei de cuibărit duce la eșuarea cuibăritului în anul respectiv pentru <i>Ciconia ciconia</i>.</p> <p>În intravilanul comunei s-au identificat cuiburi ale speciei <i>Ciconia ciconia</i> amplasate pe stâlpii de electricitate. Specia folosește pentru cuibărit stâlpii de electricitate, precum și ca locuri de odihnă și popas, în special în perioada de creștere a puilor, când nu există loc suficient în cuib pentru adulți.</p> <p>Ca măsură prioritară PUG propune refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn (unde au mai rămas) cu cei de beton. Pentru dezvoltarea în teritoriu a echipării edilitare se mai propun: pozarea în subteran a rețelelor de alimentare cu energie electrică și a rețelei de telefonie în toate satele din comuna Șoars. Aceste intervenții pot duce la distrugerea cuiburilor amplasate pe stâlpii din comună.</p>	<p>-Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn (unde au mai rămas) cu cei de beton se va realiza cu relocarea cuiburilor pe noii stâlpi /asigurarea și amplasarea suporturilor de cuiburi, numai cu avizul administratorului ANPIC.</p> <p>-Pozarea subterană a rețelelor de alimentare cu energie electrică/ telefonie se va face cu menținerea stâlpilor pe care există cuiburi de barză.</p> <p>-Conștientizare proprietarilor</p>	<p>Nesemnificativ</p>

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
					de clădiri cu adăposturi de cuiburi de barză.	
	Diminuarea habitatelor de adapost, hranire și cuibarire datorită îndepărtării arborilor bătrâni, mari, uscați sau în curs de uscare și a celor scorburoși în parchete de exploatare pentru speciile: <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Strix uralensis</i>	ha	Negativ semnificativ	<p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră sau amenajamentele silvice.</p> <p>Modul de gestionare și utilizare a pădurii poate afecta speciile de păsări prin conducerea către o compoziție și/sau consistență a pădurii nefavorabilă acestora pentru cuibărit și/sau hrănire, după caz, prin extragerea arborilor bătrâni – valoroși sub aspectul cerințelor ecologice ale acestora, prin deranjul produs prin activități forestiere desfășurate în perioada de cuibărit.</p> <p>Diminuarea habitatelor de hranire și cuibarire prin îndepărtarea/ extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscare afectează barza neagră-<i>Ciconia nigra</i>, păsările răpitoare de zi, huhurezul mare-<i>Strix uralensis</i>.</p> <p>Prin RLU sunt introduse reglementări cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan</p> <p>La reabilitarea/modernizarea drumurilor, la lucrările hidrotehnice sau la lucrările de stopare a eroziunii pot avea loc și lucrări de îndepărtare a arborilor bătrâni, mari, uscați sau în curs de uscare și a celor scorburoși, ce se constituie ca microhabitate ale păsărilor.</p> <p>Se vor reduce efectivele cuibăritoare de barza neagră, huhurez și răpitoare de zi din cauza lipsei locurilor de cuibărit.</p>	<p>-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.</p> <p>-Menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor</p>	Nesemnificativ
	Diminuarea habitatelor de adapost, hranire și cuibarire datorită extragerii lemnului mort prin lucrări de igienă, pentru asigurarea lemnului de foc pentru ciocănitore- <i>Piciformes</i> , în special ciocănitore cu spate alb- <i>Dendrocopos</i>	ha	Negativ semnificativ	Colectarea lemnului de foc se regăsește în special în zona localităților. Prin colectarea lemnului mort pe picior sunt reduse locurile de cuibărit pentru ciocănitore și muscari, iar în cazul huhurezului este redus și numărul locurilor de ascunziș. Pentru ciocănitore se reduce habitatul de hrănire, iar în cazul ciocănitorei cu spate alb poate rezulta și extincția locală.	<p>-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.</p> <p>-Menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor</p>	

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
	<i>leucotos</i> , muscarii- <i>Ficedula sp.</i> , huhurezul mare- <i>Strix uralensis</i> .				și habitatelor	
	Diminuarea habitatelor de hranire și cuibarire datorită comasării terenurilor agricole, respectiv trecerea de la sistemul de culturi pe parcele mici la monoculturi pe suprafețe mari, fără fâșii cu vegetație nativă și fără irigații. Sunt afectate speciile: fâșa de câmp- <i>Anthus campestris</i> , sfrânciocul cu frunte neagră- <i>Lanius minor</i> , cristelul de câmp- <i>Crex crex</i> , acvila țipătoare mică- <i>Aquila pomarina</i> .	ha	Negativ semnificativ	Îndepărtarea vegetației caracteristice habitatelor (garduri vii, crânguri sau tufișuri) de către proprietarii de terenuri agricole pentru lărgirea suprafețelor constituie o practică relativ frecventă, care conduce la pierderea de suprafețe sau la degradarea stării de conservare a acestora. Speciile de păsări folosesc ca locație de adăpost, hranire și cuibărire, după caz, zonele de ecoton, zonele de crânguri din apropierea zonelor deschise, zone de pajiști/pășuni cu arbori sau tufărișuri și altele asemenea, importante pentru toate speciile. Distrugearea acestor zone prin eliminarea elementelor de vegetație arbustivă poate reprezenta o presiune asupra habitatelor specifice ale acestor specii prin reducerea habitatelor de hranire - un mozaic de parcele mici oferă diversitate de culturi, astfel fiecare specie găsește culturile preferate. Populațiile de păsări răpitoare dependente de mamiferele mici.  Dispariția pârloagelor duc la reducerea habitatului de cuibărit, care nu trebuie deranjat, reducerea habitatelor de hranire - habitate pentru nevertebrate și micromamifere, afectând speciile: <i>Anthus campestris</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Aquila pomarina</i> .  Prin RLU sunt introduse reglementări cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan. PUG prevede realizarea unui sistem de irigare a culturilor agricole.	-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.  -Se vor respecta instrucțiunile din Măsura de agromediu  -Pentru parcele de peste 5 hectare, se lasă necultivată o fâșie de min 7%-fâșia poate fi acoperită de vegetație ierboasă, arbuști, arbori, pomi fructiferi și altele asemenea.	Nesemnificativ
	Diminuarea habitatelor de hranire și cuibarire datorită curățării pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă pentru speciile:	ha	Negativ semnificativ	Îndepărtarea vegetației caracteristice habitatelor (garduri vii, arbori izolați, crânguri sau tufișuri) de către ciobani pentru lărgirea suprafețelor de pășuni constituie o practică relativ frecventă, care conduce la pierderea de suprafețe sau la degradarea stării de conservare a acestora. Speciile de păsări folosesc ca locație de adăpost, hranire și cuibărire, după caz, zonele de ecoton dintre pădure și pajiște, zonele de crânguri din apropierea zonelor deschise, zone de pajiști/pășuni cu arbori sau tufărișuri și altele asemenea.	-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.	Nesemnificativ

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
	<i>Lanius collurio, Sylvia nisoria, Lanius minor</i> păsările răpitoare de zi, <i>Strix uralensis, Lullula arborea, Lanius minor, Dryocopus martius, Picus canus, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos.</i>			<p>Distrugerea acestor zone prin eliminarea elementelor de vegetație arbustivă poate reprezenta o presiune asupra habitatelor specifice ale acestor specii.</p> <p>Pentru speciile <i>Lanius collurio, Sylvia nisoria, Lanius minor</i> reducerea sunt afectate posibilitățile de cuibărit și hrănire ce determină reducerea populațiilor. În perioada de cuibărit impactul este mai mare, reducând succesul reproducerii</p> <p>Păsările răpitoare și huhurezul mare folosesc arborii izolați ca locuri de pândă, iar ciocârliia de pădure ca loc de cântec</p> <p>Ciocănitorele, în special ghionoaia sură, adeseori folosesc aceste habitate semideschise pentru căutarea hranei, iar uneori și ca loc de cuibărit.</p> <p>Pe de altă parte datorită abandonării pășunatului poate interveni degradarea habitatelor de hrănire din zone deschise.</p> <p>Prin RLU sunt introduse reglementări cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan.</p>	<p>-Menținerea a minim 5% maxim 15% vegetație arbustivă pe pajiști cu precădere pe pantele de peste 15 grade. Menținerea vegetației nu se va face numai de-a lungul văilor, ci dispersat pe întreaga suprafață a pajiștilor .</p> <p>- Curățirea pajiștilor prin tăierea arbuștilor se face doar în perioada 1 octombrie – 28 februarie,</p> <p>-Menținerea cu precădere de arbori și arbuști fructiferi-pentru urs și speciile de păsări.</p> <p>-Menținerea a minim 1 arbor la hectar/grupuri sau izolați, în special arbori izolați.</p> <p>-Plantarea de arbori și arbuști fructiferi din soiuri locale și specii sălbatice autohtone.</p>	
	Diminuarea habitatelor de hranire și cuibarire datorită incendiilor de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere, pentru speciile de ciocănitore, în special <i>Dendrocopos leucotos</i> sau datorită incendiilor pajiștilor cu	ha	Negativ semnificativ	<p>Incendiile de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere afectează în primul rând ciocănitorele și în special ciocănitorele cu spate alb-<i>Dendrocopos leucotos.</i></p> <p>Această specie își caută hrana în primul rând în lemn mort, fiind specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri.</p> <p>Incendierea pajiștilor cu arbori adeseori conduce la distrugerea arborilor stejari seculari, sălcii bătrâne, care oferă habitat de cuibărit, habitat de hrănire sau loc de pândă pentru mai multe specii țintă, cum sunt</p>	<p>-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.</p> <p>-Interzicerea incendiilor pajiștilor. Trebuie totuși</p>	Nesemnificativ

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
	arbori, pentru speciile de ciocănitori, ciocârli de pădure- <i>Lullula arborea</i> , sfrânciocul cu frunte neagră- <i>Lanius minor</i> , anumite specii de răpitoare			ciocănitorele, ciocârli de pădure- <i>Lullula arborea</i> , sfrânciocul cu frunte neagră- <i>Lanius minor</i> , anumite specii de răpitoare, care folosesc pășunile cu arbori, zăvoaiele de luncă și alte habitate semideschise cu arbor.	menționat, că incendierea neregulată a pajiștilor poate avea efecte benefice asupra efectivelor de ciocârli de pădure, astfel dacă în viitor menținerea pajiștilor va fi o problemă din cauza declinului pășunatului, incendiile pot fi considerate o opțiune.	
Da Mărirea populației	Perturbarea activității tuturor speciilor de păsări prin poluarea fonică/vibrații, turism necontrolat, inclusiv picnicuri, pășunat ilegal în păduri, incendieri. Deranj datorită zgomotului în perioada de reproducere.	Nr. perechi cuibăritoare  Număr exemplare în soluri de migrație și hoinăritoare (pentru <i>Ciconia ciconia</i> )	Negativ semnificativ	Implementarea obiectivelor PUG Șoars presupune executarea lucrărilor de construcție care sunt generatoare de zgomot și vibrații și de poluanți atmosferici perturbând activitatea tuturor speciilor de păsări prezente pe raza UAT Șoars. Impactul este pe termen scurt, reversibil, pe durata realizării lucrărilor de construcție și nu este afectată, decât temporar, distribuția speciilor de păsări. Impactul negativ semnificativ datorat zgomotului se manifestă în perioada de reproducere a speciilor de păsări. Prin măsurile propuse în cadrul procedurii de avizare/autorizare individuală a obiectivelor investitoriale, efectul va fi ne semnificativ.  Ca urmare a turismului necontrolat, sporturi motorizate, inclusiv locuri de picnic ce apar în special pe văile și de-a lungul drumurilor care "radiază" din drumurile principale-europene și naționale sunt deranjate păsările cuibăritoare, fapt ce poate conduce la eșuarea cuibăritului sau reducerea succesului de cuibărit pentru păsările răpitoare și barza neagră- <i>Ciconia nigra</i> . Barza neagră odată deranjată, foarte rar depune o pontă înlocuitoare. Deranjarea păsărilor cuibăritoare în apropierea cuiburilor, în primul rând de lucrările forestiere, dar și de alte activități antropice, precum activități legate de turism sau pășunat. Alte surse de deranj posibile, identificate în unele părți ale sitului sunt practicarea motosporturilor off-road/mașini off-road, motocicletele cross, ATV-uri, stâțele instalate la marginea pădurii și pășunatul în pădure. În perioada de cuibărit-15 martie-15 august, răpitoarele de zi au nevoie de o	-Lucrările de construcție și cele de dezafectare se vor realiza în afara perioadelor de reproducere ale speciilor 15 martie-30 iunie.  -Organizările de șantier se vor amplasa astfel încât să nu perturbe activitatea speciilor de păsări unde acestea ar putea fi prezente.  -Se interzice accesul cu mijloace motorizate în interiorul ANPIC în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. -Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor	Nesemnificativ

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
				rază de 300m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj.	locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare	
	Scăderea bazei trofice ca urmare a regularizării cursurilor de apă, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale. Desecarea zonelor umede-inclusiv a celor cu suprafețe mici. Scăderea bazei trofice ca urmare a folosirii de insecticide	Nr. perechi cuibăritoare		Este posibil ca anumite lucrări hidrotehnice propuse prin studiului de inundabilitate să determine reducerea efectivelor de pești care poate duce la scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre (mai puțin barza albă- <i>Ciconia ciconia</i> ) și pot fi urmate de scăderea efectivelor speciei în zona. Realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren poate afecta habitatele de hrănire ale păsărilor -zone umede, prin scăderea efectivelor amfibienilor și reptilelor, urmată de scăderea efectivelor speciilor barză albă- <i>Ciconia ciconia</i> , barza neagră - <i>Ciconia nigra</i> , șerpar - <i>Circaetus gallicus</i> . PUG Șoars propune realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate, lucrări de regularizare și curățare a albiilor minore ale pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii, decolmatarea canalelor de desecare, praguri de fund pentru stoparea eroziunii malurilor pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii. Prin folosirea insecticidelor de către locuitori se reduc efectivele de insecte, ce reprezintă hrana pentru păsări.	-Dimensionarea lucrărilor hidrotehnice se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să asigure menținerea proceselor și funcțiilor ecologice. Lucrările hidrotehnice se vor realiza în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.  -Interzicerea folosirii insecticidelor în păduri și pajiști.	Nesemnificativ
	Mortalitate directă prin braconaj, otrăvire, capcane, cu impact asupra păsărilor răpitoare: <i>Pernis apivorus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Falco vespertinus</i>	Nr. perechi cuibăritoare	Negativ semnificativ	Amenințarea se poate înregistra oriunde pe suprafața ariei naturale protejate, în aria de distribuție a speciei. Braconajul poate avea efecte asupra populațiilor speciilor de păsări de interes comunitar, fiind o cauză a mortalității directe. În numeroase cazuri presiunea este rezultatul combaterii ilegale a speciilor de răpitoare. Împușcarea speciilor de interes comunitar reduce efectivele acestor specii, scoaterea ouălor duce la eșuarea cuibăritului și reducerea efectivelor populaționale	-Se interzice braconajul, otrăvirea sau utilizarea capcanelor pentru speciile de păsări <i>Pernis apivorus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Falco vespertinus</i>	Nesemnificativ



17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale determinate de creșterea vulnerabilității speciei <i>Crex crex</i> în perioada de reproducere și creștere a puilor ca urmare a suprapășunatului, în special în cazul pășunatului cu oi sau abandonarea fânațelor sau practici de cosit care pot afecta anumite specii din cauza reducerii șeptelului de animale, și a pășunatului chiar și în timpul iernii, care duc la reducerea semnificativă a activităților de cosire	Nr. perechi cuibăritoare	Negativ semnificativ	Specia <i>Crex crex</i> , prin comportamentul specific, își desfășoară majoritatea activităților la nivelul solului. Cristelul de câmp trăiește în vegetație ierboasă înaltă; Pășunatul intensiv, cu oi (uneori oile sunt păstrate chiar și în timpul iernii pe pășuni), duc la renunțarea de fânețe și la reducerea necesarului de fân și suprafețe de fânaț, habitat preferat de cârstel. Vegetația scurtă în pajiștile umede, împiedică cuibăritul cristelului de câmp. În perioada de reproducere și apoi în perioada de creștere a puilor, este deosebit de vulnerabilă la prădătorismul ce se desfășoară la nivelul solului. Puii sunt în mod special vulnerabili, deoarece capacitățile acestora de a evita prădătorii sunt limitate. Suprapășunatul afectează păsările răpitoare de zi, Cristelul de câmp- <i>Crex crex</i> și ciocârlița de pădure - <i>Lullula arborea</i> , prin reducerea considerabilă a efectivelor multor specii de nevertebrate, reptile și mamifere, care constituie hrana speciilor țintă și ca urmare reducerea efectivelor speciilor. Speciile cuibăritoare pe sol sunt amenințate de călcarea și distrugerea cuiburilor de către oi. Acest tip de impact, prin propunerile de dezvoltare urbanistică, nu se poate asocia PUG Șoarș. PUG-ul însuși nu determină acest tip de impact, direct, negativ asupra speciilor de păsări prezente pe teritoriul UAT Șoarș.	-Se interzice distrugerea cuiburilor/adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale ale speciilor <i>Crex crex</i> și <i>Lullula arborea</i>  -Interzicerea totală a pășunatului în habitatele de cuibărit a <i>Crex</i> sau cel puțin excluderea din suprafața de pășunat a terenurilor plane din lunca văilor în perioada 15 aprilie – 31 iulie.  - Lucrările de curățare a pășunilor/fânațelor trebuie realizate în afara perioadei de cuibărit, în cursul lunilor septembrie – februarie pentru speciile cuibăritoare în zone deschise și semideschise	Nesemnificativ
	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale determinate de creșterea vulnerabilității speciei <i>Crex crex</i> în perioada de reproducere și creștere a puilor ca urmare a cosirii intensive	Nr. perechi cuibăritoare	Negativ semnificativ	Specia <i>Crex crex</i> cuibărește în special în zone de fânețe umede, unde se practică cositul. Specia este afectată prin creșterea vulnerabilității în perioada de reproducere și creștere a puilor datorită cosirii intensive. În cazul cosirii intensive mecanizate, este foarte posibil ca specia <i>Crex crex</i> să fie afectată atunci când cosirea are loc prea devreme, iar puii nu sunt încă dezvoltați suficienți și independenți și devin expuși și sunt foarte vulnerabili. Pe de altă parte, datorită capacității limitate a puilor de a fugi sau de a se ascunde/evita amenințările, aceștia pot fi omorâți de utilajele care efectuează cosire mecanizată - dacă nu se respectă tehnicile recomandate de cosire. Acest tip de impact, prin propunerile de dezvoltare urbanistică, nu se poate asocia PUG Șoarș. PUG-ul însuși nu determină acest tip de impact, direct, negativ asupra speciilor de păsări prezente pe teritoriul UAT Șoarș.	-Se interzice distrugerea cuiburilor/adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale ale speciei <i>Crex crex</i> .  -Cositul va începe fie după data de 1 iulie sau după data de 1 august., măsură ce necesită plăți compensatorii.	Nesemnificativ

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative*	Impact rezidual
	<p>Mortalitatea în special în rândul răpitoarelor de zi (<i>Pernis apivorus Aquila pomarina</i>, , <i>Circaetus gallicus</i>) și a berzelor prin electrocutare la nivelul stâlpilor folosiți de păsări (pentru specia <i>Ciconia ciconia</i>)</p> <p>Electrocutarea - factor de mortalitate comun la multe specii.</p>	Nr. perechi cuibăritoare	Negativ semnificativ	<p>Alimentarea cu energie electrică a comunei se realizează din sistemul energetic național prin linii electrice aeriene de medie tensiune (20 KV), montate pe stâlpi de beton. În comuna Șoars rețelele de joasă tensiune sunt în general aeriene, instalate pe stâlpi de beton.</p> <p>În intravilanul comunei s-au identificat cuiburi ale speciei <i>Ciconia ciconia</i> amplasate pe stâlpii de electricitate. Specia folosește pentru cuibărit stâlpii de electricitate, precum și ca locuri de odihnă și popas, în special în perioada de creștere a puilor, când nu există loc suficient în cuib pentru adulți.</p> <p>În cazul stâlpilor neizolați, există riscul major de electrocutare al păsărilor, în special păsările răpitoare de zi, berzele-<i>Ciconia nigra</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, și de afectare a rețelei electrice. Suplimentar, liniile electrice aduc cu ele riscul coliziunii păsărilor aflate în zbor cu sârmele rețelei, în special în zonele de hrănire, dar și în zonele folosite ca tranzit în perioada de migrație, pentru multiple specii.</p> <p>Ca măsură prioritară PUG propune refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn (unde au mai rămas) cu cei de beton. Pentru dezvoltarea în teritoriu a echipării edilitare se mai propun: pozarea în subteran a rețelelor de alimentare cu energie electrică și a rețelei de telefonie în toate satele din comuna Șoars. Aceste intervenții pot duce la distrugerea cuiburilor amplasate pe stâlpii din comună.</p> <p>Riscul de coliziune sau electrocutare a indivizilor există pentru speciile de răpitoare de zi și specia <i>Ciconia ciconia</i>, datorită liniilor electrice și de telefon suspendate. Amenințarea se poate înregistra pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate, atât de-a lungul liniilor electrice de joasă tensiune cât și de medie tensiune.</p>	<p>-Pozarea subterană a rețelelor de alimentare cu energie electrică/ telefonie se va face cu menținerea stâlpilor pe care există cuiburi de barză.</p> <p>-Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare.</p>	Nesemnificativ

Nota: Se estimează că actualizarea PUG nu are impact asupra celorlalți parametri de conservare

**f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Pentru impacturile identificate, **susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC** s-au propus măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului ținând cont de obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management și de modul de implementare al acestor obiective de conservare, în scopul menținerii integrității celor două arii protejate și a statului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor pentru care acestea au fost declarate.

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<p>- Asigurarea managementului deșeurilor în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor</p> <p>- Colectarea apelor uzate în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor</p> <p>- Înierbarea cu specii autohtone la finalizarea lucrărilor de construire/ dezafectare</p> <p>- Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U.</p> <p>- Realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.</p>	<b>P</b>	<p><b>91I0*</b></p> <p><b>91Y0</b></p> <p><b>92A0</b></p>	Suprafață Habitat	Alterarea habitatului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani), respectiv în perioada de realizare a lucrărilor de construcție, incluzând și organizările de șantier, precum și în etapele de operare și dezafectare a investițiilor	UAT Șoarș - în aria de implementare a obiectivelor PUG. La această dată nu se poate preciza cu exactitate locația propunerilor de dezvoltare
- Se interzice accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.	<b>P</b>				Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	Suprafața UAT Șoarș care se suprapune peste ANPIC, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- Autorizarea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în cuvele lacurilor este interzisă, cu excepția lucrărilor de poduri, lucrărilor necesare căilor ferate și drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă, lucrări de apărare împotriva inundațiilor, precum și a lucrărilor de gospodărire a apelor (rețelele de alimentare cu apa, canalizare/ epurare ape uzate, traversări cursuri de apă, etc);	<b>P</b>	<b>92A0</b>	Suprafață Habitat	Reducerea suprafeței habitatului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	Suprafața UAT Șoarș care se suprapune peste ANPIC,
-La finalizarea tuturor lucrărilor de construcție se va asigura înierbarea/ plantarea cu specii autohtone și controlarea surselor din care se realizează aportul de sol fertil pentru evitarea instalării speciilor invazive	<b>P</b>	<p><b>91I0*</b></p> <p><b>91Y0</b></p> <p><b>92A0</b></p>	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Alterarea habitatului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani), la finalizarea lucrărilor de construcție	Suprafața UAT Șoarș care se suprapune peste ANPIC,

<p>- Se va evita introducerea speciilor alohtone precum: Quercus rubra. - Se va evita introducerea speciilor invazive: Robinia pseudoacacia.</p>	<b>E</b>	<b>91I0*</b> <b>91Y0</b>		Alterarea habitatului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	Suprafața UAT Șoars care se suprapune peste ANPIC,
<p>- Se va evita introducerea speciilor invazive: Robinia pseudoacacia, Acer negundo</p>	<b>E</b>	<b>92A0</b>		Alterarea habitatului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	Suprafața UAT Șoars care se suprapune peste ANPIC,
<p>- Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituire – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.</p>	<b>E</b>	<b>91Y0</b>		Alterarea habitatului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	Suprafața UAT Șoars care se suprapune peste ANPIC,
<p>- Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură pe malul apelor sau în apropierea acestora; - Interzicerea totală a tăierilor cu scop de producție; - Interzicerea pășunatului în habitat; - Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor; -Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste habitate. -Interzicerea regularizării râurilor cu excepția situațiilor ce țin de sănătatea/siguranța populației -Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone. -Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de minim 10 metri în parchetele de exploatare a lemnului. -Protecția calității biotopurilor ocupate de acest habitat, prin oprirea oricăror lucrări care pot schimba regimul hidric a solului sau nivelul de apă freatică, în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor;</p>	<b>P</b>	<b>92A0</b>	Suprafață Habitat	Alterarea habitatului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	Suprafața UAT Șoars care se suprapune peste ANPIC,

<p>-Acoperirea materialelor de construcție depozitate vrac, descoperite, în organizațiile de șantier; -Verificarea stării de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor tehnologice; -Reducerea vitezei de deplasare pe drumurile tehnologice; -Manipularea pământurilor și a materialelor pulverulente se va face cu respectarea normelor de protecție și securitate a muncii.</p>	<b>P</b>	<p><b>91I0*</b></p> <p><b>91Y0</b></p> <p><b>92A0</b></p>	<p>Abundență specii edificatoare de arbori</p>	<p>Modificarea calității aerului (Dispersia poluanților: pulberi, noxe din trafic);</p>	<p>Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani), respectiv în perioada de realizare a lucrărilor de construcție, incluzând și organizările de șantier, precum și în etapa de dezafectare a investițiilor</p>	<p>UAT Șoars - în aria de implementare a obiectivelor PUG. La această dată nu se poate preciza cu exactitate locația propunerilor de dezvoltare</p>
<p>-Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stânele. -Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea jujeelor -Interzicerea hrănirii artificiale al urșilor -Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare - Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</p>	<b>P</b>	<p><b>Ursus arctos</b></p>	<p>Mărimea populației</p>	<p>Perturbarea/deranjul speciei</p>	<p>Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)</p>	<p>UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei</p>
<p>-Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânatoare</p>	<b>P</b>			<p>Vitalitatea indivizilor și a populației.</p>	<p>Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)</p>	<p>UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei</p>

-În zonele locuite, amplasarea containerelor de gunoi se va realiza astfel încât mamiferele să nu poată avea acces la acestea. -Amenajarea spațiilor de picnic și a spațiilor de campare cu coșuri pentru gunoiul menajer care sunt inaccesibile ursului, respectiv golirea periodică a acestora.	<b>E</b>			Conflicte directe între urs și om.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoarș - în aria de distribuție a speciei
-Păstrarea nealterată a livezilor vechi, mai ales măr, prune, și alte specii -Asigurarea fenomenului de înlocuire treptată a arborilor fructiferi îmbătrânite cu arbori fructiferi tinere -Menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs. -Menținerea coridoarelor fără construcții. - Semnalarea prezenței speciei în zona drumurilor	<b>E</b>		Tendința distribuției	Dispariția locurilor de hrănire a urșilor/ întreruperea coridorului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoarș - în aria de distribuție a speciei
-Respectarea reglementărilor privind amplasarea gardurilor în zonele coridoarelor critice. -Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante (la data curentă nu există astfel de evidențe cadastrale) - Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea rezervației de zimbrii	<b>P</b>			Perturbarea/deranjul speciei/ întreruperea coridorului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoarș - în aria de distribuție a speciei
-La autorizarea construcțiilor / investițiilor se va ține cont de coridoarele critice pentru conservare aferente speciei urs, în vederea menținerii în extravilan -Extinderea viitoare a intravilanului prin PUZ-uri se va face doar în afara coridoarelor/ căilor de migrare a speciei - Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea rezervației de zimbrii	<b>P</b>		Suprafața habitatului	Habitare dispersată/ reducerea conectivității/	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoarș - în aria de distribuție a speciei
-Amplasarea facilităților turistice se va realiza fără perturbarea activității speciei și a ariei de răspândire, la distanțele recomandate prin Planul de Management față de zonele de protecție a bărloagelor.	<b>E</b>			Pierderea habitatelor naturale	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoarș - în aria de distribuție a speciei

<p>-Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stănele.</p> <p>- Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare</p> <p>- Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</p>	<b>P</b>	<b>Canis lupus</b>	Mărimea populației	Perturbarea/deranjul speciei	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
<p>-Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare</p> <p>-În zonele locuite, amplasarea containerelor de gunoi se va realiza astfel încât mamiferele/ câinii hoinari să nu poată avea acces la acestea.</p>	<b>E</b>			Vitalitatea indivizilor și a populației.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
<p>- Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor</p>	<b>P</b>			Conflicte directe între urs și om.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
<p>-Menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs.</p> <p>-Menținerea coridoarelor fără construcții.</p>	<b>E</b>		Tendința distribuției speciei	Dispariția locurilor de hrănire a urșilor/ întreruperea coridorului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
<p>- Respectarea reglementărilor privind amplasarea gardurilor în zonele coridoarelor critice.</p> <p>- Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante (la data curentă nu există astfel de evidențe cadastrale)</p> <p>- Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea rezervatiei de zimbrii</p>	<b>P</b>			Perturbarea/deranjul speciei/ întreruperea coridorului	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei



<p>-La autorizarea construcțiilor / investițiilor se va ține cont de coridoarele critice pentru conservare aferente speciei în vederea menținerii în extravilan -Extinderea viitoare a intravilanului prin PUZ-uri se va face doar în afara coridoarelor/ căilor de migrare a speciei - Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea rezervației de zimbrii</p>	<b>P</b>		Suprafața habitatului	Reducerea conectivității/	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoarș - în aria de distribuție a speciei
<p>-Amplasarea facilităților turistice se va realiza fără perturbarea activității speciei și a ariei de răspândire, la distanțele recomandate prin Planul de Management</p>	<b>E</b>			Pierderea habitatelor naturale	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoarș - în aria de distribuție a speciei

<p>-Pe sectoarele cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate se interzice construirea de noi obiective de investiții care conduc la afectarea speciei și a conectivității longitudinale. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților locale.</p> <p>-Se impune respectarea zonei de protecția față de cursurile de apă conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>-Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stânele.</p> <p>- Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor</p> <p>-Interzicerea construirii pescăriilor de orice fel și cu orice scop fără asigurarea cu gard adecvat impermeabil și nevătmător pentru vidre.</p> <p>-Interzicerea totală a vânătorii la această specie în interiorul sitului de importanță comunitară precum și pe fondurile de vânătoare din vecinătatea imediată a ariei protejate.</p> <p>-Se interzice orice acțiune de capturare, deținere sau comercializare a speciei</p> <p>- Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare</p>	<b>P</b>	<b>Lutra lutra</b>	Mărime populație	<p>Perturbarea activității speciei; Reducerea habitatelor pentru reproducere; mortalitatea indivizilor; reducerea efectivelor speciilor de pradă</p>	<p>Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)</p>	<p>UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei</p>
<p>-Monitorizarea prezenței speciilor și a mortalității acestora, în perimetrul lucrărilor de intervenție propuse prin PUG în fazele de construcție, operare și dezafectare.</p>	<b>E</b>				<p>Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)</p>	<p>UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei</p>

-Lucrările hidrotehnice necesare protecției împotriva inundațiilor se vor realiza în afara perioadelor sensibile ale speciei, respectiv februarie-iunie. (februarie-aprilie reproducere / aprilie-iunie predezvoltare)	<b>E</b>				(februarie-aprilie reproducere / aprilie-iunie predezvoltare)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
-Organizarea de șantier se va amplasa astfel încât să nu perturbe activitatea speciei unde aceasta ar putea fi prezentă.	<b>E</b>				Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
-Dimensionarea lucrărilor la infrastructura tehnico-edilitară și a lucrărilor hidrotehnice, a lucrărilor de îmbunătățiri funciare se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să răspundă cerințelor de habitat specific speciei și să asigure menținerea proceselor și funcțiilor ecologice ale speciei. - Organizările de șantier se vor amplasa astfel încât să nu afecteze zonele unde specia ar putea fi prezentă.	<b>E</b>		Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei	Degradarea, restângerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
- Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice, în apropierea acestora sau în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.	<b>P</b>				Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
-Se va limita tăierea vegetației ripariene, a arborilor de pe malul cursurilor de apă. -Se recomandă plantarea cu arbori -arin, salcie sau plop pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă. -Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. -Se impune respectarea zonei de protecție față de cursurile de apă conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare. - Limitarea/interzicerea captărilor de ape curgătoare și îndiguirilor, cum de exemplu microhidrocentrale, pescării observate frecvent lângă case de vacanță aflate lângă cursuri de apă.	<b>P</b>		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de 3m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500m	Degradarea, restângerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei

-Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone. -Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de minim 10 metri în parchetele de exploatare a lemnului. -Păstrarea/refacerea locurilor de reproducere a amfibienilor în văile apelor curgătoare	<b>E</b>				Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
-Dimensionarea lucrărilor hidrotehnice se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să răspundă cerințelor de habitat specific speciei și să asigure menținerea proceselor și funcțiilor ecologice ale speciei.	<b>E</b>		Gradul de fragmentare	Reducerea conectivității/ pierderea habitatelor naturale	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
-Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice, în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora. -Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	<b>P</b>		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici în aria de răspândire/ Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici în aria de răspândire	Diminuarea ofertei trofice; neasigurării debitelor ecologice; poluarea difuză a apelor de suprafață	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
-Întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei; - Amplasarea stațiilor de epurare, respectiv a gurilor de evacuare a apelor uzate epurate se va realiza în afara habitatelor specifice speciei <i>Lutra lutra</i>	<b>E</b>				Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars - în aria de distribuție a speciei
-În cazul clădirilor unde s-au identificat specii de chiroptere se anunță administratorul ANPIC. -Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci. - Respectarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci -Prevenirea poluării surselor de apă.	<b>P</b>	<b>Barbastella Barbastellus</b>  <b>Myotis myotis</b>  <b>Myotis blythii (oxygnathus)</b>	Mărimea populației	Degradarea și restângerea habitatelor favorabile de hrănire și adăpost, diminuarea populațiilor prin zgomot, poluare fonică; deranj sonor și	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars

<p>-Realizarea de "hop-overs" – coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste specii: drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pentru lilieci.</p> <p>-Păstrarea elementelor lineare de vegetație-garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire</p> <p>-Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci – utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.</p> <p>-Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire.</p>	<b>E</b>			luminos datorită modernizării drumurilor/ intensitatea circulației/ renovarea clădirilor / demolari	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoarș
<p>-Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone.</p> <p>-Reducerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor.</p>	<b>E</b>	<b>Barbastella Barbastellus</b>			Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoarș
<p>-Protecția adăposturilor subterane în perioada hibernării și în cursul perioadei de împerechere de toamnă: august-octombrie.</p> <p>-Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi lilieciilor.</p>	<b>E</b>	<b>Barbastella Barbastellus</b>			hibernare: 1 noiembrie – 31 martie împerechere de toamnă: august-octombrie	UAT- Șoarș
<p>-Păstrarea pajiștilor și pășunilor folosite în mod extensiv, cu garduri vii și grupuri de arbori.</p> <p>- Reducerea folosirii pesticidelor</p>	<b>E</b>	<b>Myotis myotis Myotis blythii (oxygnathus)</b>			Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoarș
<p>-Protecția clădirilor cu colonii; informarea proprietarilor, administratorilor clădirilor asupra prezenței lilieciilor și beneficiile aduse de aceste mamifere.</p>	<b>P</b>	<b>Myotis myotis Myotis blythii (oxygnathus)</b>			Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoarș

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

Actualizare Plan Urbanistic General Comuna Șoarș

Beneficiar: Comuna Șoarș

<p>-Protecția adăposturilor subterane, reducerea deranjării la minim în perioadele sensibile-octombrie-martie, mai-august, în funcție de modul de folosire-adăposturi de hibernare sau de vară.</p> <p>-Curățarea de excremente a locurilor ocupate de colonie-pod, turn- în perioadele când colonia nu este prezentă, în majoritatea cazurilor excrementele acumulate în cantitate mare sub colonie sunt cauza principală a neplăcerilor cauzate și a atitudinii negative față de lilieci.</p>	<b>E</b>				<p>octombrie-martie mai-august</p> <p>Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);</p>	UAT- Șoarș
<p>-În cazul renovării de clădiri lucrările trebuie programate în afara perioadei sensibile de vară- formarea coloniilor de naștere și creșterea puilor; trebuie păstrate caracteristicile adăpostului (se vor executa în perioada de toamnă-primăvară: după data de 15 august și înainte de 1 mai)</p>	<b>E</b>				<p>Renovările la adăposturile antropice de suprafață se vor executa în perioada de toamnă-primăvară: după data de 15 august și înainte de 1 mai.</p>	UAT- Șoarș

<p>„-Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în alte zone decât cele reglementate. -Arderea vegetației, ca măsură de igienizare a terenurilor sau stimulare a creșterii acesteia este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare. -Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. -Lucrările de îndepărtare / replantare a aliniamentelor de arbori se vor face cu avizul administratorului ANPIC. -Interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale, prin ararea și semănarea lor. Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile. -Realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a pășunilor împădurite natural. -Respectarea prevederilor RLU cu privire la utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor pe teritoriul comunei Șoars. -Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor</p>	<b>P</b>	<p><b>Anthus campestris</b> <b>Aquila pomarina</b> <b>Ciconia nigra</b> <b>Ciconia ciconia</b> <b>Circaetus gallicus</b> <b>Circus cyaneus</b> <b>Crex crex</b> <b>Dendrocopos leucotos</b> <b>Dendrocopos medius</b> <b>Dryocopus martius</b> <b>Falco vespertinus</b> <b>Ficedula parva</b> <b>Ficedula albicollis</b> <b>Lanius collurio</b> <b>Lanius minor</b> <b>Lullula arborea</b> <b>Pernis apivorus</b> <b>Picus canus</b> <b>Strix uralensis</b> <b>Sylvia nisoria</b></p>	Suprafața habitatului	<p>Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatelor de hrănire și sau cuibărire pentru speciile: <i>Anthus campestris</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Crex crex</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i></p>	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
<p>-Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor modernizate/reabilitate. -În cazul în care în timpul lucrărilor de construcție /dezafectare a obiectivelor PUG, în perimetrul lucrărilor se identifică cuiburi, beneficiarul va avea în vedere relocarea acestora cu avizul administratorului ANPIC.</p>	<b>E</b>					
<p>-Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn (unde au mai rămas) cu cei de beton se va realiza cu relocarea cuiburilor pe noii stâlpi /asigurarea și amplasarea suporturilor de cuiburi, numai cu avizul administratorului ANPIC. -Pozarea subterană a rețelelor de alimentare cu energie electrică/ telefonie se va face cu menținerea stâlpilor pe care există cuiburi de barză.</p>	<b>E</b>	<b>Ciconia ciconia</b>	Suprafața habitatului Habitat de cuibărit (stâlpi electrice, clădiri, arbori)	<p>Diminuarea habitatelor de cuibărire (stâlpi electrice, clădiri, arbori) pentru specia <i>Ciconia ciconia</i></p>	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar

-Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de cuiburi de barză	<b>P</b>				Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.	<b>P</b>	<b>Ciconia nigra, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Aquila pomarina, Strix uralensis</b>	Suprafața habitatului	Diminuarea habitatelor de adăpost, hranire și cuibarire datorită îndepărtării arborilor bătrâni, mari, uscați sau în curs de uscare și a celor scorburoși în parchete de exploatare	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor	<b>E</b>				Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.	<b>P</b>	<b>Dendrocopos leucotos, Ficedula sp., Strix uralensis.</b>	Suprafața habitatului	Diminuarea habitatelor de adăpost, hranire și cuibarire datorită extragerii lemnului mort prin lucrări de igienă, pentru asigurarea lemnului de foc	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor	<b>E</b>				Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.  -Se vor respecta instrucțiunile din Măsura de agromediu	<b>P</b>	<b>Anthus campestris, Lanius minor, Crex crex, Aquilapomarina</b>	Suprafața habitatului	Diminuarea habitatelor de hranire și cuibarire datorită comasării terenurilor agricole, respectiv trecerea de la sistemul de culturi pe parcele mici la monoculturi pe suprafețe mari, fără fâșii cu	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar



-Pentru parcele de peste 5 hectare, se lasă necultivată o fâșie de min 7%-fâșia poate fi acoperită de vegetație ierboasă, arbuști, arbori, pomi fructiferi și altele asemenea.	<b>E</b>			vegetație nativă și fără irigații	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.	<b>P</b>	<b>Lanius collurio,</b> <b>Sylvia nisoria,</b> <b>Lanius minor,</b> <b>păsările</b> <b>răpitoare de zi,</b> <b>Strix uralensis,</b> <b>Lullula arborea,</b> <b>Dryocopus</b> <b>martius,</b> <b>Picus canus,</b> <b>Dendrocopos</b> <b>medius,</b> <b>Dendrocopos</b> <b>leucotos</b>	Suprafața habitatului	Diminuarea habitatelor de hranire și cuibarire datorită curățării pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă		
- Menținerea a minim 5% maxim 15% vegetație arbustivă pe pajiști cu precădere pe pantele de peste 15 grade. Menținerea vegetației nu se va face numai de-a lungul văilor, ci dispersat pe întreaga suprafață a pajiștilor . -Menținerea cu precădere de arbori și arbuști fructiferi-pentru urs și speciile de păsări. - Menținerea a minim 1 arbor la hectar/grupuri sau izolați, în special arbori izolați. --Plantarea de arbori și arbuști fructiferi din soiuri locale și specii sălbatice autohtone.	<b>E</b>				Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani);	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
- Curățirea pajiștilor prin tăierea arbuștilor se face doar în perioada 1 octombrie – 28 februarie,	<b>E</b>				1 octombrie – 28 februarie	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință. -Interzicerea incendiilor pajiștilor. Trebuie totuși menționat, că incendierea neregulată a pajiștilor poate avea efecte benefice asupra efectivelor de ciocârlie de pădure, astfel dacă în viitor menținerea pajiștilor va fi o problemă din cauza declinului pășunatului, incendiile pot fi considerate o opțiune.	<b>P</b>	<b>Dendrocopos</b> <b>leucotos,</b> <b>speciile de</b> <b>ciocănitari,</b> <b>Lullula arborea,</b> <b>Lanius minor,</b> <b>anumite specii</b> <b>de răpitoare</b>	Suprafața habitatului	Diminuarea habitatelor de hranire și cuibarire datorită incendiilor de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar

-Lucrările de construcție și cele de dezafectare se vor realiza în afara perioadelor de reproducere ale speciilor 15 martie-30 iunie.  -Organizările de șantier se vor amplasa astfel încât să nu perturbe activitatea speciilor de păsări unde acestea ar putea fi prezente.	<b>E</b>	<b>Toate speciile de păsări de interes comunitar identificate</b>	Mărimea populației	Perturbarea activității tuturor speciilor de păsări prin poluarea fonică/vibrații, turism necontrolat, inclusiv picnicuri, pășunat ilegal în păduri, incendieri.	15 martie-30 iunie  Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Se interzice accesul cu mijloace motorizate în interiorul ANPIC în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. -Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare	<b>P</b>				Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Dimensionarea lucrărilor hidrotehnice se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să asigure menținerea proceselor și funcțiilor ecologice. Lucrările hidrotehnice se vor realiza în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.	<b>E</b>	<b>Ciconia ciconia</b> <b>Ciconia nigra</b> <b>Circaetus gallicus</b>	Mărimea populației	Scăderea bazei trofice ca urmare a regularizării cursurilor de apă, transformarea mediului de apă curgătoare în mediu de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale, desecarea zonelor umede; scăderea bazei trofice ca urmare a folosirii de insecticide	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Interzicerea folosirii insecticidelor în păduri și pajiști.	<b>P</b>	<b>Toate speciile de păsări de interes comunitar identificate</b>			Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Se interzice braconajul, otrăvirea sau utilizarea capcanelor pentru speciile de păsări Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Circus cyaneus, Aquila pomarina, Falco vespertinus	<b>P</b>	<b>Pernis apivorus,</b> <b>Circaetus gallicus,</b> <b>Circus cyaneus,</b> <b>Aquila pomarina,</b> <b>Falco vespertinus</b>	Mărimea populației	Mortalitate directă prin braconaj, otrăvire, capcane, cu impact asupra păsărilor răpitoare	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar

-Se interzice distrugerea cuiburilor/adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale ale speciilor <i>Crex crex</i> și <i>Lullula arborea</i>	<b>P</b>	<b>Crex crex, Lullula arborea, răpitoare de zi</b>	Mărimea populației	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale determinate de creșterea vulnerabilitatii speciei <i>Crex crex</i> în perioada de reproducere și creștere a puilor ca urmare a suprapășunatului sau abandonarea fânațelor, pășunat iarna	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Interzicerea totală a pășunatului în habitatele de cuibărit a <i>Crex crex</i> sau cel puțin excluderea din suprafața de pășunat a terenurilor plane din lunca văilor în perioada 15 aprilie – 31 iulie.  - Lucrările de curățare a pășunilor/fânațelor trebuie realizate în afara perioadei de cuibărit, în cursul lunilor septembrie – februarie pentru speciile cuibăritoare în zone deschise și semideschise	<b>E</b>				<b>speciile cuibăritoare în zone deschise și semideschise</b>	15 aprilie – 31 iulie.  curățare a pășuni/ fânațe: septembrie – februarie
-Se interzice distrugerea cuiburilor/adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale ale speciei <i>Crex crex</i> .	<b>P</b>	<b>Crex crex</b>	Mărimea populației	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale determinate de creșterea vulnerabilității speciei <i>Crex crex</i> în perioada de reproducere și creștere a puilor ca urmare a cosirii intensive	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Cositul va începe fie după data de 1 iulie sau după data de 1 august, măsură ce necesită plăți compensatorii.	<b>E</b>				1 iulie sau după data de 1 august, măsură ce necesită plăți compensatorii.	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar
-Pozarea subterană a rețelelor de alimentare cu energie electrică/ telefonie se va face cu menținerea stâlpilor pe care există cuiburi de barză.  -Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare.	<b>E</b>	<b>Pernis apivorus Aquila pomarina, / Circaetus gallicus, Ciconia ciconia</b>	Mărimea populației	Mortalitatea în special în rândul răpitoarelor de zi și a berzelor prin electrocutare la nivelul stâlpilor folosiți de păsări	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars

În tabelul de mai jos sunt trecute doar măsurile care pot fi aplicate într-o perioadă bine definită de timp. Celelalte măsuri se aplică pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG, în funcție de specificul investiției/proiectului, de data de început și de sfârșit a investiției/proiectului și de tipurile de intervenții identificate în cadrul fiecărui proiect/investiție în parte.

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
-Lucrările hidrotehnice necesare protecției împotriva inundațiilor se vor realiza în afara perioadelor sensibile ale speciei, respectiv februarie-iunie. (februarie-aprilie reproducere / aprilie-iunie predezvoltare) (lucrările se vor executa după data de 1 iulie, până la 31 ianuarie)	<b>Lutra lutra</b>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciei; Reducerea habitatelor pentru reproducere; mortalitatea indivizilor; reducerea efectivelor speciilor de pradă	x								x	x	x	x	x	x	Titular investitie	Fara buget
-Protecția adăposturilor subterane în perioada hibernării și în cursul perioadei de împerechere de toamnă: august-octombrie - hibernare: 1 noiembrie – 31 martie - împerechere de toamnă: august-octombrie	<b>Barbastella Barbastellus</b>	Mărimea populației	Degradarea și restângerea habitatelor favorabile de hrănire și adăpost, diminuarea populațiilor prin zgomot, poluare fonică; deranj sonor și luminos datorită modernizării drumurilor/ intensitatea circulației/ renovarea clădirilor / demolari															Turisti; Constructori; Proprietar cladire unde s-au identificat chiroptere	Fara buget
				x	x	x									x	x			
												x	x	x					
-Protecția adăposturilor subterane, reducerea deranjării la minim în perioadele sensibile-octombrie-martie, mai-august, în funcție de modul de folosire-adăposturi de hibernare sau de vară. - adaposturi de iarna: octombrie-martie - adăposturi de vară: mai-august	<b>Myotis myotis</b> <b>Myotis blythii (oxygnathus)</b>	Mărimea populației	Degradarea și restângerea habitatelor favorabile de hrănire și adăpost, diminuarea populațiilor prin zgomot, poluare fonică; deranj sonor și luminos datorită modernizării drumurilor/ intensitatea circulației/ renovarea clădirilor / demolari															Turisti; Constructori; Proprietar cladire unde s-au identificat chiroptere	Fara buget
				x	x	x									x	x	x		
								x	x	x	x								

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
-În cazul renovării de clădiri lucrările trebuie programate în afara perioadei sensibile de vară-formarea coloniilor de naștere și creșterea puilor (1 mai-15 august); trebuie păstrate caracteristicile adăpostului (lucrările se vor executa în perioada de toamnă-primăvară: după data de 15 august și înainte de 1 mai)	<b>Myotis myotis</b>  <b>Myotis blythii (oxygnathus)</b>	Mărimea populației	Degradarea și restrângerea habitatelor de hrănire și adăpost determinate de lucrările de renovare/ reabilitare/ demolare a clădirilor și structurilor umane	x	x	x	x					x	x	x	x	x	Proprietar cladire unde s-au identificat chiroptere	Fara buget
- Curățirea pajiștilor prin tăierea arbuștilor se face doar în perioada 1 octombrie – 28 februarie,	<b>Lanius collurio,</b> <b>Sylvia nisoria,</b> <b>Lanius minor,</b> <b>păsările răpitoare de zi,</b> <b>Strix uralensis,</b> <b>Lullula arborea,</b> <b>Dryocopus martius,</b> <b>Picus canus,</b> <b>Dendrocopos medius,</b> <b>Dendrocopos leucotos</b>	Suprafața habitatului	Diminuarea habitatelor de hranire și cuibarire	x	x									x	x	x	Proprietari terenuri – pajiști	Fara buget
-Lucrările de construcție și cele de dezafectare se vor realiza în afara perioadelor de reproducere ale speciilor 15 martie-30 iunie. (lucrările se vor executa în perioada 1 iulie 14 martie)	<b>Toate speciile de păsări de interes comunitar identificate</b>	Mărimea populației	Perturbarea activității tuturor speciilor de păsări prin poluarea fonică/vibrații	x	x	1/2 x					x	x	x	x	x	x	Titulari autorizatii de construire/ dezafectare	Fara buget
-Interzicerea totală a pășunatului în habitatele de cuibărit a <i>Crex crex</i> sau cel puțin excluderea din suprafața de pășunat a terenurilor plane din lunca văilor în perioada 15 aprilie – 31 iulie.	<b>Crex crex,</b> <b>Lullula arborea,</b> <b>răpitoare de zi</b>	Mărimea populației	Distrușterea cuiburilor/ adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale				x	x	x	x							Proprietari pășuni	Fara buget

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
- Lucrările de curățare a pășunilor/fânațelor trebuie realizate în afara perioadei de cuibărit, în cursul lunilor septembrie – februarie pentru speciile cuibăritoare în zone deschise și semideschise	<b>speciile cuibăritoare în zone deschise și semideschise</b>	Mărimea populației	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale	x	x										x	x	x	x	Proprietari pășuni/fânațe	Fara buget
-Cositul va începe fie după data de 1 iulie sau după data de 1 august, măsură ce necesită plăți compensatorii.	<b>Crex crex</b>	Mărimea populației	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale												x	x	x	x	Proprietari pășuni	Fara buget

**h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului**

ANPI C afectată	Ob. conservare/Specia/habitatul afectat/par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz			
ROSAC0303 Hârtibaciu Sud—Est	9110* 91Y0 92A0 Suprafata Habitat	Alterarea habitatului (deșeuri, ape uzate)	- Asigurarea managementului deșeurilor în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani), respectiv în perioada de realizare a lucrărilor de construcție, operare și dezafectare a investițiilor	În vecinătatea T1.2, T1.8, T1.11, T1.12; La 425 m față de T1.1 și T2.1 pentru habitatul 9110* În vecinătatea T1.2, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6 pentru habitatul 91Y0 și la distanță de 300-500 m fata de T2, T2.3 și T2.4. În vecinătatea	Zone de depozitare necontrolată a deșeurilor identificate în interiorul habitatelor forestiere	ha	după aprobare a PUG, anual	Pe o distanță de 500 m față de T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T1.11, T1.12, T2, T2.4, T3, T3.1, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6, T5, T5.1, de la limita intravilanului înspre habitatele de interes comunitar 9110* 91Y0 92A0	In perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale habitatelor	Va fi prevăzut de Titularul planului în bugetul anual	UAT Șoars			
						Construcții edificate fără autorizație de construcție							Nr.	după aprobare a PUG, anual	T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T1.11, T1.12, T2, T2.4, T3, T3.1, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6, T5, T5.1,	UAT Șoars
						Suprafata înierbata /proiect/autorizație de construcție							ha	după aprobare a PUG, anual	T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T1.11, T1.12, T2, T2.4, T3, T3.1, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6,	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/Specia/habitatul afectat/par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			-Se interzice accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	Trupului 1 și trupurilor T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1.pentru habitatul 92AO	Reclamații/sesizări privitoare la accesul ilegal cu mijloace motorizate pe suprafața ANPIC	Nr.	după aprobarea PUG, anual	T5, T5.1, Suprafața UAT Șoars suprapusă peste ANPIC				UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
			- Realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.			Amenajamente silvice realizate și schimbarea categoriei de folosință pentru pășuni împădurite	Nr		UAT Șoars				UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
			- Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)		Autorizații de construire pe terenuri cu destinație forestieră	Nr.						UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
<b>92AO</b>	Suprafață Habitat	Alterarea habitatului (deșeuri, ape uzate)	- Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură pe malul apelor sau în apropierea acestora;	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	În vecinătatea Trupului 1 și trupurilor T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8,	Incidente privind poluarea habitatului 92AO	Nr.	după aprobarea PUG, anual	Pe o distanță de 500 m față de trupului 1 și trupurile T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de	Va fi prevăzut de Titularul planului în bugetul	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC



ANPI C afectată	Ob. conservare/Specia/habitatul afectat/param.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			- Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor;	ani)	T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1	depozitare necontrolată a deșeurilor identificate în interiorul habitatului 92A0	Nr.				conservare ale habitatelor	anual	
			- Autorizarea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în cuvele lacurilor este interzisă, cu excepția lucrărilor de poduri, lucrărilor necesare căilor ferate și drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă, lucrări de apărare împotriva inundațiilor, precum și a lucrărilor de gospodărire a apelor (rețelele de alimentare cu apă, canalizare/ epurare ape uzate, traversări cursuri de apă, etc);	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	În vecinătatea Trupului 1 și trupurilor T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1.	Autorizații de construire emise pentru execuție lucrări specifice	Nr. Suprafața ocupată	după aprobare a PUG, anual	Trupul 1 și trupurile T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1				UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
			-Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste habitate. -Interzicerea regularizării râurilor cu	Pe toată perioada de implementare a	În vecinătatea Trupului 1 și trupurilor T1.1, T1.2,	Incidente/sesizări / redamații	Nr.	după aprobare a PUG, anual	Trupul 1 și trupurile T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1				UAT Șoars cu sprijinul administratorului

ANPI C afectată	Ob. conservare/Specia/habitatul afectat/param.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			<p>excepția situațiilor ce țin de siguranța populației</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea totală a tăierilor cu scop de producție;</li> <li>- Interzicerea pășunatului în habitat;</li> <li>-Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone.</li> <li>-Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de minim 10 metri în parchetele de exploatare a lemnului.</li> <li>-Protecția calității biotopurilor ocupate de acest habitat, prin oprirea oricăror lucrări care pot schimba regimul hidric a solului sau nivelul de apă freatică, în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor;</li> </ul>	obiectivelor PUG (10 ani)	T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1.								ANPIC
<b>9110*</b> <b>91Y0</b> <b>92A0</b>	Alterarea habitatului		-La finalizarea tuturor lucrărilor de construcție se va asigura înierbarea/ plantarea cu specii autohtone și	Pe toată perioada de implementare a	Trupurile situate până la 500 m în vecinătatea habitatelor	Suprafata înierbata /proiect/autorizat ie de construcție	ha	după aprobarea PUG, anual	T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T1.11, T1.12, T2, T2.4, T3, T3.1, T4.1, T4.2, T4.3,	In perioada de valabilitate a	Masurile propuse asigură menținerea	Va fi prevăzut de Titularul planului	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		controlarea surselor din care se realizează aportul de sol fertil pentru evitarea instalării speciilor invazive	obiectivelor PUG (10 ani), respectiv în perioada de realizare a lucrărilor de construcție a investițiilor	91I0* 91Y0 92A0				T4.4, T4.5, T4.6, T5, T5.1,	PUG (10 ani)	obiectivelor de conservare ale habitatelor	în bugetul anual	
			- Se va evita introducerea speciilor alohtone precum: Quercus rubra. - Se va evita introducerea speciilor invazive: Robinia pseudoacacia.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	Trupurile situate până la 500 m în vecinătatea habitatelor 91I0* 91Y0	Incidente/sesizări / reclamații	Nr.	după aprobarea PUG, anual	T1.1, T1.2, T1.8, T1.11, T1.12; T2, T2.1, T2.3, T2.4; T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6.				UAT Șoars
			Se va evita introducerea speciilor invazive: Robinia pseudoacacia, Acer negundo	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	Trupurile situate până la 500 m în vecinătatea habitatului 92A0	Incidente/sesizări / reclamații	Nr.	după aprobarea PUG, anual	Trupul 1 și trupurile T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T2, T2.4, T3, T3.1, T5, T5.1				UAT Șoars
<b>91I0*</b> <b>91Y0</b> <b>92A0</b>	Alterarea habitatului prin modificarea calității		• acoperirea materialelor de construcție depozitate vrac, descoperite, în organizațiile de șantier;	Pe toată perioada de implementare a	Trupurile situate până la 500 m în vecinătatea habitatelor	Sesizări/reclamații cu privire la poluarea aerului	Nr.		T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T1.11, T1.12, T2, T2.4, T3, T3.1, T4.1, T4.2, T4.3,	În perioada de valabilitate a	Măsurile propuse asigură menținerea	Va fi prevăzut de Titularul planului	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	Abundență specii edificatoare de arbori	aerului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verificarea stării de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor tehnologice;</li> <li>• reducerea vitezei de deplasare pe drumurile tehnologice;</li> <li>• manipularea pământurilor și a materialelor pulverulente se va face cu respectarea normelor de protecție și securitate a muncii.</li> </ul>	obiectivelor PUG (10 ani)	91I0* 91Y0 92A0				T4.4, T4.5, T4.6, T5, T5.1,	PUG (10 ani)	obiectivelor de conservare ale habitatelor	în bugetul anual	
						Incidente privind poluarea accidentala	Nr.	după aprobare a PUG, anual	T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T1.11, T1.12, T2, T2.4, T3, T3.1, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6, T5, T5.1,				UAT Șoars
						Arbori uscati	Nr.	după aprobare a PUG, anual	Pe o distanță de 500 m față de T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.8, T1.11, T1.12, T2, T2.4, T3, T3.1, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6, T5, T5.1 de la limita intravilanului înspre habitatele de interes comunitar				UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
	<b>91Y0</b> Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Alterarea habitatului	- Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	Trupurile situate până la 500 m în vecinătatea habitatului 91Y0	Benzi de lizieră	Nr.	după aprobare a PUG, anual	În vecinătatea T1.2, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T4.6. La distanță de 300-500 m fata de T2, T2.3 și T2.4. La distante mai mari de 500 m față de celelalte trupuri.	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale habitatului	Va fi prevăzut de Titularul planului în bugetul anual	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	toare												
	<i>Ursus arctos</i> Mărirea populației	Perturbarea/ deranjul speciei	-Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stânele. -Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor -Interzicerea hrănirii artificiale al urșilor -Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare - Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu mijloace motorizate	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	Clădiri temporare cu scop agricol amplasate în intravilan (stâne) Reclamatii/sesizări privitoare la conflicte/ prezența speciei în intravilan/ucidere legală  Locuri speciale de campare amenajate  Reclamatii/sesizări privitoare la accesul ilegal cu mijloace motorizate pe suprafața ANPIC	Nr. clădiri temporare Nr. sesizari  Nr.  Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	--	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC

ANPI C afectată	Ob. conservare/Specia/habitatul afectat/par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.										
		Vitalitatea indivizilor și a populației.	-Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	Câini și pisici hoinare capturate din extravilan	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
		Conflicte directe între urs și om.	-În zonele locuite, amplasarea containerelor de gunoier se va realiza astfel încât mamiferele să nu poată avea acces la acestea. -Amenajarea spațiilor de picnic și a spațiilor de campare cu coșuri pentru gunoier menajer care sunt inaccesibile ursului, respectiv golirea periodică a acestora.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	Reclamații/sesizări privitoare la conflicte  Mortalitate specie	Nr. Nr	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
	<b>Ursus arctos</b>  Tendința distribuției	Dispariția locurilor de hrănire a urșilor/	-Păstrarea nealterată a livezilor vechi, mai ales măr, prune, și alte specii	Pe toată perioada de implement	UAT Șoars	Livezi vechi, mai ales măr, prune, și alte specii menținute	Nr. Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate	Masurile propuse asigură menținere	-	UAT Șoars cu sprijinul administ

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
		Întreprerea coridorului	-Asigurarea fenomenului de înlocuire treptată a arborilor fructiferi îmbătrânite cu arbori fructiferi tineri -Menținerea unei fâșii de tufişuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs. -Menținerea coridoarelor fără construcții. - Semnalarea prezenței speciei în zona drumurilor	are a obiectivelor PUG (10 ani)		nealterat  Autorizații de plantare  Suprafețe de pajiști transformate în terenuri agricole  Construcții amplasate în zona coridoarelor ecologice  Panouri de informare privind prezenta speciei în zona drumurilor  Evenimente în trafic /sesizări în care este implicată specia	Ha  Nr.  Nr.  Nr.			te a PUG (10 ani)	a obiectivelor de conservare ale speciei		ratorului ANPIC
		Perturbarea/ deranjul speciei/ întreprerea	-Respectarea reglementărilor privind amplasarea gardurilor în zonele coridoarelor critice. -Armonizarea Planurilor	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor	UAT Șoars	Reclamații/sesizări privitoare la întreprerea coridorului	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
		coridorului	Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante (la data curentă nu există astfel de evidențe cadastrale) - Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea rezervației de zimbrii	PUG (10 ani)						ani)	r de conservare ale speciei		
	<b>Ursus arctos</b> Suprafața habitatului	Habitare dispersată / reducerea conectivității/	-La autorizarea construcțiilor / investițiilor se va ține cont de coridoarele critice pentru conservare aferente speciei urs, în vederea menținerii în extravilan -Extinderea viitoare a intravilanului prin PUZ-uri se va face doar în afara coridoarelor/ căilor de migrare a speciei - Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea rezervației de zimbrii	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	PUZ-uri aprobate în interiorul coridoarelor/ căilor de migrare a ursului	Nr.	anual	UAT Șoars	In perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars
		Pierderea habitatelor	-Amplasarea facilităților turistice se va realiza	Pe toată perioada	UAT Șoars	Reclamații/sesizări privitoare la	Nr.	anual	UAT Șoars	In perioada	Masurile propuse	-	UAT Șoars cu



ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
		naturale	fără perturbarea activității speciei și a ariei de răspândire, la distanțele recomandate prin Planul de Management față de zonele de protecție a băltoagelor.	de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)		pierderea habitatelor naturale				de valabilitate a PUG (10 ani)	asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei		sprijinul administratorului ANPIC
	<b>Canis lupus</b> Mărirea populației	Perturbare a/ deranjul speciei	-Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stănele. - Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foișoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare - Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	Clădiri temporare cu scop agricol amplasate în intravilan (stâne) Locuri speciale de campare amenajate  Reclamatii/sesizări privitoare la conflicte/ prezența speciei în intravilan/ucidere legală  Reclamatii/sesizări privitoare la accesul ilegal cu mijloace motorizate pe suprafața ANPIC	Nr. clădiri temporare Nr. Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC

ANPIC afectată	Ob. conservare/Specia/habitatul afectat/param.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.										
		Vitalitatea indivizilor și a populației.	-Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare -În zonele locuite, amplasarea containerelor de gunoier se va realiza astfel încât mamiferele/ câinii hoinari să nu poată avea acces la acestea.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	Câini și pisici hoinare capturate din extravilan	Nr.	anual	UAT Șoars	In perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
		Conflicte directe între lup și om.	- Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	Reclamații/sesizări privitoare la conflicte  Mortalitate specie	Nr. Nr	anual	UAT Șoars	In perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
	<b>Canis lupus</b> Tendința	Dispariția locurilor de hrănire a	-Menținerea unei fâșii de tufșuri și arbuști de minim de 10 m lățime	Pe toată perioada de	UAT Șoars	Construcții amplasate în zona	Nr.	anual	UAT Șoars	In perioada de	Masurile propuse asigură	-	UAT Șoars cu sprijinul

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	distribuției speciei	urșilor/ întreruperea coridorului	Între păduri și pajiști, în special pentru urs. -Menținerea coridoarelor fără construcții.	implementarea a obiectivelor PUG (10 ani)		coridoarelor ecologice				valabilitatea PUG (10 ani)	menținerea obiectivelor de conservare ale speciei		administratorului ANPIC
		Perturbare a/deranjul speciei/ întreruperea coridorului	- Respectarea reglementărilor privind amplasarea gardurilor în zonele coridoarelor critice. - Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante (la data curentă nu există astfel de evidențe cadastrale) - Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea rezervatiei de zimbrii	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	Reclamații/sesizări privitoare la întreruperea coridorului	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
	<b>Canis lupus</b>  Suprafața habitatului	Reducerea conectivității	-La autorizarea construcțiilor / investițiilor se va ține cont de coridoarele critice pentru conservare aferente speciei în vederea menținerii în extravilan	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	PUZ-uri aprobate în interiorul coridoarelor/ căilor de migrație a lupului	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare	-	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			-Extinderea viitoare a intravilanului prin PUZ-uri se va face doar în afara coridoarelor/ căilor de migrare a speciei - Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea rezervației de zimbrii								ale speciei		
		Pierderea habitatelor naturale	-Amplasarea facilităților turistice se va realiza fără perturbarea activității speciei și a ariei de răspândire, la distanțele recomandate prin Planul de Management	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	Reclamații/sesizări privitoare la pierderea habitatelor naturale	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
	<b>Lutra lutra</b> Mărime populație	Perturbarea activității speciei; Reducerea habitatelor pentru reproducere; mortalitatea indivizilor; reducerea efectivelor	-Pe sectoarele cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate se interzice construirea de noi obiective de investiții care conduc la afectarea speciei și a conectivității longitudinale. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciei: în vecinătatea trupurilor T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12,T3, T3.1, T4,	Autorizații de construcție  Reclamații/sesizări cu privire la nerespectarea legislației  Mortalitatea speciei	Nr.  Nr.  Nr.	anual	T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12,T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul titularilor de proiecte

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
		speciilor de pradă	<p>securității comunităților locale.</p> <p>-Se impune respectarea zonei de protecția față de cursurile de apă conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>-Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stânele.</p> <p>- Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea jujelelor</p> <p>-Interzicerea construirii pescăriilor de orice fel și cu orice scop fără asigurarea cu gard adecvat impermeabil și nevătămător pentru vidre.</p> <p>- Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă,</p>		T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1								

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare -Lucrările hidrotehnice necesare protecției împotriva inundațiilor se vor realiza în afara perioadelor sensibile ale speciei, respectiv februarie-iunie. (februarie-aprilie reproducere / aprilie-iunie predezvoltare) -Organizarea de șantier se va amplasa astfel încat să nu perturbe activitatea speciei unde aceasta ar putea fi prezentă.										
			-Monitorizarea prezenței speciilor și a mortalității acestora, în perimetrul lucrărilor de intervenție propuse prin PUG în fazele de construcție, operare și dezafectare.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciei	Prezența speciei	Nr. indivizi	Zilnic în perioada de construcție/dezafectare proiect și	T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12, T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de	-	UAT Șoars cu sprijinul titularilor de proiecte

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
				ani)				anual în faza de operare			conservare ale speciei		
			-Interzicerea totală a vânătorii la această specie în interiorul sitului de importanță comunitară precum și pe fondurile de vânătoare din vecinătatea imediată a ariei protejate. -Se interzice orice acțiune de capturare, deținere sau comercializare a speciei	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciei:	Reclamații/sesizări privitoare la nerespectarea legislației	Nr.	Zilnic în perioada de construcție/ proiect	T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12, T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
	<b>Lutra lutra</b>  Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei	Degradarea, restângerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat	-Dimensionarea lucrărilor la infrastructura tehnico-edilitară și a lucrărilor hidrotehnice, a lucrărilor de îmbunătățiri funciare se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să răspundă cerințelor de habitat specific speciei și să asigure menținerea proceselor și funcțiilor ecologice ale speciei. - Organizările de șantier se vor amplasa astfel	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciei:	Lucrări hidrotehnice realizate care se amplasează în aria de distribuție a speciei  Suprafața ocupată de lucrările hidrotehnice/ suprafața de teren ocupată de lucrările de îmbunătățiri	Nr.  ha	anual	T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12, T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			Încât să nu afecteze zonele unde specia ar putea fi prezentă.			funciare penru stoparea alunecărilor de teren (suprafata desecată).							
			- Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice, în apropierea acestora sau în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciei:	Depozitarea ilegală a deșeurilor în vecinătatea habitatelor acvatice  Reclamații/sesizări privind deversarea substanțelor poluante/ mortalitatea accidentală a speciei	Nr. locații  Nr.	anual	T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12, T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars
	<b>Lutra lutra</b>  Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de 3m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de	Degradarea, restângerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat	-Se va limita tăierea vegetației ripariene, a arborilor de pe malul cursurilor de apă. -Se recomandă plantarea cu arbori - arin, salcie sau plop pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciei:	Reclamații/sesizări privind nerespectarea legislației/degradarea habitatului specific	Nr.	anual	T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12, T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC



ANPI C afectată	Ob. conservare/Specia/habitatul afectat/param.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	500m		<p>lucilor de apă.</p> <p>-Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.</p> <p>-Se impune respectarea zonei de protecția față de cursurile de apă conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>-Limitarea/interzicerea captărilor de ape curgătoare și îndiguirilor, cum de exemplu microhidrocentrale, pescării observate frecvent lângă case de vacanță aflate lângă cursuri de apă.</p>										
			<p>-Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone.</p> <p>-Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de minim 10 metri</p>	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciei:	Reclamații/sesizări privind nerespectarea legislației/degradarea habitatului specific	Nr.	anual	T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12, T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare	-	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/Specia/habitatul afectat/par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			În parchetele de exploatare a lemnului. -Păstrarea/refacerea locurilor de reproducere a amfibienilor în văile apelor curgătoare								ale speciei		
	<b>Lutra lutra</b>  Gradul de fragmentare	Reducerea conectivității/pierderea habitatelor naturale	-Dimensionarea lucrărilor hidrotehnice se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să răspundă cerințelor de habitat specific speciei și să asigure menținerea proceselor și funcțiilor ecologice ale speciei.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciei:	Suprafata ocupata de lucrările hidrotehnice	ha	anual	T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12,T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	In perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars
	<b>Lutra lutra</b>  Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici în aria de răspândire/ Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici în aria de răspândire	Diminuarea ofertei trofice; neasigurării debitelor ecologice; poluarea difuză a apelor de suprafață	-Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice, în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora. -Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor. -Întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciei:	Depozitarea ilegală a deșeurilor în vecinătatea habitatelor acvatice  Reclamații/sesizări privind deversarea substanțelor poluante/nerespectarea legislației	Nr. locații  ha  Nr.	anual	T1, T1.1, T1.2, T1.3, T1.4, T1.5, T1.9, T1.10, T1.11, T1.12,T3, T3.1, T4, T4.1, T4.2, T4.3, T4.4, T4.5, T5, T5.1	In perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei; - Amplasarea stațiilor de epurare, respectiv a gurilor de evacuare a apelor uzate epurate se va realiza în afara habitatelor specifice speciei Lutra lutra			Indicatori de calitate a apelor la reclamații, după caz.  Lungime rețea de canalizare  Stații de epurare	re  Km  Nr.						
	<b>Barbastella Barbastellus</b>  <b>Myotis myotis</b>  <b>Myotis blythii (oxygnathus)</b>  Mărirea populației	Degradarea și restângerea habitatelor favorabile de hrănire și adăpost, diminuarea populațiilor prin zgomot, poluare fonică; deranj sonor și luminos datorită modernizării	-În cazul clădirilor unde s-au identificat specii de chiroptere se anunță administratorul ANPIC. -Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci. - Respectarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci -Prevenirea poluării surselor de apă. -Realizarea de "hop-overs" – coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste specii:	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	Autorizații de renovare/reabilitare / demolare clădiri   Sesizări privind prezența speciei   Reclamații/sesizări privitoare la perturbarea speciei prin zgomot/deranj luminos	Nr.  Nr. indivizi  Nr.  km	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
		rii drumurilor / intensitatea circulației/ renovarea clădirilor / demolari	drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pentru lilieci. -Păstrarea elementelor lineare de vegetație-garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire -Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci – utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie. -Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire.			Aliniamente de arbori la marginea drumurilor							
	<b>Barbastella Barbastellus</b>  Mărirea populației		-Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone. -Reducerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoarș	Autorizații de renovare/reabilitare / demolare clădiri  Sesizări privind prezența speciei	Nr.  Nr. indivizi	anual	UAT Șoarș	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoarș

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			-Protecția adăposturilor subterane în perioada hibernării și în cursul perioadei de împerechere de toamnă: august-octombrie. -Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi liliecilor.			Reclamații/sesizări privitoare la perturbarea speciei prin zgomot/deranj luminos	Nr.						
	<b>Myotis myotis</b> <b>Myotis blythii</b> <b>(oxygnathus)</b>  Mărirea populației		-Păstrarea pajiștilor și pășunilor folosite în mod extensiv, cu garduri vii și grupuri de arbori. -Reducerea folosirii pesticidelor -Protecția cădărilor cu colonii; informarea proprietarilor, administratorilor cădărilor asupra prezenței liliecilor și beneficiile aduse de aceste mamifere. -Protecția adăposturilor subterane, reducerea deranjării la minim în perioadele sensibile-octombrie-martie, mai-august, în funcție de modul de folosire-	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT Șoars	Autorizații de renovare/reabilitare / demolare clădiri  Sesizări privind prezența speciei  Reclamații/sesizări privitoare la perturbarea speciei prin zgomot/deranj luminos	Nr.  Nr. indivizi  Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars

ANPI C afect ată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ param.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implemen tării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecven ța monitor izării	Locații de monitorizare	Durata monito rizării	Grad de eficacitat e a măsurii	Buget	Respon s. Monito riz
			<p>adăposturi de hibernare sau de vară.</p> <p>-Curățarea de excremente a locurilor ocupate de colonie-pod, turn- în perioadele când colonia nu este prezentă, în majoritatea cazurilor excrementele acumulate în cantitate mare sub colonie sunt cauza principală a neplăcerilor cauzate și a atitudinii negative față de lilieci.</p> <p>-În cazul renovării de clădiri lucrările trebuie programate în afara perioadei sensibile de vară-formarea coloniilor de naștere și creșterea puilor; trebuie păstrate caracteristicile adăpostului (se vor executa în perioada de toamnă-primăvară: după data de 15 august și înainte de 1 mai)</p>										

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Anthus campestris</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Crex crex</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i>	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatelor de hrănire și sau cuibărire pentru speciile: Anthus campestris Aquila pomarina Ciconia nigra Ciconia ciconia Circaetus gallicus Circus cyaneus Crex crex Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dryocopus martius Falco vespertinus Ciconia ciconia Circaetus gallicus Circus cyaneus Lanius collurio Lanius minor Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dryocopus martius Falco vespertinus Ficedula	-Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în alte zone decât cele reglementate. -Arderea vegetației, ca măsură de igienizare a terenurilor sau stimularea a creșterii acesteia este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare. -Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. -Lucrările de îndepărtare / replantare a aliniamentelor de arbori se vor face cu avizul administratorul ANPIC. -Interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale, prin ararea și semănarea lor. Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de interes comunitar	Aliniamente de arbori la marginea drumurilor  Incendii de vegetație  Reclamații/sesizări privitoare la accesul ilegal cu mijloace motorizate pe suprafața ANPIC  Reclamații/sesizări privind deversarea substanțelor poluante / depozitarea ilegală a deșeurilor în habitatele de hrănire/cuibărire  Suprafața de pășuni transformată în terenuri arabile	Km  Nr. ha  Nr.  Ha  Ha	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
			-În cazul în care în timpul lucrărilor de construcție /dezafectare a obiectivelor PUG, în perimetrul lucrărilor se identifică cuiburi, beneficiarul va avea în vedere relocarea acestora cu avizul administratorului ANPIC.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Cuiburi relocate	Nr.	anual	UAT Șoars	In perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars
	<b>Ciconia ciconia</b> Suprafața habitatului Habitat de cuibărit (stâlpi electrice, clădiri, arbori)	Diminuarea habitatelor de cuibarire (stâlpi electrice, clădiri, arbori) pentru specia Ciconia ciconia	-Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn (unde au mai rămas) cu cei de beton se va realiza cu relocarea cuiburilor pe noii stâlpi /asigurarea și amplasarea suporturilor de cuiburi, numai cu avizul administratorului ANPIC. -Pozarea subterană a rețelelor de alimentare cu energie electrică/ telefonie se va face cu menținerea stâlpilor pe care există cuiburi de barză. -Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de cuiburi de barză	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Cuiburi existente pe raza UAT  Cuiburi relocate  Autorizatii emise pentru proiecte de izolare a stâlpilor de electricitate	Nr.  Nr.  Nr. aut.  Nr. stâlpi	anual	UAT Șoars	In perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars



ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	<b><i>Ciconia nigra,</i></b> <b><i>Pernis apivorus,</i></b> <b><i>Circaetus gallicus,</i></b> <b><i>Aquila pomarina,</i></b> <b><i>Strix uralensis</i></b>  Suprafața habitatului	Diminuarea habitatelor de adapost, hranire și cuibarire datorită îndepărtării arborilor bătrâni, mari, uscați sau în curs de uscare și a celor scorburoși în parchete de exploatare	-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.  -Menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Sesizări/reclamații privind nerespectarea măsurilor de management stabilite de administratorul ANPIC  Arbori în care cuibaresc speciile de interes comunitar  Prezența speciilor	Nr.  Nr. arbori îndepărtați  Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
	<b><i>Dendrocopos leucotos,</i></b> <b><i>Ficedula sp.,</i></b> <b><i>Strix uralensis.</i></b>  Suprafața habitatului	Diminuarea habitatelor de adapost, hranire și cuibarire datorită extragerii lemnului mort prin lucrări de	-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.  -Menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Sesizări/reclamații privind nerespectarea măsurilor de management stabilite de administratorul ANPIC  Arbori în care cuibaresc speciile de interes	Nr.  Nr. arbori îndepărtați  Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC

ANPIC afectată	Ob. conservare/Specia/habitatul afectat/par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
		igienă, pentru asigurarea lemnului de foc	speciilor și habitatelor			comunitar  Prezenta speciilor							
	<b>Anthus campestris, Lanius minor, Crex crex, Aquilapomarina</b>  Suprafața habitatului	Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire datorită comasării terenurilor agricole, respectiv trecerea de la sistemul de culturi pe parcele mici la monoculturi pe suprafețe mari, fără fâșii cu vegetație nativă și fără irigații	-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință. -Se vor respecta instrucțiunile din Măsura de agromediu -Pentru parcele de peste 5 hectare, se lasă necultivată o fâșie de min 7%-fâșia poate fi acoperită de vegetație ierboasă, arbuști, arbori, pomi fructiferi și altele asemenea.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Sesizări/reclamații privind nerespectarea măsurilor de management stabilite de administratorul ANPIC/instrucțiunile din Măsura agromediu	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars cu sprijinul administratorului ANPIC
	<b>Lanius collurio, Sylvia</b>	Diminuarea habitatelor	- Menținerea a minim 5% maxim 15% vegetație arbustivă pe	Pe toată perioada de	UAT- Șoars, în aria de distribuție a	Sesizări/reclamații privind nerespectarea	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de	Măsurile propuse asigură	-	UAT Șoars cu sprijinul

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	<i>nisoria, Lanius minor, păsările răpitoare de zi, Strix uralensis, Lullula arborea, Dryocopus martius, Picus canus, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos</i>  Suprafața habitatului	de hranire și cuibare datorită curățării pășunilor de arbuști/tufăriș, arbori izolați și pâlcuri de arbori, inclusiv în zăvoaiele de luncă	pajiști cu precădere pe pantele de peste 15 grade. Menținerea vegetației nu se va face numai de-a lungul văilor, ci dispersat pe întreaga suprafață a pajiștilor . -Menținerea cu precădere de arbori și arbuști fructiferi-pentru urs și speciile de păsări. - Menținerea a minim 1 arbor la hectar/grupuri sau izolați, în special arbori izolați. -Plantarea de arbori și arbuști fructiferi din soiuri locale și specii sălbatice autohtone. - Curățirea pajiștilor prin tăierea arbuștilor se face doar în perioada 1 octombrie – 28 februarie,	implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	speciilor de păsări de interes comunitar	masurilor de management stabilite de administratorul ANPIC  Livezi vechi, mai ales măr, prune, și alte specii menținute nealterat  Autorizații de plantare	Nr.  Nr. ha			valabilitatea PUG (10 ani)	menținerea obiectivelor de conservare ale speciei		administratorului ANPIC

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	<b><i>Dendrocopos leucotos, speciile de ciocănitori, Lullula arborea, Lanius minor, anumite specii de răpitoare</i></b>  Suprafața habitatului	Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire datorită incendiilor de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere	Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință. -Interzicerea incendiilor pajiștilor. Trebuie totuși menționat, că incendierea neregulată a pajiștilor poate avea efecte benefice asupra efectivelor de ciocărlie de pădure, astfel dacă în viitor menținerea pajiștilor va fi o problemă din cauza declinului pășunatului, incendiile pot fi considerate o opțiune.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Incendii de vegetație, din care: - incendii controlate cu avizul administratorului ANPIC;	Nr.  Ha	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars
	<b><i>Toate speciile de păsări de interes comunitar identificate</i></b>  Mărirea populației	Perturbarea activității tuturor speciilor de păsări prin poluarea fonică/vibrații, turism necontrolat, inclusiv	-Lucrările de construcție și cele de dezafectare se vor realiza în afara perioadelor de reproducere ale speciilor 15 martie-30 iunie. -Organizările de șantier se vor amplasa astfel încât să nu perturbe activitatea speciilor de	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Prezența speciei  Reclamații/sesizări privitoare la : - perturbarea activității speciilor de păsări de interes comunitar -accesul ilegal cu	Nr.  Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars

ANPI C afect ată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implemen tării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsur ă	Frecven ța monitor izării	Locații de monitorizare	Durata monito rizării	Grad de eficacitat e a măsurii	Buget	Respon s. Monito riz
		picnicuri, pășunat ilegal în păduri, incendieri.	păsări unde acestea ar putea fi prezente. -Se interzice accesul cu mijloace motorizate în interiorul ANPIC în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. -Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare			mijloace motorizate pe suprafata ANPIC							

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i>  Mărirea populației	Scăderea bazei trofice ca urmare a regularizării cursurilor de apă, transformarea mediului de apă curgătoare	-Dimensionarea lucrărilor hidrotehnice se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să asigure menținerea proceselor și funcțiilor ecologice. Lucrările hidrotehnice se vor realiza în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Specii de păsări afectate – mortalitate	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars
	<b>Toate speciile de păsări de interes comunitar identificate</b>  Mărirea populației	În mediul de apă stătătoare, pierderea morfo-hidrodinamicii naturale, desecarea zonelor umede; scăderea bazei trofice ca urmare a folosirii de insecticide	-Interzicerea folosirii insecticidelor în păduri și pajști.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Reclamații/sesizări privitoare la utilizarea insecticidelor în păduri și pajști.	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	<b><i>Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Circus cyaneus, Aquila pomarina, Falco vespertinus</i></b>  Mărirea populației	Mortalitate directă prin braconaj, otrăvire, capcane, cu impact asupra păsărilor răpitoare	-Se interzice braconajul, otrăvirea sau utilizarea capcanelor pentru speciile de păsări <i>Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Circus cyaneus, Aquila pomarina, Falco vespertinus</i>	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Mortalitate specii de păsări de interes comunitar	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars
	<b><i>Crex crex, Lullula arborea, răpitoare de zi</i></b>  Mărirea populației	Distrugere a cuiburilor/ adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale ale speciilor <i>Crex crex</i> și <i>Lullula arborea</i> -Interzicerea totală a pășunatului în habitatele de cuibărit a <i>Crex crex</i> sau cel puțin excluderea din suprafața de pășunat a terenurilor plane din lunca văilor în perioada 15 aprilie – 31 iulie.	-Se interzice distrugerea cuiburilor/adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale ale speciilor <i>Crex crex</i> și <i>Lullula arborea</i> -Interzicerea totală a pășunatului în habitatele de cuibărit a <i>Crex crex</i> sau cel puțin excluderea din suprafața de pășunat a terenurilor plane din lunca văilor în perioada 15 aprilie – 31 iulie.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Cuiburi distruse	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	<b>speciile cuibăritoare în zone deschise și semideschise</b>  Mărirea populației	În perioada de reproducere și creșterea puiilor ca urmare a suprapășunii sau abandonarea fânațelor, pășunat iarna	-Lucrările de curățare a pășunilor/fânațelor trebuie realizate în afara perioadei de cuibărit, în cursul lunilor septembrie – februarie pentru speciile cuibăritoare în zone deschise și semideschise	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Cuiburi distruse	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars



ANPI C afect ată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implemen tării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsur ă	Frecven ța monitor izării	Locații de monitorizare	Durata monito rizării	Grad de eficacitat e a măsurii	Buget	Respon s. Monito riz
	<b>Crex crex</b>  Mărirea populației	Distrugere a cuiburilor/ adăposturil or și reducerea efectivelor populațion ale determinat e de creșterea vulnerabilit ății speciei Crex crex în perioada de reproduce re și creștere a puilor ca urmare a cosirii intensive	-Se interzice distrugerea cuiburilor/adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale ale speciei Crex crex. -Cositul va începe fie după data de 1 iulie sau după data de 1 august, măsură ce necesită plăți compensatorii.	Pe toată perioada de implemen tare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Cuiburi distruse	Nr.	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Masurile propuse asigură menținere a obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars

ANPI C afectată	Ob. conservare/ Specia/ habitatul afectat/ par am.	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Respons. Monitoriz
	<i>Pernis apivorus</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Ciconia ciconia</i>  Mărirea populației	Mortalitatea în special în rândul răpitoarelor de zi și a berzelor prin electrocutare la nivelul stâlpilor folosiți de păsări	-Pozarea subterană a rețelelor de alimentare cu energie electrică/ telefonie se va face cu menținerea stâlpilor pe care există cuiburi de barză. -Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare.	Pe toată perioada de implementare a obiectivelor PUG (10 ani)	UAT- Șoars, în aria de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar	Mortalitatea speciilor  Cuiburi existente pe stâlpi de pe raza UAT  Cuiburi relocate  Autorizații emise pentru proiecte de izolare a stâlpilor de electricitate	Nr.  Nr.  Nr. aut.  Nr. stâlpi	anual	UAT Șoars	În perioada de valabilitate a PUG (10 ani)	Măsurile propuse asigură menținerea obiectivelor de conservare ale speciei	-	UAT Șoars

## **i. Evaluarea impactului rezidual**

Având în vedere suprafețele mici de teren propuse pentru extinderea intravilanului și funcțiunea acestora se estimează că în urma aplicării măsurilor de prevenire și evitare a impactului și a prevederilor RLU nu va exista impact rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar (a se vedea tabel evaluarea semnificatiei impactului).

Prin măsurile de prevenire și evitare a impactului negativ semnificativ identificat, implementarea PUG va avea un impact nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Implementarea obiectivelor PUG nu afectează habitate și specii prioritare de interes comunitar. Propunerile PUG nu contribuie la alterarea, fragmentarea sau distrugerea habitatelor de interes comunitar;

Propunerile PUG nu contribuie la reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de interes prioritar, la alterarea habitatelor de hrănire, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, și nu afectează obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, stabilite prin planul de management și nu afectează integritatea rețelei Natura 2000.

Excepție face specia *Lutra lutra*, care poate fi afectată de lucrările hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor. Anumite lucrări din cele recomandate în studiul de inundabilitate vor avea loc pe pâraiele Felmer, Hârțibaciu, Rodbav și Valea Morii unde este prezentă specia *Lutra lutra*.

Studiul de inundabilitate pentru reducerea riscului la inundații recomandă realizarea de lucrări de mărire a capacității de tranzitare a albiei (reprofilare/recalibrare), lucrări de apărare împotriva inundațiilor (diguri, ziduri parapet), lucrări de protejare a malurilor (ziduri de sprijin, protecții de mal din materiale locale), lucrări de stabilizare a talvegului (praguri de fund) decolmatarea secțiunii de curgere a podurilor, înlocuirea podului pe pâraul Rodbav, lucrări de mărire a capacității de transport a albiei minore în zona podului etc.

Comuna se confruntă cu alunecări de teren, caracteristice sunt alunecările de tip "glimee".

Pe teritoriul comunei Șoars au fost executate următoarele lucrări hidroameliorative:

- lucrări de desecare pe terenurile cu exces de umiditate prin drenaje și canale deschise pe o suprafață de 390 ha;

- lucrări de combatere a eroziunii solului, prin împăduriri, pe o suprafață de 60 ha.

Datorită faptului că nu se întrețin corespunzător, canalele colectoare deschise de desecare se colmatează, se blochează tuburile de drenaj, sistemul de desecare al terenurilor se colmatează și nu mai funcționează.

În continuare sunt necesare lucrări de combatere a alunecărilor de teren:

1. Realizarea lucrărilor specifice de îmbunătățiri funciare (combaterea eroziunii solului) aplicate în complex cu lucrări hidroameliorative și agro-pedo-ameliorative (nivelare - modelare, astuparea crăpăturilor) pe versanții afectați de alunecări active și pe terenuri cu alunecări stabilizate, funcție de modul de utilizare a terenului;

2. Îmbunătățirea regimului de scurgere a apelor de suprafață pe versanți prin lucrări de colectare și evacuare a apei;

3. Eliminarea sau stabilizarea alunecărilor de teren din cauze antropice (defrișarea abuzivă a pădurilor, pășunat abuziv, săpături la baza versanților pentru diverse construcții).

Vidra este o specie vulnerabilă, care trăiește în râuri, lacuri, mlaștini, pe malul mării, de-a lungul acestora fiecare individ deținând un teritoriu de vânătoare propriu. Necesită vegetație bogată pe malul apelor și se poate folosi de scorburile, cavitățile, vizuinile părăsite de vulpi sau bursuci, pe care le poate lua în stăpânire. Lungimea teritoriului de vânătoare de-a lungul cursurilor de apă poate să fie de 7 km la femele, cel al masculilor ajungând și la 15 km.

Anumite lucrările hidrotehnice pot duce la perturbarea activității speciei *Lutra lutra*, pot determina degradarea, restângerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat prin eliminarea vegetației forestiere de pe malul cursurilor de apă sau pot duce chiar și la mortalitatea indivizilor odată cu deranjarea sau dispariția locurilor de naștere a puilor.

Desecarea zonelor umede, inclusiv a celor cu suprafețe mici determină pierderea din habitatul natural, distrugerea vegetației ripariene care asigură adăpost. De asemenea, scade capacitatea de susținere a

populației de pești și amfibieni care servesc ca hrană pentru specie. Adâncimile sub 30 cm sunt nefavorabile conservării speciei.

Conform Anexei 5 Deciziei președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 cât și a Planului de management al Ariei Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, specia se află într-o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată.

Mărimea populației speciei, respectiv 58 de indivizi, a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte.

Specia a fost identificată în 163 puncte în toată suprafața a siturilor, dar este mai bine reprezentată în partea central-vestică a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare. Obiectivul de conservare specific sitului ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est este de îmbunătățire a stării de conservare, definit prin parametrii și valori țintă. Majoritatea valorilor țintă, inclusiv mărimea populației, se vor defini în termen de 3 ani.

În această etapă nu se poate prevedea exact în ce constau lucrările hidrotehnice de prevenire a inundațiilor pe pâraiele din comună, respectiv lucrările de îmbunătățiri funciare pentru stoparea eroziunii și alunecărilor de teren și nici o perioadă de realizare a lucrărilor. Autorizarea executării construcțiilor în zonele care cuprind suprafețe incluse în siturile Natura 2000 se va face numai cu avizul Agenției Naționale pentru Arie Protejate și al administratorului ariilor protejate.

Eventualul impact rezidual asupra speciei *Lutra lutra* determinat de realizarea lucrărilor hidrotehnice prevăzute în Studiul de inundabilitate pentru protecția împotriva inundațiilor și a lucrărilor de îmbunătățiri funciare va fi estimat la momentul realizării proiectelor respective.

## **II Soluțiile alternative**

Având în vedere că prin implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual identificat este nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000, nu a fost necesar a fi luate în considerare soluții alternative.

## **III Măsurile compensatorii**

Având în vedere că prin implementarea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual identificat este nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000, nu a fost necesar a fi luate în considerare măsuri compensatorii.

## **IV Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate**

**Pentru evaluarea impactului implementării obiectivelor principale și specifice ale PUG au fost făcute vizite pe teren în zonele propuse pentru extinderea intravilanului și au fost consultate o serie de studii, după cum urmează:**

- ❖ Formularele Standard ROSAC0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânatului și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu;

- ❖ Planul de management al ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, ROSCI0227 Sighișoara— Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, **ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului**, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est**, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș - aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor 1166/2016.
- ❖ Decizia președintelui ANANP nr.522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, ROSCI0227 Sighișoara— Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, **ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului**, ROSCI0132 Oltul Mijlociu—Cibin—Hârtibaciu, **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud—Est**, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud—Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” — sat Criș, Anexa 4, Anexa 5, Anexa 6;
- ❖ Decizia președintelui ANANP 198/30.03.2023 pentru completarea Anexei 4 la Decizia 522/18.10.2021, și au fost integrate în PUG.

## V Concluziile evaluării adecvate

PUG se elaborează în scopul:

- Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare și dezvoltare urbanistică a comunei și de dezvoltare a unității administrativ-teritoriale - Șoars;
- Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizării zonelor cu riscuri naturale și a măsurilor de intervenție;
- Îmbunătățirii condițiilor de viață prin eliminarea disfuncționalităților, asigurării accesului la infrastructură, servicii publice și locuințe convenabile pentru toți locuitorii;
- Dezvoltării armonioase cu respectarea specificității geografice și culturale;
- Utilizării raționale a solului și echipărilor de infrastructură;
- Păstrării și îmbunătățirii echilibrului ecologic;
- Asigurării suportului regulamentar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construcție;
- Fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- Corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

### **Obiective:**

- Stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei Șoars și delimitarea zonei centrale a comunei Șoars, pe limite cadastrale;
- Utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice și precizarea condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor în cadrul Regulamentului de urbanism aferent viitorului PUG;
- Precizarea zonelor cu riscuri naturale și a măsurilor de intervenție;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate pe teritoriul administrativ al comunei;
- Stabilirea modalităților admise de construire și utilizare a terenurilor, inclusiv date privind: regimul de construire, parcelare și dispunerea față de aliniament și limitele laterale, înălțimea maximă admisibilă a construcțiilor și valorile maxime ale indicilor POT și CUT;
- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare (alimentare cu apă și canalizare);
- Reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație în toate localitățile din comuna Șoars;

- Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor, împotriva eroziunii și alunecărilor de teren;
- Îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din comună;
- Valorificarea potențialului turistic de care dispune zonă;
- Amenajarea de spații verzi pentru sport și agrement;
- Susținerea întreprinzătorilor locali și valorificarea terenurilor agricole și a celor reglementate cu funcțiunea servicii, industrie și depozitare în scopul dezvoltării economice a comunei;
- Protecția și conservarea zonelor naturale în scopul menținerii biodiversității, protecției și conservării habitatelor și speciilor, precum și a obiectivelor cu valoare de patrimoniu.

**Suprafața teritoriului administrativ al comunei Șoars** conform avizului de începere a lucrărilor **emis de OCPI nr. 3004/2022 (PV de recepție nr. 5128/15.12.2022)** teritoriul administrativ al comunei Șoars are o suprafață de **16984,85 ha**, iar intravilanul existent conform PUG aprobat 2000 are o suprafață de 415,84 Ha, **acesta fiind intravilanul pe care l-am considerat ca fiind existent. Limitele terenului intravilan înregistrate la OCPI au fost aprobate prin HCL.**

Intravilanului existent al comunei Șoars este format din cinci trupuri principale și 3 trupuri secundare, subdiviziuni ale trupurilor principale.

Față de suprafața cuprinsă în **intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha**, s-a propus o **restrângere de 67,62 Ha**, o **extindere totală cu 69,02 ha**, ajungându-se astfel la un **intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha**.

	<b>Suprafata ha</b>	<b>% din teritoriul administrativ</b>
<b>Suprafata teritoriul administrativ UAT Șoars</b>	<b>16984.50</b>	
<b>Intravilan existent</b>	<b>415,84</b>	2,45
Extravilan existent	16568.66	97,55
<b>Intravilan propus</b>	<b>417,24</b>	2,46
Extravilan propus	16567,26	97,54

Limitele intravilanului propus urmăresc limite de lot, limite naturale, liziera pădurii, drumuri și străzi sau cursuri de apă.

Ca urmare a modului de dezvoltare a localității zonele funcționale ale comunei, suferă anumite modificări în structura și mărimea lor, făcându-se unele ajustări în cuprinsul trupurilor principale aferente comunei și se reconsideră trupurile dispuse în extravilan.

Suprafața intravilanului se va modifica în urma amplasării unor obiective economice, extinderi ale zonei de locuit sau construirea de noi obiective de utilitate publică. Au fost propuse măsuri de reglementare a destinației tuturor terenurilor din intravilan și extravilan sub forma zonificării funcționale.

Pentru toate terenurile din localitate s-au stabilit funcțiuni și destinația acestora. Zonele funcționale au fost determinate în funcție de activitățile dominante aferente suprafețelor respective de teren.

Se observă creșterea zonei de institutii publice și servicii, a zonei cu funcțiuni de turism balneoclimateric, precum și extinderea zonelor de dezvoltare pentru unități agricole și agrozootehnice, a zonelor pentru activități agricole, agro-zootehnice și unități industriale și depozitare.

Teritoriul intravilan propus este împărțit în zone funcționale.

**Regulamentul Local de Urbanism** aferent acestui PUG a fost organizat, detaliat și organizat pe zone funcționale.

Pe sate situația se prezintă astfel:

	Număr trup	Intravilan existent (ha)	Trup principal propus (nr.)	Trup secundar propus (nr.)	Restrângere (ha)	Extindere totală (ha)	Intravilan total propus (ha)
<b>sat Soars</b>	<b>1</b>	85,31	1	19	8,96	36,66	<b>113,01</b>
<b>sat Felmer</b>	<b>2</b>	82,40	1	4	19,09	7,83	<b>71,14</b>
<b>sat Bărcuț</b>	<b>3</b>	116,72	1	2	12,22	3,83	<b>108,33</b>
<b>sat Rodbav</b>	<b>4</b>	69,75	1	6	13,83	18,57	<b>74,49</b>
<b>sat Selistat</b>	<b>5</b>	61,66	1	1	13,52	2,13	<b>50,27</b>
<b>TOTAL</b>		<b>415,84</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>67,62</b>	<b>69,02</b>	<b>417,24</b>
Suprafața agricolă introdusă în intravilanul comunei Șoars este de <b>57,97 Ha</b>							

Trupul principal reprezintă satul component, iar cele 32 de trupuri secundare au următoarele destinații:

- fermă agrozootehnică = 21 de trupuri, din care 9 au pe amplasament construcții;
- pensiuni = 7 trupuri, din care unul are pe amplasament construcții (băile Rodbav);
- livadă, cu procesare și locuire = 1 trup;
- locuire cu servicii = 2 trupuri, din care 2 au pe amplasament construcții;
- stații de epurare = 1 trup.

Din analiza coordonatelor amplasamentului Planului în raport cu ariile naturale protejate reiese faptul că acesta se suprapune parțial peste limitele a două Situri Natura 2000, și anume: ROSPA0099 Podișul Hârtibaciu și ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est.

De asemenea, pe teritoriul administrativ al comunei Șoars, în extravilan, se regăsește și suprafața ROSAC0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânațului.

Toate cele trei arii protejate fac parte din Aria Protejată Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt.

Suprafața sitului **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est = 25830,60 ha**

Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Șoars = **1258,46 ha**, ceea ce reprezintă **4,87%** din suprafața ariei protejate.

**Actualmente suprafața ariei protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est cuprinde parțial intravilanul existent a Trupului 2.**

**Prin propunerile de dezvoltare, suprafața ariei protejate nu va mai cuprinde nicio suprafață din Trupul 2;**

Suprafața ariei protejate **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est va cuprinde** în totalitate intravilanul trupurilor izolate **Trup 2.2 și Trup 2.3**, respectiv 1,68 ha (0,78 ha din Trupul 2.2 și 0,9 ha Trupul 2.3).

Atât trupul 2.2 cât și trupul 2.3, aparținătoare satului Felmer, au destinația ferma agrozootehnică. La data curentă terenurile aferente celor două trupuri nu sunt ocupate de construcții și reprezintă propuneri de dezvoltare prin PUG.

Suprafața ariei de protecție specială **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciuului = 237514,7 ha.**

Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Șoars = **16604,25 ha**, ceea ce reprezintă **6,99 %** din suprafața ariei protejate.

**Suprafața ariei protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciuului cuprinde parțial sau integral intravilanul existent și propus al comunei Șoars.**

Suprafața sitului **ROSCI0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânațului = 105,10 ha**

**Suprafața suprapusă peste teritoriul comunei Șoars = 105,10 ha, în extravilanul comunei Șoars.**

Conform metodologiei de elaborare SEA, implementarea obiectivelor PUG implică următoarele tipuri de intervenții:

*Etapa de execuție/construcție:*

- Realizarea organizărilor de șantier;
- Lucrări de îndepărtare a vegetației;

- Realizarea drumurilor de acces (temporare/permanente);
- Reabilitarea/modernizarea infrastructurii de drumuri;
- Dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare (linii electrice, rețele de utilități - apă și canalizare, gaze);
- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);
- Depozitarea materialului excavat;
- Lucrări de consolidare;
- Reabilitare clădiri;
- Lucrări hidrotehnice;
- Construcția de clădiri, stație de epurare;
- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;

*Etapa de operare:*

- Activități de gestionare a deșeurilor și a altor materiale;
- Activități de întreținere a infrastructurilor;
- Gestionarea apelor pluviale;
- Activități de transport;
- Desfășurarea activităților în spații administrative, clădiri operaționale.

*Etapa de dezafectare:*

- Realizarea organizărilor de șantier;
- Lucrări de demolare/dezafectare/abandonare;
- Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic.

Dată fiind particularitatea planului, ce constă din lipsa unei etape distincte de „operare”, dar și a etapei de dezafectare, precum și a faptului că etapa de execuție se suprapune cu implementarea planului și se poate întinde pe durata mai multor ani, intervențiile și componentele PUG Șoarș cu precizarea relației spațiale dintre acestea și ANPIC s-au analizat doar pentru etapa de execuție.

PUG propune o serie de priorități de dezvoltare, corelat cu Strategia de dezvoltare a comunei, prin implementarea cărora s-a identificat un potențial de afectare a ROSCI0303 și ROSPA0099.

Suprafața intravilanului se va modifica în urma amplasării unor obiective economice, extinderi ale zonei de locuit sau construirea de noi obiective de utilitate publică. Prin RLU au fost propuse măsuri de reglementare a destinației tuturor terenurilor din intravilan sub forma zonificării funcționale.

În apropierea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar de pe teritoriul administrativ al comunei Șoarș se vor introduce temporar surse de poluare determinate de:

- Extinderea zonei de locuințe, cu asigurarea și a tuturor utilităților aferente;
- Creșterea numărului de turiști în localitate;
- Activitățile de construcții/dezinvestire;
- Reabilitare/modernizare drumuri locale;
- Reabilitare/extindere rețele de infrastructură tehnico-edilitară
- Realizarea lucrărilor hidrotehnice pe cursurile de apă permanente pentru prevenirea inundațiilor, împotriva eroziunii și alunecărilor de teren.

În perioada de realizare a obiectelor de investiție se vor genera poluanți specifici activității de construcție, constând din pulberi și gaze de eșapament de la circulația autovehiculelor. De asemenea, zgomotul va crește în această perioadă. Trebuie înțeles faptul că aceste propuneri de dezvoltare se vor realiza în timp, nu toate odată, iar nivelul poluării va fi redus la zona în care se desfășoară lucrările. De asemenea, se va înregistra un impact prin îndepărtarea covorului vegetal de pe amplasamentul lucrărilor și al căilor de acces, a zonelor de construcție.

În perioada de execuție a proiectelor de investiție pot să apară efecte negative asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost declarată ANPIC. Deoarece în imediata vecinătate a lucrărilor de construcție speciile de păsări pot găsi condiții specifice ecologiei acestora, efectul predominant al PUG asupra obiectivelor de conservare ale ANPIC constă în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul și vibrațiile generate de lucrările de construcție. În special păsările sunt foarte sensibile la zgomot, deoarece acesta



interferează în mod direct cu comunicarea intrespecifică prin întremediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata de împerechere.

Totuși, speciile de păsări și de mamifere vor fi mai puțin impactate de lucrările specifice fazei de construcții deoarece au o mobilitate mai mare și vor avea tendința de retragere în zone limitrofe. În timpul implementării obiectivelor PUG se va înregistra o deranjare a avifaunei și a mamiferelor din vecinătate datorită zgomotului produs de mijloacele de transport și utilajele de construcții.

Impactul asupra speciilor de păsări va fi temporar, pe termen scurt, reversibil, manifestat numai în timpul lucrărilor de construcție.

Prin lucrările de renovare, reconstrucție sau demolare a construcțiilor vechi, pot fi afectate/distruse cuiburile de barză. Demontarea cuibului în timpul perioadei de cuibărit duce la eșuarea cuibăritului în anul respectiv pentru *Ciconia ciconia*.

La reabilitarea/modernizarea drumurilor, la lucrările hidrotehnice sau la lucrările de stopare a eroziunii pot avea loc și lucrări de îndepărtare a arborilor bătrâni, mari, uscați sau în curs de uscare și a celor scorburoși, ce se constituie ca microhabitate ale păsărilor. Astfel pot fi afectate efectivele cuibăritoare de barza neagră, huhurez și răpitoare de zi din cauza lipsei locurilor de cuibărit.

Pe teritoriul UAT Șoarș nu s-au identificat bârloage de urși, cu toate că întreaga suprafață a comunei face parte din aria de distribuție a speciei. Carnivorele mari (urs, lup) prezente în zona de implementare a obiectivelor PUG sunt perturbate în special de zgomot, deșeuri și turismul necontrolat.

De asemenea, nu există pe teritoriul comunei condiții specifice pentru adăposturi naturale pentru speciile de lilieci (*Barbastrella barbastrellus*, *Myotis myotis*, *Myotis oxygnathus*). Conform hărților de distribuție a chiropterelor pe aproape 50% din suprafața comunei se regăsesc aceste specii. Prin lucrările de reabilitare/modernizare a obiectivelor din PUG există posibilitatea afectării acestor specii, în sensul distrugerii adăposturilor antropice de suprafață, care la data elaborării PUG sunt necunoscute.

La actualizarea PUG s-a identificat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor și lucrări de îmbunătățiri funciare pentru stoparea eroziunii solului și a alunecărilor de teren. Studiul de inundabilitate pentru reducerea riscului la inundații recomandă realizarea de lucrări de mărire a capacității de tranzitare a albiei (reprofilare/recalibrare), lucrări de apărare împotriva inundațiilor (diguri, ziduri parapet), lucrări de protejare a malurilor (ziduri de sprijin, protecții de mal din materiale locale) și lucrări de stabilizare a talvegului (praguri de fund). Anumite lucrări vor avea loc pe pâraiele Felmer, Hârtibaciu, Rodbav, Valea Morii unde este prezentă specia *Lutra lutra*. PUG recomandă și ia în considerare realizarea lucrărilor hidrotehnice propuse prin studiul de inundabilitate, acestea fiind lucrări de interes public. Se estimează un impact nesemnificativ asupra speciei *Lutra lutra* în ceea ce privește lucrările de îmbunătățiri funciare ce sunt necesare pentru combaterea eroziunii solului și a alunecărilor de teren identificate în comună.

Ca urmare a implementării proiectului se vor genera și vor crește cantitățile de deșeuri din construcții și demolări, deșeuri pentru care la momentul actual nu există o soluție la nivel de localitate, regăsindu-se izolat în multe zone de pe teritoriul administrativ al comunei, cu precădere pe malurile pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav, Valea Morii și a celorlalte ape din zonă.

Pentru buna implementare a propunerilor de dezvoltare PUG, planul prevede identificarea unor terenuri în domeniul public pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări, însă fără precizarea amplasării acesteia.

Pentru deșeurile municipale rezultate din activitatea de turism planul prevede dotarea cu echipamente destinate colectării selective a deșeurilor, amenajare de spații de picnic și campare, amenajarea și igienizarea traseelor turistice împreună cu reprezentanții administrației ariilor protejate.

Suprafețele propuse pentru a fi introduse în intravilan sunt nesemnificative în raport cu suprafața totală pe categorii de folosință la nivelul UAT și nu afectează habitatele de hrănire sau cuibărire ale speciilor de păsări de interes comunitar, fiind suprafețe antropizate.

Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure. La realizarea PUG, ca disfuncționalitate în utilizarea terenurilor, s-a constatat împădurirea naturală a pășunilor și livezilor. Urmare acestui fenomen este necesară realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.

Împădurirea naturală a pajiștilor, zonelor deschise, poate determina diminuarea habitatelor de hrănire, în special pentru păsări răpitoare. Pajiștile abandonate sunt relativ rare la nivel de comună.

În urma analizei efectuate în SEA a rezultat că impactul PUG asupra siturilor ROSCI0303 și ROSPA0099 este nesemnificativ, având în vedere suprafața intravilanului propus raportat la suprafața ariilor naturale protejate.

**Precizăm că ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului se regăsește în extravilanul UAT Șoarș la distanță mare de intravilanul propus (mai mult de 6 km), accesul spre sit se face prin intermediul drumurilor forestiere, motiv pentru care nu vor fi analizate habitatele și speciile pentru care a fost declarat situl Natura 2000.**

**Modernizarea drumurilor forestiere nu reprezintă investiții care fac obiectul PUG.**

**Se propune introducerea în intravilan** a două trupuri noi, ale căror suprafețe se regăsesc în ROSAC0303, respectiv Trupul 2.2 (S= 0,78 ha) și Trupul 2.3 (S=0,9 ha).

Intravilanul total propus care se va regăsi în ROSAC0303 este 1,68 ha, ceea ce reprezintă 0,007% din suprafața totală a ariei protejate și 0,133 % din suprafața ariei protejate de pe teritoriul administrativ al comunei.

Extinderea nu afectează semnificativ suprafața ariei protejate ROSCI0303, deoarece reducerea suprafeței ariei protejate este mică în raport cu suprafața totală a sitului. Terenul propus pentru introducere în intravilan este antropizat, neexistând pe cuprinsul său habitate sau specii de interes comunitar.

**Funcțiunile pentru intravilanul propus:** Zona pentru unități agricole și agro-zootehnice (A), iar prin ocuparea terenurilor cu diferite obiective specifice funcțiunii, reducerea suprafeței sitului Natura 2000 este nesemnificativă, se manifestă pe terenuri antropizate și nu conduce la modificarea statutului de conservare inițial într-unul mai puțin favorabil.

sit Natura 2000	Suprafețe arii protejate	Suprafețe arii protejate care se suprapun peste UAT Șoarș [ha]	Procent arii protejate care se suprapun peste UAT Șoarș %
<b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</b>	<b>237514,7</b>	<b>16604,25</b>	<b>6,99</b>
<b>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est</b>	<b>25830,60</b>	<b>1258,46</b>	<b>4,87</b>
<b>ROSCI0143 Pădurea de Goruni și Stejar de la Dosul Fânațului</b>	<b>105,10</b>	<b>105,10</b>	<b>100</b>

Parametrii specifici obiectivelor de conservare pentru **habitate**, cu probabilitatea cea mai mare de afectare sunt: suprafața habitatului, abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare și abundență specii edificatoare de arbori.

Parametrii specifici obiectivelor de conservare pentru **specii**, cu probabilitatea cea mai mare de afectare sunt prezentați în tabelul următor:

Specii	Parametru de conservare
Mamifere mari	Mărirea populației Tendința distribuției Suprafața habitatului
Mamifere acvatice	Mărime populație Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de 3m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500m Gradul de fragmentare Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici în aria de răspândire Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici în aria de răspândire

Chiroptere	Mărimea populației
Păsări	Suprafața habitatului Mărimea populației

Implementarea PUG determină un potențial impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor în etapa de execuție/construcție.

Habitatele potențial afectate sunt: habitatele forestiere 91I0\*, 91Y0 și 92A0.

Speciile potențial afectate sunt: mamifere mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos*), mamifere acvatice (*Lutra lutra*), chiroptere (*Barbastrella barbastrellus*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii/oxygnathus*) și păsări (*Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Falco vespertinus*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*).

Având în vedere propunerile de dezvoltare propuse prin PUG se estimează că poate să existe un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere, chiroptere, păsări în perioada de execuție a lucrărilor.

Dintre intervențiile asociate implementării PUG, pentru realizarea lucrărilor hidrotehnice s-a identificat probabilitatea apariției unui potențial efect negativ semnificativ asupra speciei de *Lutra lutra*.

Ulterior, fiecare proiect în parte va fi analizat atât în faza de execuție, cât și în faza de operare și dezafectare în vederea obținerii actelor de reglementare privind protecția mediului.

Având în vedere suprafețele mici de teren propuse pentru extinderea intravilanului și funcțiunea acestora se estimează că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului și a prevederilor RLU nu va exista impact rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Prin măsurile de prevenire și evitare a impactului negativ semnificativ identificat, implementarea PUG va avea un impact nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Implementarea obiectivelor PUG nu afectează habitate și specii prioritare de interes comunitar. Propunerile PUG nu contribuie la alterarea, fragmentarea sau distrugerea habitatelor de interes comunitar.

Propunerile PUG nu contribuie la reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de interes prioritar, la alterarea habitatelor de hrănire, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, și nu afectează obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar stabilite prin planul de management și nu afectează integritatea rețelei Natura 2000.

Pentru evitarea oricărei forme de impact înainte de începerea lucrărilor de construcție și pe parcursul derulării acestora se va proceda la identificarea prezenței speciilor și habitatelor specifice acestora, precum și a habitatelor de interes comunitar pentru semnalarea prezenței speciilor (indivizi, cuiburi, urme etc.), iar în cazul prezenței acestora se va anunța administratorul ANPIC pentru stabilirea măsurilor de evitare a oricărei forme de impact.

În același scop, de evitare a oricărei forme de impact, se vor anexa la RLU măsurile generale și specifice propuse mai jos, precum și fișele habitatelor și speciilor prevăzute în Anexa 13 din Planul de management al ANPIC.

Măsurile propuse pentru prevenirea și evitarea efectelor negative semnificative ale implementării PUG Comuna Șoars:

#### **Măsuri generale**

- Respectarea prevederilor Planului de management al ariilor protejate Hârtibaciu – Târnava Mare-Olt;
- Respectarea prevederilor RLU cu privire la utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor pe teritoriul comunei Șoars;
- Respectarea zonei de protecție față de cursurile de apă conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

- Realizarea proiectelor în intravilanul localităților, astfel încât afectarea speciilor și habitatelor să fie minimă;
- Monitorizarea prezenței speciilor și habitatelor specifice acestora, precum și a habitatelor de interes comunitar înainte de începerea lucrărilor de construcție și pe parcursul derulării acestora, pentru semnalarea prezenței speciilor (indivizi, cuiburi, urme etc.); anunțarea administratorului ANPIC pentru stabilirea măsurilor de evitare a oricărei forme de impact.
- Lucrările de construcție și cele de dezafectare se vor realiza în afara perioadelor de reproducere ale speciilor;
- Realizarea lucrărilor de ecologizare la finalizarea tuturor investițiilor;
- Se interzice depozitarea materialelor de construcție/ a deșeurilor de orice fel în interiorul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- Se interzice folosirea erbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ;
- Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public;
- Respectarea modului de gestionare a deșeurilor stabilit la nivelul UAT ;
- Solicitarea avizului de mediu și a avizului Natura 2000 pentru toate proiectele derulate în interiorul sau în vecinătatea ariilor protejate;
- Reducerea la minim a intervențiilor în perimetrul ariilor protejate;
- Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată;
- Activitățile de acvacultură și piscicultură se vor realiza cu avizul administratorului, cu respectarea măsurilor propuse prin PM;
- Este interzisă incendierea vegetației, ca măsură de igienizare a terenurilor sau stimulare a creșterii acesteia, cu excepția cazurilor speciale prevăzute de legislația în vigoare;
- Promovarea activităților agricole tradiționale;
- Păstrarea heterogenității habitatelor de pajști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere ale pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă;
- Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință;
- Este interzisă dezvoltarea de parcuri eoliene în perimetrul ariei naturale protejate;
- Menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare, realizarea campaniilor de informare și conștientizare cu privire la obiectivele de protecție ale celor două arii protejate;
- Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U.;
- Autorizarea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în cuvele lacurilor este interzisă, cu excepția lucrărilor de poduri, lucrărilor necesare căilor ferate și drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă, lucrări de apărare împotriva inundațiilor, precum și a lucrărilor de gospodărire a apelor (rețelele de alimentare cu apă, canalizare/ epurare ape uzate, traversări cursuri de apă, etc);
- Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stănele;
- Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stăne și starea jujelelor;
- Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante (la data curentă nu există astfel de evidențe cadastrale);
- Extinderea viitoare a intravilanului prin PUZ-uri se va face doar în afara coridoarelor/ căilor de migrare a carnivorelor mari (urs și lup);
- La autorizarea construcțiilor / investițiilor se va ține cont de coridoarele critice pentru conservare aferente carnivorelor mari (urs, lup) în vederea menținerii în extravilan;
- Limitarea/interzicerea captărilor de ape curgătoare și îndiguirilor, cum de exemplu microhidrocentrale, pescării observate frecvent lângă case de vacanță aflate lângă cursuri de apă;
- Respectarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiști pe specii de lilieci;
- Realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a pășunilor împădurite natural.
- Se interzice accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

**Măsuri specifice:**

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
<p><b>91I0*</b></p> <p><b>91Y0</b></p> <p><b>92A0</b></p>	<p>Nesemnificativ pentru parametri: suprafața habitatului și bundență specii edificatoare de arbori;</p> <p>Negativ semnificativ pentru parametrul: Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare</p>	<p>Habitatele nu se regăsesc în zona de implementare a obiectivelor PUG, ci în vecinătate. Tendință lor este stabilă.</p> <p>Ocuparea temporară a unei suprafețe de habitat cu deșeurile generate în intravilan (menajere sau din activitățile de construcții) poate să conducă la alterarea acestuia, cu impact asupra suprafețelor de habitat folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă sau reproducere ale speciilor de interes comunitar.</p> <p>Depozitarea deșeurilor, precum și dezafectarea organizărilor de șantier și aducerea la starea inițială a terenului pot să favorizeze pătrunderea și răspândirea speciilor invazive.</p> <p>La nivelul UAT există și este funcțional un sistem de gestionare a deșeurilor municipale. Sistemul actual de management al deșeurilor urmează să fie completat prin propunerile de dezvoltare cu o platformă de compostare a deșeurilor vegetale și din zootehnie și urmează să fie identificate terenuri în domeniul public pentru depozitarea controlată a deșeurilor din construcții și demolări.</p> <p>Prin PUG se prevede însămânțarea / plantarea cu specii autohtone.</p> <p>Urmare a fenomenului de împădurire naturală a pășunilor și livezilor este necesară realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.</p> <p>Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure.</p> <p>Impactul poluanților atmosferici asupra habitatelor se manifestă numai în perioada de realizare a intervențiilor (lucrări de construcție/ dezafectare) generatoare de emisii atmosferice (pulberi, noxe trafic).</p> <p>Impact indirect, pe termen scurt, reversibil în perioada de construcție și dezafectare a obiectivelor PUG.</p>	<p><u>Măsuri pentru toate habitatele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea managementului deșeurilor în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor</li> <li>- colectarea apelor uzate în etapele de construire, operare și dezafectare a investițiilor</li> <li>- se interzice accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</li> <li>- înierbarea cu specii autohtone la finalizarea lucrărilor de construire/dezafectare</li> <li>- se va evita introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i>.</li> <li>- se va evita introducerea speciilor invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i>.</li> <li>- autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră este interzisă în afara cazurilor excepționale, când se poate face conform Art. 5 din R.G.U.</li> <li>- la finalizarea tuturor lucrărilor de construcție se va asigura înierbarea/ plantarea cu specii autohtone și controlarea surselor din care se realizează aportul de sol fertil pentru evitarea instalării speciilor invazive</li> <li>- realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.</li> <li>- acoperirea materialelor de construcție depozitate vrac, descoperite, în organizațiile de șantier;</li> <li>- verificarea stării de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor tehnologice;</li> <li>- reducerea vitezei de deplasare pe drumurile tehnologice;</li> <li>- manipularea pământurilor și a materialelor pulverulente se va face cu respectarea normelor de protecție și securitate a muncii.</li> </ul> <p><u>Măsuri doar pentru habitat 91Y0:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie – dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.</li> </ul> <p><u>Măsuri doar pentru habitat 92A0:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură pe malul</li> </ul>	<p>Nesemnificativ</p>

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
			<p>apelor sau în apropierea acestora; -Se va evita introducerea speciilor invazive: <i>Acer negundo</i>; -La finalizarea tuturor lucrărilor de construcție se va asigura înierbarea/ plantarea cu specii autohtone și controlarea surselor din care se realizează aportul de sol fertil pentru evitarea instalării speciilor invazive; -Interzicerea totală a tăierilor cu scop de producție; -Interzicerea pășunatului în habitat; -Interzicerea abandonării deșeurilor și aprinderii focului sau incendierii resturilor vegetale în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor; -Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste habitate. -Interzicerea regularizării râurilor cu excepția situațiilor ce țin de sănătatea/siguranța populației; -Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone. -RLU prevede: autorizarea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în cuvetele lacurilor este interzisă, cu excepția lucrărilor de poduri, lucrărilor necesare drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă, lucrări de apărare împotriva inundațiilor, precum și a lucrărilor de gospodărire a apelor (rețelele de alimentare cu apa, canalizare/ epurare ape uzate, traversări cursuri de apă, etc); -Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de minim 10 metri în parchetele de exploatare a lemnului; -Protecția calității biotopurilor ocupate de acest habitat, prin oprirea oricăror lucrări care pot schimba regimul hidric a solului sau nivelul de apă freatică, în interiorul și într-o zonă tampon de 500 de metri în jurul habitatelor;</p>	
<p><b><i>Ursus arctos</i></b>  <b><i>Canis Lupus</i></b></p>	<p>Negativ semnificativ</p>	<p>Speciile se află în perimetrul UAT Șoars. Tendința lor este stabilă. Stânelile sunt considerate factori de risc în apariția unor conflicte directe între urs, animale și om. Prezența resturilor menajere în zonele locuite, reprezintă o sursă de atracție pentru specia urs, fapt ce reprezintă risc de conflict direct</p>	<p><u>Măsuri pentru urs și lup:</u> -Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stânelile. - Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea jujelelor -Capturarea și managementul câinilor</p>	<p>Nesemnificativ</p>

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>între om și urs. Orice sursă de hrană care este tratată drept deșeu, resturi de hrană, deșeuri în diferite tomberoane sau deșeuri depozitate în gropi de deșeuri legale sau ilegale trebuie să fie inaccesibile ursului. Alfel sunt favorizate accidente prin atac asupra omului sau producerea de pagube.</p> <p>Pășunatul este larg răspândit pe întreaga suprafață a sitului. Animalele traversează și pășunează foarte des și în păduri.</p> <p>Intensificarea pășunatului și extinderea localităților umane pot duce la mărirea prezenței câinilor hoinari care trăiesc din deșeurile de la containerele de gunoi care totodată pot fi o sursă de diferite boli pentru lup și de degradare a speciei</p> <p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.</p> <p>Urmare unui trend crescător a numărului de turiști care campează în pădure, lângă drumuri, în poieni ușor accesibile, poate fi perturbată liniștea carnivorelor mari (accesul motorizat , vetre de foc în locuri neamenajate)</p> <p>Acest impact este limitat prin propunerile PUG de reglementare a activităților turistice constând în menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare.</p> <p>Dispariția locurilor de hrănire a urșilor apare în jurul zonelor urbane existente, unde livezile abandonate sunt transformate în terenuri agricole sau în pășune</p> <p>Îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști de-a lungul drumurilor, cu ocazia modernizării acestora, a gardurilor vii, a zăvoaielor, de exemplu cu ocazia lucrărilor de regularizare, combinat cu lipsa</p>	<p>hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare</p> <p>-În zonele locuite, amplasarea containerelor de gunoi se va realiza astfel încât mamiferele/căinii hoinari să nu poată avea acces la acestea.</p> <p>- Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foșoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare</p> <p>- Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</p> <p>-Menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs.</p> <p>-Menținerea coridoarelor fără construcții.</p> <p>-Respectarea reglementărilor privind amplasarea gardurilor în zonele critice ale coridoarelor.</p> <p>-Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante (la data curentă nu există astfel de evidențe cadastrale).</p> <p>-La autorizarea construcțiilor / investițiilor se va ține cont de coridoarele critice pentru conservare aferente speciei urs, în vederea menținerii în extravilan</p> <p>-Extinderea viitoare a intravilanului prin PUZ-uri se va face doar în afara coridoarelor/ căilor de migrare a speciei</p> <p>-Amplasarea facilităților turistice se va realiza fără perturbarea activității speciei și a ariei de răspândire, la distanțele recomandate prin Planul de Management față de zonele de protecție a bărloagelor</p> <p>- Respectarea legislației naționale și europene cu privire la amplasarea și înființarea rezervației de zimbrii.</p> <p><u>Măsuri doar pentru urs:</u></p>	

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>zonelor de trecere amenajate sau a structurilor de deviere a traseelor utilizate între zonele de adăpost și cele de hrănire determină perturbarea, deranjul speciilor.</p> <p>Datorită plăților APIA multe pășuni au fost curățate în totalitate.</p> <p>Dispariția fâșilor de arbuști prin care se leagă două habitate forestiere sau două situri diferite pentru migrație are un puternic impact asupra distribuției lupului.</p> <p>La momentul acesta nu sunt disponibile date privind modul de amenajare al parcului tematic rezervație de zimbrii, dar această propunere ar putea să influențeze parametrul privind tendința distribuției.</p> <p>Speciile nu sunt prezente în suprafața ocupată de intravilanul propus al comunei Șoarș.</p> <p>Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha.</p> <p>Suprafața habitatului speciei este suprafața ROSAC0303= 25830,60 ha</p> <p>Suprafața ariei protejate ROSAC0303 (ROSCI0303) Hârtibaciu Sud-Est cuprinde în totalitate intravilanul trupurilor izolate Trup 2.2 și Trup 2.3 (ferme agrozootehnice).</p> <p>Suprafața ariei protejate ROSAC Hârtibaciu Sud-Est (25830,60 ha) se suprapune peste teritoriul administrativ al comunei Șoarș pe o suprafață de 1258,46 ha, ceea ce reprezintă 4,87% din suprafața ariei protejate.</p> <p>PUG prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reabilitarea rețelei de drumuri existente;</li> <li>- extinderea rețelelor de alimentare cu apă și realizarea infrastructurii de canalizare și a stației de epurare;</li> <li>- extinderea rețelelor de alimentare cu energie electrică în zonele de</li> </ul>	<p>-Amenajarea spațiilor de picnic și a spațiilor de campare cu coșuri pentru gunoiul menajer care sunt inaccesibile ursului, respectiv golirea periodică a acestora.</p> <p>-Interzicerea hrănirii artificiale a urșilor;</p> <p>-Păstrarea nealterată a livezilor vechi, mai ales măr, prune, și alte specii</p> <p>-Asigurarea fenomenului de înlocuire treptată a arborilor fructiferi îmbătrânite cu arbori fructiferi tineri</p> <p>- Semnalarea prezenței speciei în zona drumurilor</p>	



Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>extindere a intravilanului;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale în toate satele aparținătoare, inclusiv în zonele de extindere a intravilanului;</li> <li>- realizarea lucrărilor hidrotehnice conform studiului de inundabilitate;</li> <li>- reabilitarea infrastructurii turistice existente: baile Rodbav, taberele de copii și tineret din Bărcut și Seliștat.</li> </ul> <p>Limitele intravilanului propus urmăresc limite de lot, limite naturale, liziera pădurii, drumuri și străzi sau cursuri de apă.</p> <p>Extinderea intravilanului în unele situații, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate pot afecta habitatul speciei în special zonele de coridor utilizate des de această specie.</p> <p>Conform adresei nr. 189/01.04.2024 emisă de A.V.P S Făgăraș nu au fost semnalate și nici identificate bârloage de urs pe raza teritoriului administrativ teritorială a Comunei Șoarș.</p>		
<b>Lutra lutra</b>	Negativ semnificativ	<p>Specia este prezentă în vecinătatea intravilanului existent și propus al comunei Șoarș. Tendința speciei este stabilă.</p> <p>Implementarea PUG Șoarș presupune o serie de intervenții care se pot desfășura în zonele din vecinătatea apelor unde poate fi prezentă specia.</p> <p>Prin studiul de inundabilitate s-a evidențiat necesitatea realizării unor lucrări hidrotehnice pentru reducerea riscului la inundatii în intravilan, ce presupun intervenții asupra corpurilor de apă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amenajarea cursurilor de apă care străbat localitățile;</li> <li>• Realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.</li> <li>• Lucrări de regularizare și curățare a albiilor minore ale pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii;</li> <li>• Decolmatarea canalelor de desecare;</li> <li>• Praguri de fund pentru stoparea eroziunii malurilor pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii.</li> </ul> <p>De asemenea, sunt necesare lucrări</p>	<p>-Pe sectoarele cursurilor de apă din perimetrul ariei naturale protejate se interzice construirea de noi obiective de investiții care conduc la afectarea speciei și a conectivității longitudinale. Excepție fac acele investiții care sunt de interes public major sau sunt destinate sănătății sau securității comunităților locale.</p> <p>-Monitorizarea prezenței speciilor și a mortalității acestora, în perimetrul lucrărilor de intervenție propuse prin PUG în fazele de construcție, operare și dezafectare.</p> <p>-Lucrările hidrotehnice necesare protecției împotriva inundațiilor se vor realiza în afara perioadelor sensibile ale speciei, respectiv februarie-iunie. (februarie-aprilie reproducere / aprilie-iunie predezvoltare)</p> <p>-Se impune respectarea zonei de protecția față de cursurile de apă conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>-Respectarea regulamentului privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan - cum sunt de exemplu stănele.</p> <p>- Respectarea legislației cu privire la</p>	Nesemnificativ

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren, care ar putea include lucrări de drenaj/desecări.</p> <p>Față de suprafața cuprinsă în intravilanul existent al comunei ȘOARȘ de 415,84 ha, s-a propus o restrângere de 67,62 Ha, o extindere totală cu 69,02 ha, ajungându-se astfel la un intravilan total propus cu suprafața de 417,24 ha.</p> <p>Limitele intravilanului propus urmăresc limite de lot, limite naturale, liziera pădurii, drumuri și străzi sau cursuri de apă.</p> <p>Suprafața intravilanului propus nu ocupă suprafețe de habitat specific speciei.</p> <p>PUG prevede investiții în infrastructura de alimentare cu apă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realizarea infrastructurii de alimentare cu apă în sistem centralizat pentru toate localitățile comunei, cu prioritate în satul Seliștat;</li> <li>-Asigurarea unei surse de alimentare cu apă alternativă la cea existentă pentru localitatea Felmer</li> </ul> <p>Organizările de șantier pot afecta calitatea apelor de suprafață în perioadele în care se lucrează în zonele din proximitatea cursurilor de apă prin poluări accidentale cu produs petrolier sau alte substanțe utilizate pe șantier sau cu deșeuri aruncate pe maluri sau în albia pâraielor din comună.</p> <p>Ca urmare a unor eventuale dezvoltări economice la realizarea viitoarelor construcții ce se vor amplasa în apropierea pâraielor pot fi necesare lucrări pentru eliminarea vegetației forestiere de pe malul cursurilor de apă, care conduc la modificarea calității apei și a vegetației ripariene.</p> <p>Eliminarea vegetației lemnoase de-a lungul pâriurilor duc la fragmentarea culoarelor ecologice de-a lungul acestora.</p> <p>Lucrările hidrotehnice necesare protecției împotriva inundațiilor pot modifica temporar distribuția speciei.</p> <p>Lucrările de decolmatare ale albiilor</p>	<p>numărul câinilor de la stâne și starea jujelelor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Interzicerea construirii pescăriilor de orice fel și cu orice scop fără asigurarea cu gard adecvat impermeabil și nevătămător pentru vidre.</li> <li>-Interzicerea totală a vânătorii la această specie în interiorul sitului de importanță comunitară precum și pe fondurile de vânătoare din vecinătatea imediată a ariei protejate.</li> <li>-Organizarea de șantier se va amplasa astfel încât să nu perturbe activitatea speciei unde aceasta ar putea fi prezentă.</li> <li>-Se interzice orice acțiune de capturare, deținere sau comercializare a speciei</li> <li>- Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare</li> <li>-Dimensionarea lucrărilor la infrastructura tehnico-edilitară și a lucrărilor hidrotehnice, a lucrărilor de îmbunătățiri funciare se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să răspundă cerințelor de habitat specific speciei și să asigure menținerea proceselor și funcțiilor ecologice ale speciei.</li> <li>- Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice, în apropierea acestora sau în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.</li> <li>-Se va limita tăierea vegetației ripariene, a arborilor de pe malul cursurilor de apă.</li> <li>-Se recomandă plantarea cu arbori - arin, salcie sau plop pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă.</li> <li>-Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.</li> </ul>	

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>pârâielor determină distrugerea microhabitatelor peștilor, amfibienilor care servesc ca hrană pentru vidră.</p> <p>Îndepărtarea pâlcurilor de arbori și arbuști determină perturbarea, deranjul speciei și pierdere habitat prin scăderea posibilităților de adăpostire, reproducere și scăderea bazei trofice.</p> <p>Adâncimile sub 30 cm sunt nefavorabile conservării speciei. Scade capacitatea de susținere a populației de pești și amfibieni care servesc ca hrană pentru specie.</p> <p>Activitățile recreative cum ar fi pescuitul sportiv sau circulația turistică lângă ape pot influența mărimea speciei. PUG prevede amenajarea traseelor de biciclete și a traseelor turistice, amenajarea de terenuri de sport, spații amenajate pentru pescuit sportiv, alei/spații amenajate de promenadă.</p> <p>Promovarea obiectivelor turistice: Băile Rodbav, bisericile fortificate din toate satele.</p> <p>Câinii de la stâne, nesupravegheași provoacă pagube în rândul populațiilor de vidră, prinzând exemplarele adulte de pe mal, mai ales în situațiile când stânele și locurile de târlire sunt lângă habitatele acvatice și umede.</p> <p>PUG nu prevede exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor sau construirea de baraje și nici realizarea de păstrăvării</p> <p>PUG nu prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-extragere de nisip și pietris</li> <li>-piscicultura intensivă</li> <li>-construcție de hidrocentrale mici.</li> </ul> <p>Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată menajeră evacuată fără epurare poate interveni în cazul dezvoltării zonelor de locuit și deversării de ape menajere netratate.</p> <p>La data curentă poluarea apelor cu ape uzate menajere este un factor de diminuare a ofertei trofice și de perturbare a activității speciei.</p> <p>Prin PUG se prevede realizarea infrastructurii de canalizare în toată</p>	<p>-Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone.</p> <p>-Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de minim 10 metri în parchetele de exploatare a lemnului.</p> <p>-Păstrarea/refacerea locurilor de reproducere a amfibienilor în văile apelor curgătoare.</p> <p>- Limitarea/interzicerea captărilor de ape curgătoare și îndiguirilor, cum de exemplu microhidrocentrale, pescării observate frecvent lângă case de vacanță aflate lângă cursuri de apă.</p> <p>-Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pârâielor.</p> <p>-Întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;</p> <p>- Amplasarea stațiilor de epurare, respectiv a gurilor de evacuare a apelor uzate epurate se va realiza în afara habitatelor specifice speciei <i>Lutra lutra</i>.</p>	

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>comuna, iar realizarea acestei investiții va reduce amenințările legate de poluarea apelor de suprafață.</p> <p>Amplasamentele stațiilor de epurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Șoarș intravilan propus,</li> <li>-Bărcut intravilan existent,</li> <li>-Seliștat extravilan, în vecinătatea ANPIC, în afara sitului,</li> <li>-Rodbav intravilan propus, în interiorul ANPIC, -Felmer: SE Hălmeag este poziționată în intravilanul satului, în afara ANPIC.</li> </ul>		
<p><b><i>Barbastella Barbastellus</i></b></p> <p><b><i>Myotis myotis</i></b></p> <p><b><i>Myotis blythii (oxygnathus)</i></b></p>	<p>Negativ semnificativ</p>	<p>Pe teritoriul UAT Șoarș nu există condiții specifice pentru adăposturi naturale ale speciei (peșteri, mine părăsite).</p> <p>Căldirile abandonate, pivnițele sau alte structuri subterane pot asigura condiții favorabile de adăpost în perioada de hibernare pentru specie.</p> <p>Impactul PUG-ului asupra speciei este dat de modernizarea drumurilor din comună, realizarea lucrărilor hidrotehnice, lucrările de renovare/reabilitare/ demolare a căldirilor și structurilor umane.</p> <p>În cazul renovării de către proprietar a căldirilor unde s-au identificat colonii sunt necesare demersuri pentru salvarea acesteia (ex: alegerea unor perioade adecvate pentru renovare, relocarea etc).</p> <p>PUG propune lucrări de renovare/reabilitare/ demolare a căldirilor și structurilor umane care determină degradarea și restângerea habitatelor de hrănire și adăpost/diminuare populației prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-posibila extragere a arborilor uscați din vecinătatea drumurilor,</li> <li>- demolarea de căldiri și structuri umane</li> <li>- reconstrucția, renovarea căldirilor</li> <li>-pierderea adăposturilor prin vandalism</li> <li>-moartea sau rănirea prin coliziune</li> <li>-zgomot, poluare fonică,</li> <li>-deranj sonor și luminos datorită modernizării drumurilor/ intensitatea circulației, renovarea</li> </ul>	<p><u>Măsuri pentru toate chiropterele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-În cazul căldirilor unde s-au identificat specii de chiroptere se anunță administratorul ANPIC.</li> <li>-Realizarea de "hop-overs" – coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste specii: drumuri, căldiri- între zonele de adăpost și hrănire pentru lilieci.</li> <li>-Conștientizare proprietarilor de căldiri cu adăposturi de lilieci.</li> <li>- Respectarea ghidului de renovare a căldirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci</li> <li>-Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci – utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.</li> </ul> <p><u>Măsuri doar pentru <i>Barbastella Barbastellus</i>:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Protecția adăposturilor subterane în perioada hibernării și în cursul perioadei de împerechere de toamnă: august-octombrie (hibernare: 1 noiembrie – 31 martie; împerechere de toamnă: august-octombrie)</li> <li>-Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi liliecilor.</li> </ul> <p><u>Măsuri pentru habitate:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone.</li> <li>-Păstrarea elementelor lineare de vegetație-garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire</li> <li>-Reducerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor.</li> </ul>	<p>Nesemnificativ</p>

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>clădirilor / demolari</p> <p>PUG nu prevede și nu are legătură cu exploatarea forestieră, folosirea pesticidelor în silvicultură sau amenajamentele silvice.</p>	<p>-Prevenirea poluării surselor de apă. -Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hranire.</p> <p><u>Măsuri doar pentru <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii (oxygnathus)</i>:</u> -Protecția adăposturilor subterane, reducerea deranjării la minim în perioadele sensibile-octombrie-martie, mai-august, în funcție de modul de folosire-adăposturi de hibernare sau de vară. -Protecția clădirilor cu colonii; informarea proprietarilor, administratorilor clădirilor asupra prezenței liliecilor și beneficiile aduse de aceste mamifere. -Curățarea de excremente a locurilor ocupate de colonie-pod, turn- în perioadele când colonia nu este prezentă, în majoritatea cazurilor excrementele acumulate în cantitate mare sub colonie sunt cauza principală a neplăcerilor cauzate și a atitudinii negative față de lilieci. -În cazul renovării de clădiri lucrările trebuie programate în afara perioadei sensibile de vară-formarea coloniilor de naștere și creșterea puilor; trebuie păstrate caracteristicile adăpostului (se vor executa în perioada de toamnă-primăvară: după data de 15 august și înainte de 1 mai); <u>Măsuri pentru habitate:</u> -Păstrarea elementelor lineare de vegetație-garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hranire. -Păstrarea pajștilor și pășunilor folosite în mod extensiv, cu garduri vii și grupuri de arbori. -Reducerea folosirii pesticidelor. -Prevenirea poluării surselor de apă. -Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hranire</p>	
<p><b><i>Anthus campestris</i></b> <b><i>Aquila pomarina</i></b> <b><i>Ciconia nigra</i></b> <b><i>Ciconia ciconia</i></b> <b><i>Circaetus</i></b></p>	<p>Negativ semnificativ</p>	<p>Extinderea intravilanului comunei Șoars s-a realizat peste zone deja antropizate și prin includerea trupurilor izolate, existente la data elaborării PUG. Se observă creșterea zonei de locuințe cu dotări complementare, incluzând structurile turistice deja construite</p>	<p>-Se interzice folosirea, deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în alte zone decât cele reglementate. -Arderea vegetației, ca măsură de igienizare a terenurilor sau stimulare a creșterii acesteia este interzisă, cu excepția cazurilor speciale prevăzute</p>	<p>Nesemnificativ</p>

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
<p><i>gallicus</i> <i>Circus</i> <i>cyaneus</i> <i>Crex crex</i> <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> <i>Dendrocopos</i> <i>medius</i> <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> <i>Falco</i> <i>vespertinus</i> <i>Ficedula</i> <i>parva</i> <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i> <i>Lanius</i> <i>collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula</i> <i>arborea</i> <i>Pernis</i> <i>apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix</i> <i>uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i></p>		<p>răspândite în teritoriu, prin extinderea intravilanului în toate satele și extinderea zonelor pentru servicii, zona de dezvoltare unități agricole și zootehnice.</p> <p>Suprafața agricolă existentă în intravilan= 27,57 ha (fără alte precizări)</p> <p>Suprafața agricolă propusă în intravilan = 57,97 ha din care 28,4 ha arabil, 13,25 ha pășune, 13,71 ha fâneată, 2,61 ha livadă și 11,05 ha curți construcții.</p> <p>Ssuprafețele agricole propuse pentru introducerea în intravilan au următoarele categorii de folosință:</p> <p>-Arabil: 28,4 ha, care reprezintă 0,69% din total teren arabil</p> <p>-Pășune: 13,25 ha care reprezintă 0,46% din total pășuni</p> <p>-Fâneată: 13,71 ha, care reprezintă 0,47% din total fânețe</p> <p>-Livadă: 2,61 ha, care reprezintă 2,33% din total livezi</p> <p>Suprafețele agricole propuse pentru a se introduce în intravilan pe sate componente sunt:</p> <p>Șoarș este de 30.21 ha Felmer este de 6.66 ha Bărcut este de 1.01 ha Rodbav este de 17.96 ha Seliștat este de 2.13 ha</p> <p>Suprafețele propuse pentru a fi introduse în intravilan sunt nesemnificative în raport cu suprafața totală pe categorii de folosință la nivelul UAT și nu afectează habitatele de hranire sau cuibarire ale speciilor, fiind suprafețe antropizate.</p> <p>Prin PUG nu s-au introdus în intravilan terenuri cu categoria de folosință pădure. La realizarea PUG, ca disfuncționalitate în utilizarea terenurilor, s-a constatat împădurirea naturală a pășunilor și livezilor. Urmare acestui fenomen este necesară realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință.</p> <p>Conform hărților de distribuție, dintre toate cele 20 de specii de păsări identificate, pe tot teritoriul UAT Șoarș cu excepția speciilor <i>Circus cyaneus</i> <i>Falco vespertinus</i>, <i>Ficedula parva</i> există în vecinătatea</p>	<p>de legislația în vigoare.</p> <p>-Este interzis accesul în perimetrul ANPIC cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</p> <p>-Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor modernizate/reabilitate.</p> <p>-Lucrările de îndepărtare / replantare a aliniamentelor de arbori se vor face cu avizul administratorului ANPIC.</p> <p>-În cazul în care în timpul lucrărilor de construcție /dezafectare a obiectivelor PUG, în perimetrul lucrărilor se identifică cuiburi, beneficiarul va avea în vedere relocarea acestora cu avizul administratorului ANPIC.</p> <p>-Interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale, prin ararea și semănarea lor. Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri arabile.</p> <p>-Realizarea amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a pășunilor împădurite natural.</p> <p>-Respectarea prevederilor RLU cu privire la utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor pe teritoriul comunei Șoarș.</p> <p>-Respectarea legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea jujelelor.</p> <p>-Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn (unde au mai rămas) cu cei de beton se va realiza cu relocarea cuiburilor pe noii stâlpi /asigurarea și amplasarea suporturilor de cuiburi, numai cu avizul administratorului ANPIC.</p> <p>-Pozarea subterană a rețelilor de alimentare cu energie electrică/ telefonie se va face cu menținerea stâlpilor pe care există cuiburi de barză.</p> <p>-Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de cuiburi de barză.</p> <p>-Proprietarii de terenuri aflate în perimetrul ANPIC vor respecta măsurile de management stabilite de administratorul ANPIC în funcție de categoria de folosință.</p> <p>-Menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor</p> <p>-Se vor respecta instrucțiunile din</p>	

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>intravilanului habitate specifice de hrănire și cuibărire. Pentru specia Circus cyaneus se regasesc habitate de iernat pe tot teritoriul administrativ al comunei, în vecinătatea intravilanului.</p> <p>Este posibil ca speciile identificate să găsească și în zona de intravilan condiții favorabile de habitat.</p> <p>Anumite practici agricole pot reprezenta un impact negativ semnificativ asupra speciilor de păsări, respectiv înlocuirea pășunii cu terenuri arabile (aratul acestora) pot afecta speciile de păsări prin restrângerea suprafețelor de hrănire sau prin diminuarea resursei trofice.</p> <p>Modificarea practicilor de cultivare poate să apară în majoritatea zonelor de pășiști și terenuri arabile din cadrul ariei naturale protejate cu efecte asupra habitatelor de hrănire și cuibărire</p> <p>Calitatea habitatelor de hrănire poate fi afectată datorită agriculturii intensive prin unirea parcelelor agricole și eliminarea benzilor înierbate și cu tufe, sărăcirea resurselor din sol.</p> <p>De asemenea, utilizarea pesticidelor poate determina o posibilă diminuare sau eliminare de habitate de hrănire. Speciile de păsări care folosesc zonele deschise pentru hrănire sunt afectate de utilizarea pesticidelor.</p> <p>Ca urmare a pășunatului intensiv se poate modifica structura vegetației caracteristice habitatului de hrănire și cuibărire pentru specia Crex crex.</p> <p>Lucrările de construcție ce se vor executa pentru realizarea propunerilor de dezvoltare a PUG Șoarș sunt generatoare de emisii de noxe (pulberi, noxe trafic) care pot deteriora în zona de amplasare a acestora, habitatele favorabile de hrănire ale speciilor de păsări ce sunt prezente pe raza UAT Șoarș.</p> <p>Raportat la tipurile de construcții și volumul de lucrări necesare realizării acestora, impactul acestor efecte este nesemnificativ.</p> <p>La reabilitarea/modernizarea drumurilor pot avea loc și lucrări de îndepărtare a aliniamentelor de</p>	<p>Măsura de agromediu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Pentru parcele de peste 5 hectare, se lasă necultivată o fâșie de min 7%-fâșia poate fi acoperită de vegetație ierboasă, arbuști, arbori, pomi fructiferi și altele asemenea.</li> <li>- Menținerea a minim 5% maxim 15% vegetație arbustivă pe pășiști cu precădere pe pantele de peste 15 grade. Menținerea vegetației nu se va face numai de-a lungul văilor, ci dispersat pe întreaga suprafață a pășiștilor .</li> <li>- Curățirea pășiștilor prin tăierea arbuștilor se face doar în perioada 1 octombrie – 28 februarie,</li> <li>- Menținerea cu precădere de arbori și arbuști fructiferi-pentru urs și speciile de păsări.</li> <li>- Menținerea a minim 1 arbor la hectar/grupuri sau izolați, în special arbori izolați.</li> <li>- Plantarea de arbori și arbuști fructiferi din soiuri locale și specii sălbatice autohtone.</li> <li>-Interzicerea incendiilor pășiștilor. Trebuie totuși menționat, că incendierea neregulată a pășiștilor poate avea efecte benefice asupra efectivelor de ciocârlie de pădure, astfel dacă în viitor menținerea pășiștilor va fi o problemă din cauza declinului pășunatului, incendiile pot fi considerate o opțiune.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Lucrările de construcție și cele de dezafectare se vor realiza în afara perioadelor de reproducere ale speciilor de păsări 15 martie-30 iunie.</li> <li>-Organizările de șantier se vor amplasa astfel încât să nu perturbe activitatea speciilor de păsări unde acestea ar putea fi prezente.</li> <li>-Reglementarea activităților turistice prin menținerea traseelor turistice în bune condiții pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă, amenajarea unor locuri speciale de campare (loc de grătar, sursa de spa, foisoare cu mese și băncuțe pentru servirea mesei, WC-uri ecologic, coșuri pentru gunoiul menajer etc.) și prin campanii de informare și conștientizare</li> <li>-Dimensionarea lucrărilor hidrotehnice se va realiza astfel încât parametrii hidrologici din albie să asigure</li> </ul>	

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>arbori, ce sunt constituite ca microhabitate ale păsărilor. Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor</i> și <i>Ciconia nigra</i>. Sfrânciocul cu frunte neagră preferă arborii din habitate deschise pentru cuibărit, astfel dispariția lor va fi urmată cel mai probabil de declinul speciei <i>Lanius minor</i>.</p> <p>Realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren poate afecta habitatele de hrănire ale păsărilor - zone umede, prin scăderea efectivelor amfibienilor și reptilelor, urmată de scăderea efectivelor speciilor barză albă-<i>Ciconia ciconia</i>, barza neagră -<i>Ciconia nigra</i>, șerpar -<i>Circaetus gallicus</i>.</p> <p>PUG Șoars propune realizarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate, lucrări de regularizare și curățare a albiilor minore ale pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii, decolmatarea canalelor de desecare, praguri de fund pentru stoparea eroziunii malurilor pâraielor Felmer, Hârtibaciu, Rodbav și Valea Morii.</p> <p>Dezvoltarea necontrolată a construcțiilor, cele mai multe dintre ele în scopuri turistice, de agrement contribuie la fenomenul de antropizare accentuată în tot mai multe zone ale ariei naturale protejate, cu precădere în zona de lizieră, în pășuni sau pe văi.</p> <p>Prin actualizarea PUG se reglementează dezvoltarea echilibrată a localității, având în vedere utilizarea rațională a terenurilor în acord cu funcțiunile urbanistice adecvate pe întreg teritoriul UAT.</p> <p>PUG nu prevede exploatarea agregatelor minerale prin balastiere, în special cele din albia minoră a râurilor sau construirea de baraje și nici realizarea de păstrăvării.</p> <p>PUG nu prevede și nu are legătură</p>	<p>menținerea proceselor și funcțiilor ecologice. Lucrările hidrotehnice se vor realiza în conformitate cu prevederile studiului de inundabilitate.</p> <p>-Interzicerea folosirii insecticidelor în păduri și pajiști.</p> <p>-Se interzice braconajul, otrăvirea sau utilizarea capcanelor pentru speciile de păsări <i>Pernis apivorus</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Falco vespertinus</i>.</p> <p>-Se interzice distrugerea cuiburilor/adăposturilor și reducerea efectivelor populaționale ale speciilor <i>Crex crex</i> și <i>Lullula arborea</i></p> <p>-Interzicerea totală a pășunatului în habitatele de cuibărit a <i>Crex crex</i> sau cel puțin excluderea din suprafața de pășunat a terenurilor plane din lunca văilor în perioada 15 aprilie – 31 iulie.</p> <p>- Lucrările de curățare a pășunilor/fânațelor trebuie realizate în afara perioadei de cuibărit, în cursul lunilor septembrie – februarie pentru speciile cuibăritoare în zone deschise și semideschise.</p> <p>-Cositul va începe fie după data de 1 iulie sau după data de 1 august, măsură ce necesită plăți compensatorii.</p> <p>-Pozarea subterană a rețelilor de alimentare cu energie electrică/ telefonie se va face cu menținerea stâlpilor pe care există cuiburi de barză.</p> <p>-Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare.</p>	



Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>cu exploatarea forestiere sau amenajamentele silvice.</p> <p>Împădurirea naturală a pajiștilor, zonelor deschise, poate determina diminuarea habitatelor de hrănire, în special pentru păsări răpitoare. Pajiștile abandonate sunt relativ rare la nivel de comună.</p> <p>Prin lucrările de renovare, reconstrucție sau demolare construcțiilor vechi pot fi afectate/distruse cuiburile de barză.</p> <p>Demontarea cuibului în timpul perioadei de cuibărit duce la eșuarea cuibăritului în anul respectiv pentru <i>Ciconia ciconia</i>.</p> <p>În intravilanul comunei s-au identificat cuiburi ale speciei <i>Ciconia ciconia</i> amplasate pe stâlpii de electricitate. Specia folosește pentru cuibărit stâlpii de electricitate, precum și ca locuri de odihnă și popas, în special în perioada de creștere a puilor, când nu există loc suficient în cuib pentru adulți.</p> <p>Ca măsură prioritară PUG propune refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn (unde au mai rămas) cu cei de beton.</p> <p>Pentru dezvoltarea în teritoriu a echipării edilitare se mai propun: pozarea în subteran a rețelelor de alimentare cu energie electrică și a rețelei de telefonie în toate satele din comuna Șoars. Aceste intervenții pot duce la distrugerea cuiburilor amplasate pe stâlpii din comună.</p> <p>PUG prevede realizarea unui sistem de irigare a culturilor agricole.</p> <p>Modul de gestionare și utilizare a pădurii poate afecta speciile de păsări prin conducerea către o compoziție și/sau consistență a pădurii nefavorabilă acestora pentru cuibărit și/sau hrănire, după caz, prin extragerea arborilor bătrâni – valoroși sub aspectul cerințelor ecologice ale acestora, prin deranjul produs prin activități forestiere desfășurate în perioada de cuibărit.</p> <p>Diminuarea habitatelor de hranire și cuibărire prin îndepărtarea/extragerea arborilor bătrâni uscați sau în curs de uscare afectează barza neagră-<i>Ciconia nigra</i>, păsările</p>		

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>răpitoare de zi, huhurezul mare- <i>Strix uralensis</i>.</p> <p>Prin RLU sunt introduse reglementări cu privire la utilizarea terenurilor din extravilan.</p> <p>La reabilitarea/modernizarea drumurilor, la lucrările hidrotehnice sau la lucrările de stopare a eroziunii pot avea loc și lucrări de îndepărtare a arborilor bătrâni, mari, uscați sau în curs de uscare și a celor scorburoși, ce se constituie ca microhabitate ale păsărilor.</p> <p>Se vor reduce efectivele cuibăritoare de barza neagră, huhurez și răpitoare de zi din cauza lipsei locurilor de cuibărit.</p> <p>Colectarea lemnului de foc se regăsește în special în zona localităților. Prin colectarea lemnului mort pe picior sunt reduse locurile de cuibărit pentru ciocănitari și muscari, iar în cazul huhurezului este redus și numărul locurilor de ascunziș. Pentru ciocănitari se reduce habitatul de hrănire, iar în cazul ciocănitarii cu spate alb poate rezulta și extincția locală.</p> <p>Îndepărtarea vegetației caracteristice habitatelor (garduri vii, crânguri sau tufișuri) de către proprietarii de terenuri agricole pentru lărgirea suprafețelor sau de către ciobani pentru lărgirea suprafețelor de pășuni, constituie o practică relativ frecventă, care conduce la pierderea de suprafețe sau la degradarea stării de conservare a acestora.</p> <p>Speciile de păsări folosesc ca locație de adăpost, hrănire și cuibărire, după caz, zonele de ecoton dintre pădure și pajiște, zonele de crânguri din apropierea zonelor deschise, zone de pajiști/pășuni cu arbori sau tufărișuri și altele asemenea, importante pentru toate speciile.</p> <p>Distrușgerea acestor zone prin eliminarea elementelor de vegetație arbustivă poate reprezenta o presiune asupra habitatelor specifice ale acestor specii prin reducerea habitatelor de hrănire - un mozaic de parcele mici oferă diversitate de culturi, astfel fiecare</p>		

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>specie găsește culturile preferate. Populațiile de păsări răpitoare dependente de mamiferele mici.</p> <p>Dispariția pârloagelor duc la reducerea habitatului de cuibărit, care nu trebuie deranjat, reducerea habitatelor de hrănire - habitate pentru nevertebrate și micromamifere, afectând speciile: <i>Anthus campestris</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Aquila pomarina</i>.</p> <p>Pentru speciile <i>Lanius collurio</i>, <i>Sylvia nisoria</i>, <i>Lanius minor</i> pot să fie afectate posibilitățile de cuibărit și hrănire ce determină reducerea populațiilor. În perioada de cuibărit impactul este mai mare, reducând succesul reproducerii</p> <p>Păsările răpitoare și huhurezul mare folosesc arborii izolați ca locuri de pândă, iar ciocârlia de pădure ca loc de cântec</p> <p>Ciocănitorele, în special ghionoiaia sură, adeseori folosesc aceste habitate semideschise pentru căutarea hranei, iar uneori și ca loc de cuibărit.</p> <p>Pe de altă parte datorită abandonării pășunatului poate interveni degradarea habitatelor de hrănire din zone deschise.</p> <p>Incendiile de păduri la limita pajiștilor care se curăță prin incendiere afectează în primul rând ciocănitorele și în special ciocănitorea cu spate alb-<i>Dendrocopos leucotos</i>.</p> <p>Această specie își caută hrana în primul rând în lemn mort, fiind specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri.</p> <p>Incendierea pajiștilor cu arbori adeseori conduce la distrugerea arborilor stejari seculari, sălcii bătrâne, care oferă habitat de cuibărit, habitat de hrănire sau loc de pândă pentru mai multe specii țintă, cum sunt ciocănitorele, ciocârlia de pădure-<i>Lullula arborea</i>, sfrânciocul cu frunte neagră-<i>Lanius minor</i>, anumite specii de răpitoare, care folosesc pășunile cu arbori, zăvoaiele de luncă și alte habitate semideschise cu arbor.</p> <p>Implementarea obiectivelor PUG</p>		

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>Șoars presupune executarea lucrărilor de construcție care sunt generatoare de zgomot și vibrații și de poluanți atmosferici perturbând activitatea tuturor speciilor de păsări prezente pe raza UAT Șoars. Impactul este pe termen scurt, reversibil, pe durata realizării lucrărilor de construcție și nu este afectată, decât temporar, distribuția speciilor de păsări.</p> <p>Impactul negativ semnificativ datorat zgomotului se manifestă în perioada de reproducere a speciilor de păsări. Prin măsurile propuse în cadrul procedurii de avizare/autorizare individuală a obiectivelor investitionale, efectul va fi nesemnificativ.</p> <p>Ca urmare a turismului necontrolat, sporturi motorizate, inclusiv locuri de picnic ce apar în special pe văile și de-a lungul drumurilor care "radiază" din drumurile principale-europene și naționale sunt deranjate păsările cuibăritoare, fapt ce poate conduce la eșuarea cuibăritului sau reducerea succesului de cuibărit pentru păsările răpitoare și barza neagră-<i>Ciconia nigra</i>.</p> <p>Barza neagră odată deranjată, foarte rar depune o pontă înlocuitoare.</p> <p>Deranjarea păsărilor cuibăritoare în apropierea cuiburilor, în primul rând de lucrările forestiere, dar și de alte activități antropice, precum activități legate de turism sau pășunat. Alte surse de deranj posibile, identificate în unele părți ale sitului sunt practicarea motosporturilor off-road/mașini off-road, motociclete cross, ATV-uri, stâțele instalate la marginea pădurii și pășunatul în pădure.</p> <p>În perioada de cuibărit-15 martie-15 august, răpitoarele de zi au nevoie de o rază de 300m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj.</p> <p>Este posibil ca anumite lucrări hidrotehnice propuse prin studiului de inundabilitate să determine reducerea efectivelor de pești și</p>		

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>amfibieni care poate duce la scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre (mai puțin barza albă- <i>Ciconia ciconia</i>) și pot fi urmate de scăderea efectivelor speciei în zona.</p> <p>Realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stoparea alunecărilor de teren poate afecta habitatele de hrănire ale păsărilor - zone umede, prin scăderea efectivelor amfibienilor și reptilelor, urmată de scăderea efectivelor speciilor barză albă- <i>Ciconia ciconia</i>, barza neagră - <i>Ciconia nigra</i>, șerpar - <i>Circaetus gallicus</i>.</p> <p>Prin folosirea insecticidelor de către locuitori se reduc efectivele de insecte, ce reprezintă hrana pentru păsări.</p> <p>Amenințarea se poate înregistra oriunde pe suprafața ariei naturale protejate, în aria de distribuție a speciilor.</p> <p>Braconajul poate avea efecte asupra populațiilor speciilor de păsări de interes comunitar, fiind o cauză a mortalității directe. În numeroase cazuri presiunea este rezultatul combaterii ilegale a speciilor de răpitoare.</p> <p>Împușcarea speciilor de interes comunitar reduce efectivele acestor specii, scoaterea ouălor duce la eșuarea cuibăritului și reducerea efectivelor populaționale</p> <p>Specia <i>Crex crex</i>, prin comportamentul specific, își desfășoară majoritatea activităților la nivelul solului. Cristelul de câmp trăiește în vegetație ierboasă înaltă.</p> <p>Pășunatul intensiv, cu oi (uneori oile sunt păstrate chiar și în timpul iernii pe pășuni), duc la renunțarea de fânețe și la reducerea necesarului de fân și suprafețe de fânaț, habitat preferat de cârstel.</p> <p>Vegetația scurtă în pajiștile umede, împiedică cuibăritul cristelului de câmp. În perioada de reproducere și apoi în perioada de creștere a puilor, este deosebit de vulnerabilă la prădătorismul ce se desfășoară la nivelul solului. Puii sunt în mod special vulnerabili, deoarece capacitățile acestora de a evita prădătorii sunt limitate.</p>		

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>Suprapășunatul afectează păsările răpitoare de zi, Cristelul de câmp - <i>Crex crex</i> și ciocârlia de pădure - <i>Lullula arborea</i>, prin reducerea considerabilă a efectivelor multor specii de nevertebrate, reptile și mamifere, care constituie hrana speciilor țintă și ca urmare reducerea efectivelor speciilor. Speciile cuibăritoare pe sol sunt amenințate de călcarea și distrugerea cuiburilor de către oi.</p> <p>Acest tip de impact, prin propunerile de dezvoltare urbanistică, nu se poate asocia PUG Șoars. PUG-ul însuși nu determină acest tip de impact, direct, negativ asupra speciilor de păsări prezente pe teritoriul UAT Șoars.</p> <p>Specia <i>Crex crex</i> cuibărește în special în zone de fânețe umede, unde se practică cositul. Specia este afectată prin creșterea vulnerabilității în perioada de reproducere și creștere a puilor datorită cosirii intensive.</p> <p>În cazul cosirii intensive mecanizate, este foarte posibil ca specia <i>Crex crex</i> să fie afectată atunci când cosirea are loc prea devreme, iar puii nu sunt încă dezvoltați suficienți și independenți și devin expuși și sunt foarte vulnerabili. Pe de altă parte, datorită capacității limitate a puilor de a fugi sau de a se ascunde/evita amenințările, aceștia pot fi omorâți de utilajele care efectuează cosire mecanizată - dacă nu se respectă tehnicile recomandate de cosire.</p> <p>Acest tip de impact, prin propunerile de dezvoltare urbanistică, nu se poate asocia PUG Șoars. PUG-ul însuși nu determină acest tip de impact, direct, negativ asupra speciilor de păsări prezente pe teritoriul UAT Șoars.</p> <p>Alimentarea cu energie electrică a comunei se realizează din sistemul energetic național prin linii electrice aeriene de medie tensiune (20 KV), montate pe stâlpi de beton. În comuna Șoars rețelele de joasă tensiune sunt în general aeriene, instalate pe stâlpi de beton.</p> <p>În intravilanul comunei s-au</p>		

Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsură- descriere	Impactul rezidual
		<p>identificat cuiburi ale speciei <i>Ciconia ciconia</i> amplasate pe stâlpii de electricitate. Specia folosește pentru cuibărit stâlpii de electricitate, precum și ca locuri de odihnă și popas, în special în perioada de creștere a puilor, când nu există loc suficient în cuib pentru adulți.</p> <p>În cazul stâlpilor neizolați, există riscul major de electrocutare al păsărilor, în special păsările răpitoare de zi, berzele-<i>Ciconia nigra</i>, <i>Ciconia ciconia</i>, și de afectare a rețelei electrice. Suplimentar, liniile electrice aduc cu ele riscul coliziunii păsărilor aflate în zbor cu sârmele rețelei, în special în zonele de hrănire, dar și în zonele folosite ca tranzit în perioada de migrație, pentru multiple specii.</p> <p>Riscul de coliziune sau electrocutare a indivizilor există pentru speciile de răpitoare de zi și specia <i>Ciconia ciconia</i>, datorită liniilor electrice și de telefon suspendate. Amenințarea se poate înregistra pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate, atât de-a lungul liniilor electrice de joasă tensiune cât și de medie tensiune.</p>		