

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. III BÂRSA GROȘET



**Beneficiar: Orașul Zărnești, Parohia 2 Zărnești și Parohia 3
Zărnești**

Autori: ing. Dorin BUZULECIU – expert atestat - nivel principal pentru RM – 1, EA conform Certificat de atestare seria RGX nr. 097/21.12.2021



La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. III Bârsa Groșet** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu **Orașul Zărnești, Parohia 2 Zărnești și Parohia 3 Zărnești** pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. III BÂRSA GROȘET** ce se suprapune parțial peste aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** – 1535,62 ha (56,6%), situl de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi** – 510,60 ha (18,8%), aria specială de conservare **ROSAC0194 Piatra Craiului**, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0165 Piatra Craiului și Parcul Național Piatra Craiului** – 668,18 ha (24,6%).

Cuprins

A. Prezentarea planului supus aprobării.....	5
A.1. Informatii generale privind planul Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet....	5
A.1.1. Denumirea planului și titularul.....	5
A.1.2. Scopul și obiectivele planului.....	5
A.1.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet	6
A.1.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet	10
A.1.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet	12
A.1.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet	12
A.1.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet.....	13
A.1.8. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet.....	29
A.1.9. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet și modalitatea de gestionare a acestora.....	31
A.1.10. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.).....	33
A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu U.P. III Bârsa Groșet).....	35
A.1.12. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet.....	35
A.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet.....	35
A.1.14. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. III Bârsa Groșet	42
A.1.15. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă.....	42

A.1.16. Structura arboretelor	43
A.2. Efecte generate de intervențiile planului	43
A.3. Alte planuri cu care planul Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet poate genera impact cumulat	44
B. Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet	45
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	45
B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș.....	51
B.1.2. Aria specială de conservare ROSAC0194 Piatra Craiului, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0165 Piatra Craiului și Parcul Național Piatra Craiului	51
B.1.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi	52
B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament	57
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	75
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	84
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC ..	119
C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	130
D. Presiuni și amenințări	133
E. Evaluarea impactului.....	137
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	137
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	159
F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor.....	213
G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	219
H. Evaluarea impactului rezidual.....	229
I. Soluții Alternative	232
1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic	232
2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu	233
J. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	235
K. Concluziile evaluării adecvate	239

A. PREZENTAREA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații generale privind planul Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet

A.1.1. Denumirea planului și titularul

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție III Bârsa Groșet, întocmit pentru fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Orașului Zărnești și proprietate privată aparținând Parohiei 2 Zărnești și Parohiei 3 Zărnești din județul Brașov. Fondul forestier cuprins în U.P. III Bârsa Groșet are suprafața de 2711,91 ha și este administrat de Regia Publică Locală a Pădurilor Piatra Craiului Zărnești în baza contractului de administrare între părți. Administrarea se face cu respectarea regimului silvic și a normelor de protecția mediului.

A.1.2. Scopul și obiectivele planului

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Orașului Zărnești și proprietate privată aparținând Parohiei 2 Zărnești și Parohiei 3 Zărnești, administrat de Regia Publică Locală a Pădurilor Piatra Craiului Zărnești, cu respectarea regimului silvic.

Amenajarea pădurilor este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a) principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajamentul silvic se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă. Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilbru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

A.1.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet

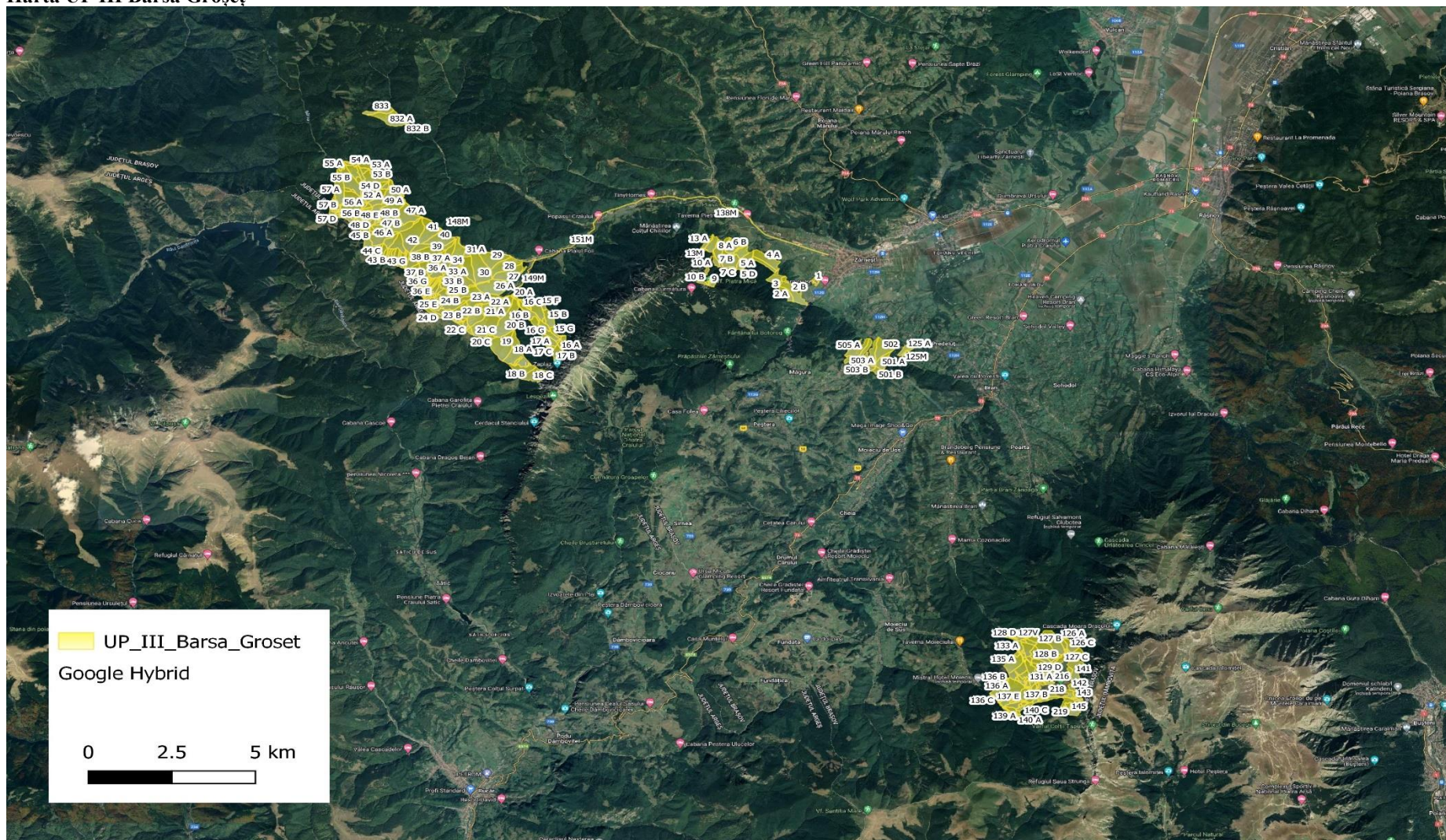
Unitatea de protecție și producție este dispusă în provincia central - europeană, subprovincia carpatică, Tinutul munților Meridionali, Districtul estic (Făgăraș – Bucegi).

Din punct de vedere fizico – geografic, pădurile unității luate în studiu sunt situate în bazinul hidrografic al râului Bârsa, zona masivului Piatra Craiului și masivul Bucegi. Accesul în aceste păduri este asigurat de o serie de drumuri publice și forestiere, cele mai importante fiind Zărnești – Plaiul Foi, Zărnești-Bran și Brașov – Bran – Rucăr.

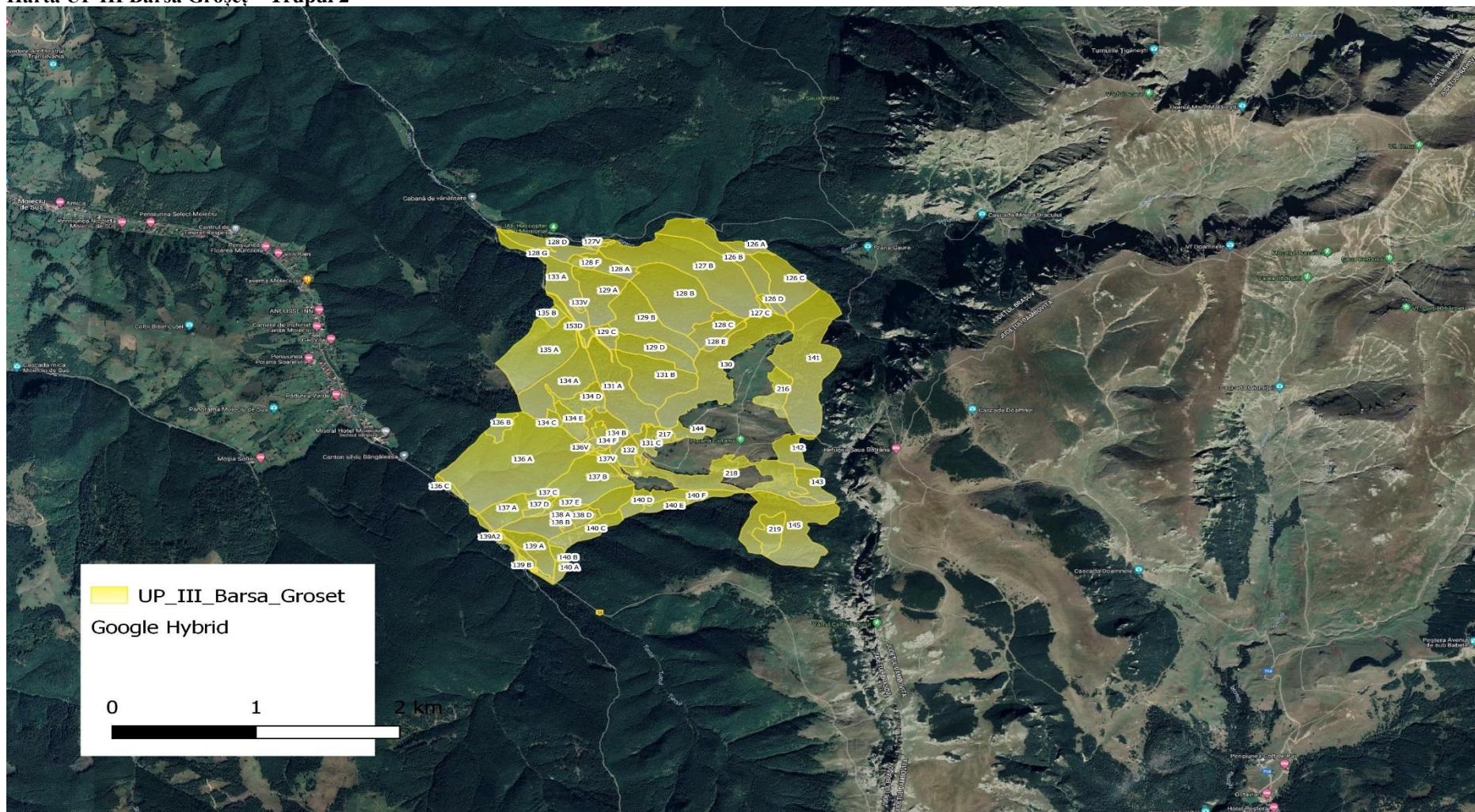
Situația amplasamentului suprafețelor incluse în amenajamentul silvic U.P. III Bârsa Groșet este prezentată în tabelul următor:

U.P.	Parcele componente	Suprafata, ha	Trup	Coordonate Stereo 70			
				Nr.	Pct.	X	Y
III Bârsa Groșet	1-57, 125, 138, 148, 149, 151, 501-505, 832, 833	2201,31	1	1	N	459503.9735	517244.02
				2	S	443681.8585	516397.3517
				3	V	455852.7162	505866.9139
				4	E	447968.1171	528779.8764
	126-145, 153, 216-219	510,60	2	1	N	439104.5577	530367.3796
				2	S	433574.755	530023.4206
				3	V	436723.303	527827.3745
				4	E	436405.8023	533383.6356
			4	E	439104.5577	530367.3796	

Harta UP III Bârsa Groșet



Hartă UP III Bârsa Groșet – Trupul 2



A.1.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că suprafața ariei analizate se suprapune parțial cu aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** – 1535,62 ha (56,6%), situl de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi** – 510,60 ha (18,8%), aria specială de conservare **ROSAC0194 Piatra Craiului**, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0165 Piatra Craiului și Parcul Național Piatra Craiului** – 668,18 ha (24,6%). De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor ariilor naturale protejate mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, Amenajamentul Silvic a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare.

Suprafața U.P. III Bârsa Groșet este de 2711,91 ha, din care 2665,26 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 11,06 ha clasa de regenerare, 9,40 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (5,34 ha terenuri de pentru hrana vânatului, 0,60 ha drumuri, 0,03 ha clădiri, curți și depozite permanente și 3,43 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației) și 26,19 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii).

Pădurile sunt încadrate funcțional astfel:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – a Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2 A	Arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno- argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice. (T II)	89.54	3.3

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
	5	Păduri cu interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	34,56	1,3
			5I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II)	31,98	1,2
			5O	Arborete din păduri cvasivirgine (T I)	64,75	2,4
			5 Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor, din rețeaua ecologică Natura 2000- ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0194 Piatra Craiului (T IV)	1509,08	55,6
	6	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	6 A	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I)	33,66	1,2
			6 C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II)	287,03	10,6
			6 D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III)	144,15	5,3
			6 G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)	279,26	10,7
			6H	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T III)	200,93	7,4
			6I	Arboretele incluse în zona de dezvoltare durabilă al parcurilor naturale (T III)	1,38	0,1
TOTAL GRUPA I -a					2678,04	98,7
Alte terenuri					35,59	1,3
TOTAL GENERAL					2711,91	100

A.1.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet

Amenajamentul Silvic este un plan ce asigură soluții tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodăriri durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

A.1.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet

Implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planului propusă prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent.

Din analiza detaliată a fiecărei subparcele cu vegetație forestieră în raport cu înclinarea, vârsta, consistența, compoziția, clasa de producție și starea actuală, s-a propus modul de gospodărire pentru următorii 10 ani.

UP	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajari	Taieri de igena		Taieri de conservare	
			curatiri		rarituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
			ha/an	mc/an	ha	mc/an					
III	2023	7174	7,61	42	100.26	3395	1,29	556,62	492	16,95	808

A.1.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet

Așa cum s-a prezentat anterior, materialul lemnos rezultat în urma implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet reprezintă principala și cea mai importantă sursă de producție.

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

S-au constituit 4 subunități de gospodărire și anume:

- | | |
|---|---------------|
| - SUP A – Codru regulat | - 1844,48 ha; |
| - SUP M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită | - 408,55 ha; |
| - SUP E – Rezervatii pentru ocrotirea integrală a naturii | - 377,67 ha; |
| - SUP K – Rezervații de semințe | - 34,56 ha; |
| - Alte terenuri | - 46,65 ha. |

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- » regimul: codru;
- » compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- » tratamente: Tăieri progresive;

» exploatabilitatea: de protecție (grupa funcțională I);

» vârsta medie a exploatabilității:

110 ani pentru S.U.P. A;

» ciclul: - 110 ani pentru S.U.P. A.

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

» **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță, conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

La alegerea **tratamentelor** s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele din U.P. III Bârsa Groșet, s-a prevăzut aplicarea **tratamentului tăierilor progresive**.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite.

Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Alegerea tratamentului s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestui tratament se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

În arboretele de peste 100 de ani vor fi aplicate tăieri de conservare, prin care se va realiza conducerea acestor arborete spre structuri relativ pluriene și pluriene.

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el detrmînând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul – norma medie de timp în care se înlocuiește întregul fond de producție ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale, respectându-se vârstele exploatabilității la nivel de arboret.

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 110 ani.

Posibilitatea decenală de produse principale pentru SUP A este de 71743 m³ (u.a. 6 B, 19, 22 D, 23 G, 23 I, 24 D, 25 F, 32 B, 33 A, 33 C, 36 B, 36 E, 36 H, 36 K, 37 C, 43 B, 43 C, 43 E, 43 G, 43 I, 44 D, 48 A, 50 A, 51 B, 51 C, 54 B, 54 D, 55 C, 56 A, 56 C, 127 C, 129 A, 833).

Prevederea decenală de produse secundare este de 34369 m³.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

degajări	.....	total	12,85	ha	.....	anual	1,29	ha			
curățiri	.....	total	76,10	ha cu	419	m ³	anual	7,61	ha cu	42	m ³
rărituri	.....	total	1002.55	ha cu	33950	m ³	anual	100.26	ha cu	3395	m ³
tăieri de igienă	.....	total	556,62	ha cu	4924	m ³	anual	556,62	ha cu	492	m ³

S-au mai prevăzut lucrări speciale de conservare pe suprafața totală de 169,51 ha cu volumul de 8082 m³, ce se vor executa anual pe 16,95 ha cu volumul de extras de 808 m³.

Planul lucrărilor de regenerare este compus din:

A. Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	190,54	ha;
B. Lucrări de regenerare	42,67	ha;
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	41,06	ha;
D. Îngrijirea culturilor tinere	249,34	ha.

I. *Produse principale*

Tratamentul tăierilor progresive

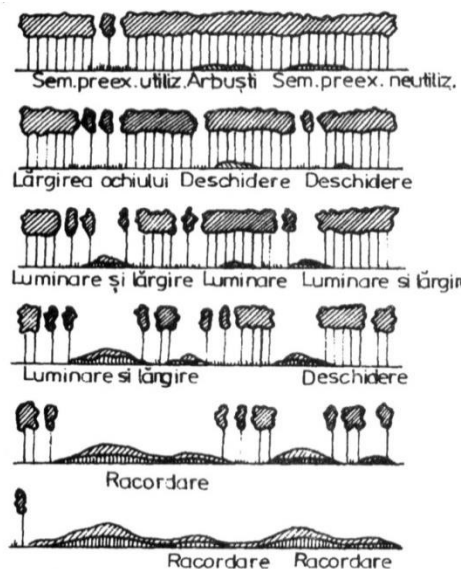
Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provoacarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) de deschidere a ochiurilor, (2) de lărgire și luminare a ochiurilor, precum și (3) de racordare a ochiurilor.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).



Figură: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea seminișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja seminișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde seminișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere a ochiurilor se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea seminișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general de vale. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată (“mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă”). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura seminișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, seminișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, seminișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (Stejarului îi place să crească “în blană însă cu capul descoperit”), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea

tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

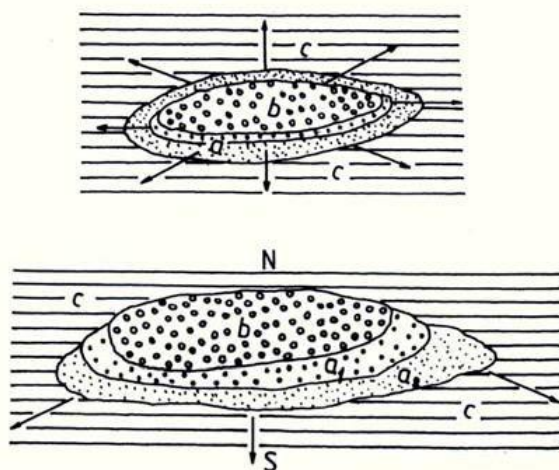
În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave seminișului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, rupti, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că seminișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja seminiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi concentrice (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau excentrice, numai în marginea lor fertilă, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.



Figură: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a

ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, receperea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, se poate recurge la tăierea de racordare, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămarilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5 m înălțime.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă este urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, posibilitatea fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani ca la gorun) fie cu perioadă lungă (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este perioada specială de regenerare a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

Tăieri de conservare

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa- numitelor **lucrări de conservare**.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscure, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc..

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

II. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Degajări

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigoriei sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna

învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desiş*, având ca scop salvarea de coplășire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depesaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

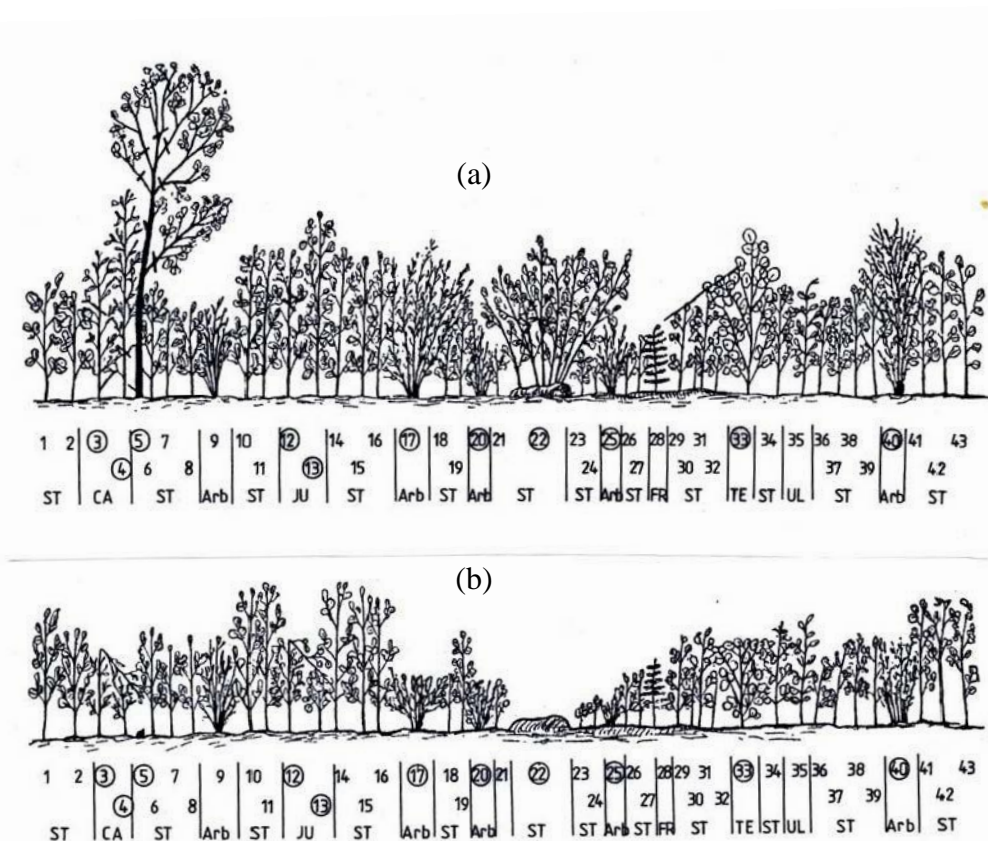
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârful exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.



Figură: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor, Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentele silvice aparținând Academiei Române, se vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semînțîș al speciilor principale de bază (fag, molid, paltin, pin, etc)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

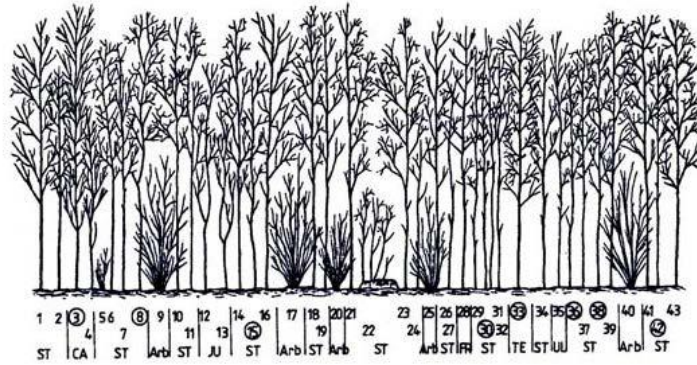
Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

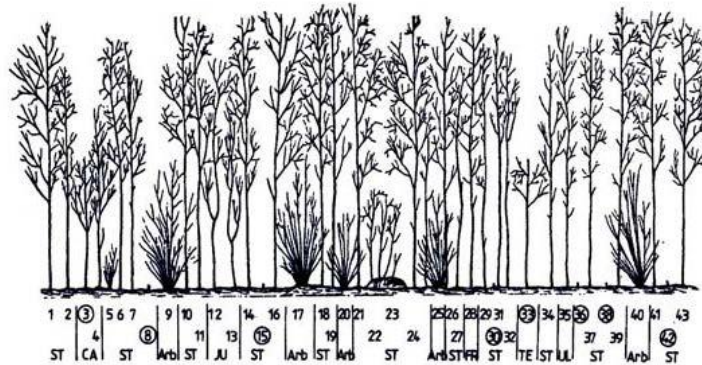
- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;

- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

(a)



(b)



Nuieși înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistențelor, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție
 $IN = N_e/N_i \times 100$
- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire
 $IC = G_e/G_i \times 100$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

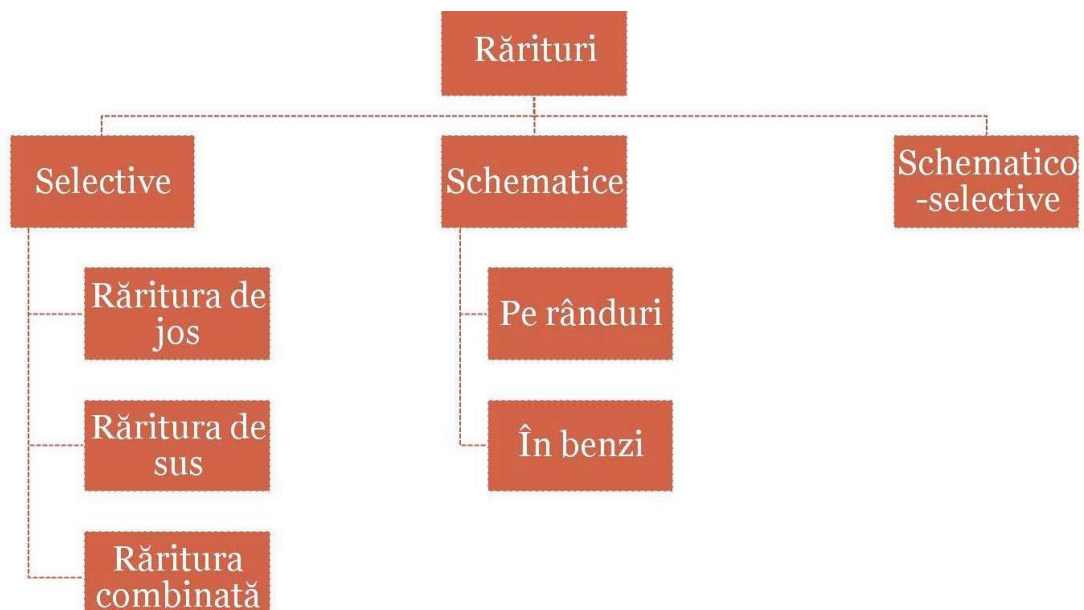
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



Tipuri de rărituri

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

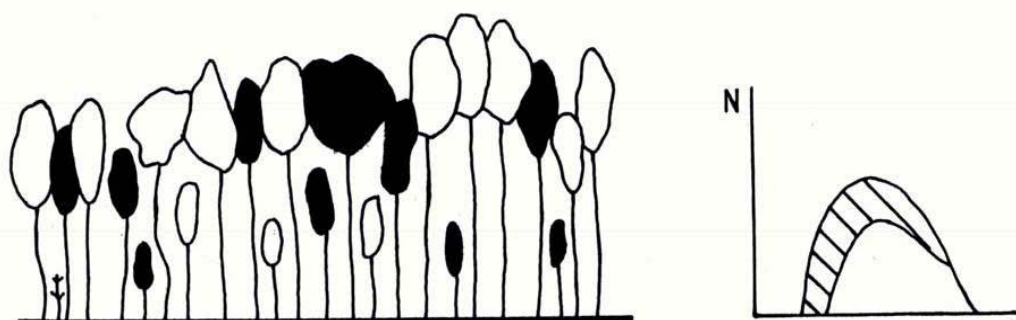
Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;

- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional



Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;

- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

A.1.8. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet

Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare

- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor

Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stancarile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

A.1.9. Deșuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet și modalitatea de gestionare a acestora

Prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- 02.01.07 deșuri din exploatarea forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșuri:

a. La recoltarea arborelui: Rumegusul (în medie 0,0025 mc la o cioata cu diametrul de 40 cm) și tupa taieturii (cca 0,004 mc), cracile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșuri.

c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi stranse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$

Cantitatea totală de deșuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilitati

pentru depozitarea controlata, selectiva a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executarii lucrarilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice intr-un numar suficient, raportat la numarul mediu de muncitori din santier.

Antreprenorul are obligatia, conform Hotararii de Guvern mentionate mai sus, sa tina evidenta lunara a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor.

Pentru lucrarile planificate, tipurile de deseuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se incadreaza in prevederile cuprinse in HG 856/2002.

Ca deseuri toxice si periculoase rezultate in activitatile rezultate din implementarea planului propus, se mentioneaza cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

- 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodarire a deseurilor in perioada de executie a lucrarilor proiectate se prezinta sintetic in cele ce urmeaza:

Tabel: Managementul deseurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de Santier	Menajer sau asimilabile	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic (cel putin saptamanal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta de santier, pe platforme si/sau in containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate.
	Ueiuri	Materiale cu potential poluator asupra mediului	Vor fi predate
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deseurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel putin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare.	Deseuri tipice pentru organizarea de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vorfi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	Parchetul de exploatare

Lucrarile vor fi realizate conform reglementărilor legale în vigoare referitoare la exploatări forestiere astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

A.1.10. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Din analiza documentațiilor și constatările din teren au rezultat următoarele:

Suprafața U.P. III Bârsa Groșet este de 2711,91 ha, din care 2665,26 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 11,06 ha clasa de regenerare, 9,40 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (5,34 ha terenuri de pentru hrana vânatului, 0,60 ha drumuri, 0,03 ha clădiri, curți și depozite permanente și 3,43 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației) și 26,19 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii).

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

» Etajul subalpin (FSa)	- 12,48 ha	(0,5%);
» Etajul montan de molidișuri (FM 3)	- 645,56 ha	(23,8%);
» Etajul montan de amestecuri (FM 2)	- 1982,53 ha	(73,1%);
» Etajul montan de amestecuri (FM 1 + FD 4)	- 35,75 ha	(1,3%);
» Alte terenuri	- 35,59 ha	(1,3%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	2676.32		2676.32
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1855.54		1855.54
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1779.59		1779.59
6 A 6 B 6 C 19 20 A 20 B 20 C 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 23 F 23 G 23 H 23 I 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 25 E 25 F 25 G 25 H 26 A 26 B 27 28 29 30 31 A 31 B 32 B 33 A 33 C 34 35 36 A 36 B 36 C 36 E 36 F 36 H 36 I 36 K 37 A 37 C 38 A 38 B 39 40 41 42 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H 43 I 43 J 44 A 44 B 44 C 44 D 45 A 45 B 46 A 46 B 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 49 A 49 B 49 C 49 E 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C 52 C 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 C 56 A 56 B 56 C 57 A 125 A 127 A 127 B 127 C 128 A 128 B 128 C 128 D 128 E 128 F 128 G 129 A 129 B 129 C 129 D 133 A 135 A 135 B 136 A 136 B 136 C 501 A 502 503 A 504 505 A 832 B 833			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 32 A 832 A	64.89		64.89
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze 36 D 36 G 36 J 49 D 52 B	11.06		11.06
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	820.78		820.78
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	820.78		820.78
1 2A 2B 3 4A 5A 5B 5C 5D 7A 7B 7C 8A 9 10A			
10B 11 12A 13A 14A 14B 15A 15B 15C 15D 15E 15F 15G 15H 15I			
16A 16B 16C 16D 16E 16F 16G 16H 17A 17B 17C 18A 18B 18C 18D			
25D 33B 37B 52A 55B 57B 57C 57D 57E 126A 126B 126C 126D 130 131A			
131B 131C 132 134A 134B 134C 134D 134E 134F 137A 137B 137C 137D 137E 138A			
138B 138C 138D 139A 139B 140A 140B 140C 140D 140E 140F 141 142 143 144			
145 216 217 218 219 501B 503B 505B			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			9.40
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			5.34
8V 25V 26V 54V 127V 133V 136V 137V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			0.60
153D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.03
137C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			3.43
15A 16A 20A 21A 139A1 139A2			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
Suprafata (Ha)			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			26.19
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			26.19
4M 10M 12M 13M 125M 138M 148M 149M 151M 501M			
TOTAL : A + B + C + D	2676.32		2711.91

A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu U.P. III Bârsa Groșet)

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

A.1.12. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului pot fi:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale;
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- ✓ Protecția pădurilor;
- ✓ Lucrări de punere în valoare;
- ✓ Exploatarea lemnului;

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

A.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet

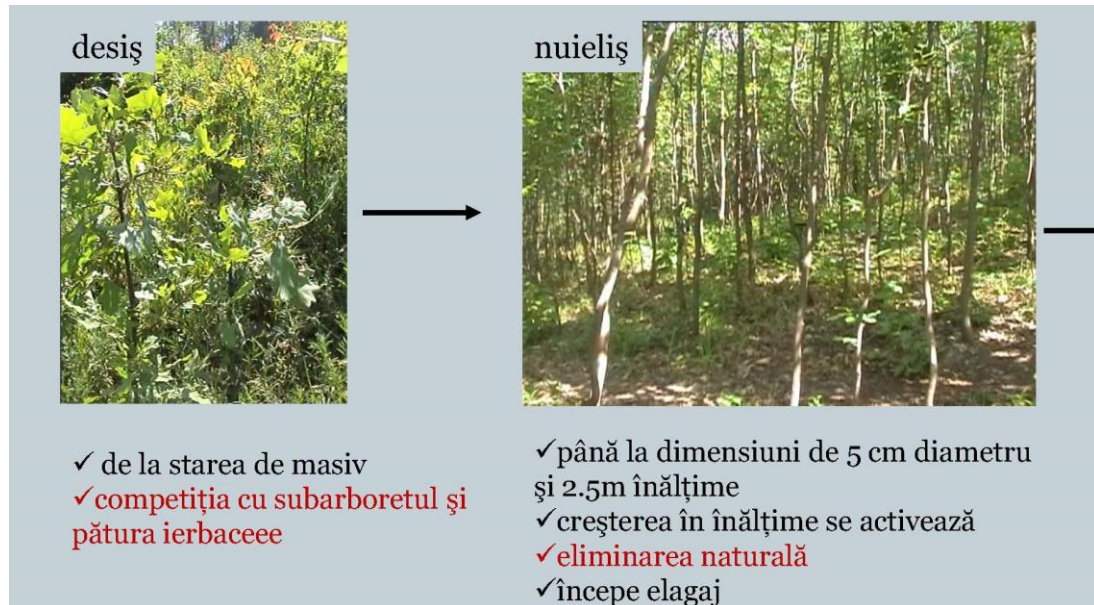
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

➤ **Stadiul de semințiș** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

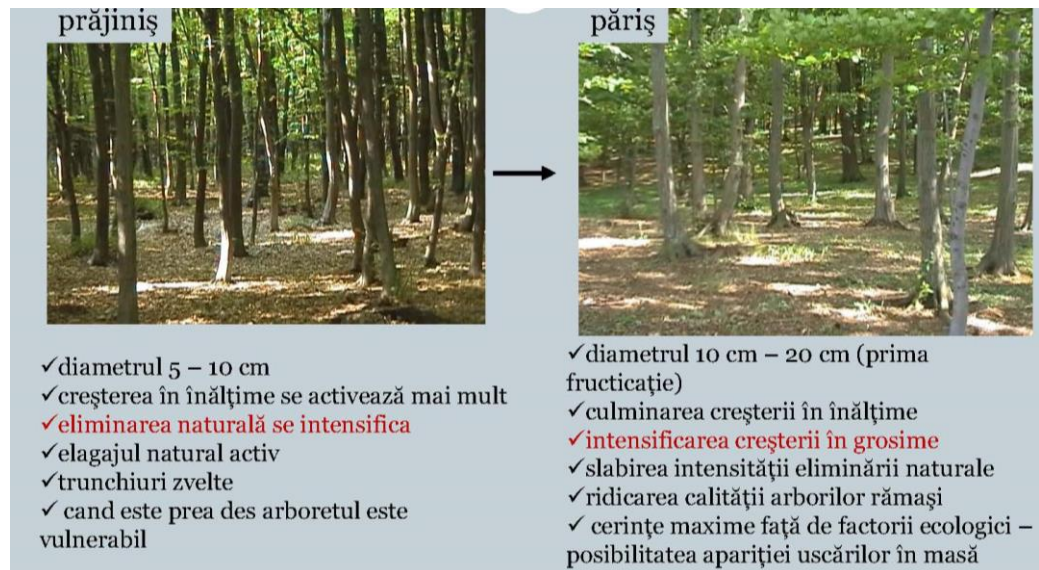
➤ **Stadiul de desiş** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



Figură: Fazele de dezvoltare desiş - nuieliş

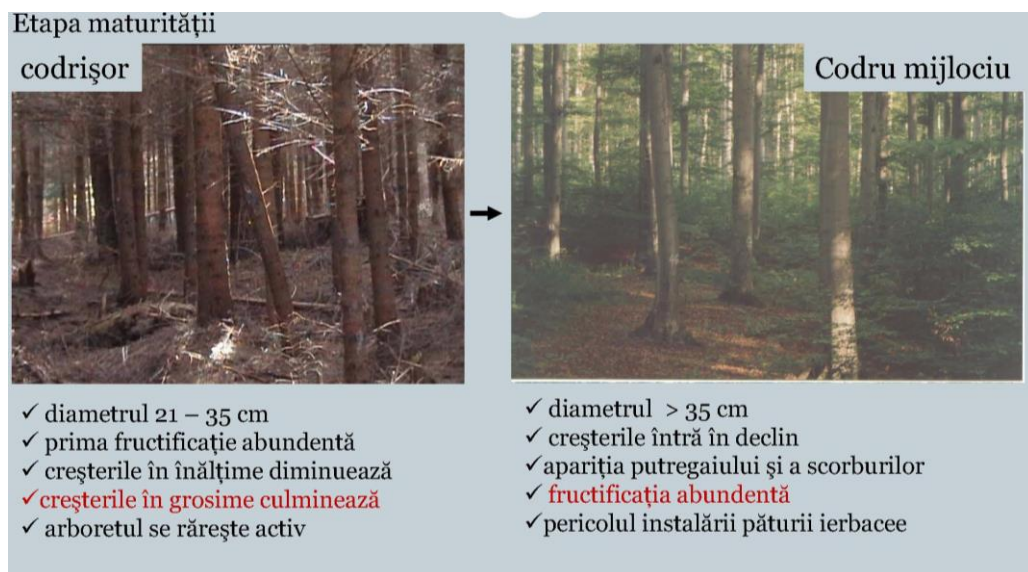
➤ **Stadiul de nuieliş-prăjiniş** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.

➤ **Stadiul de păriş** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

➤ **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundant, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.

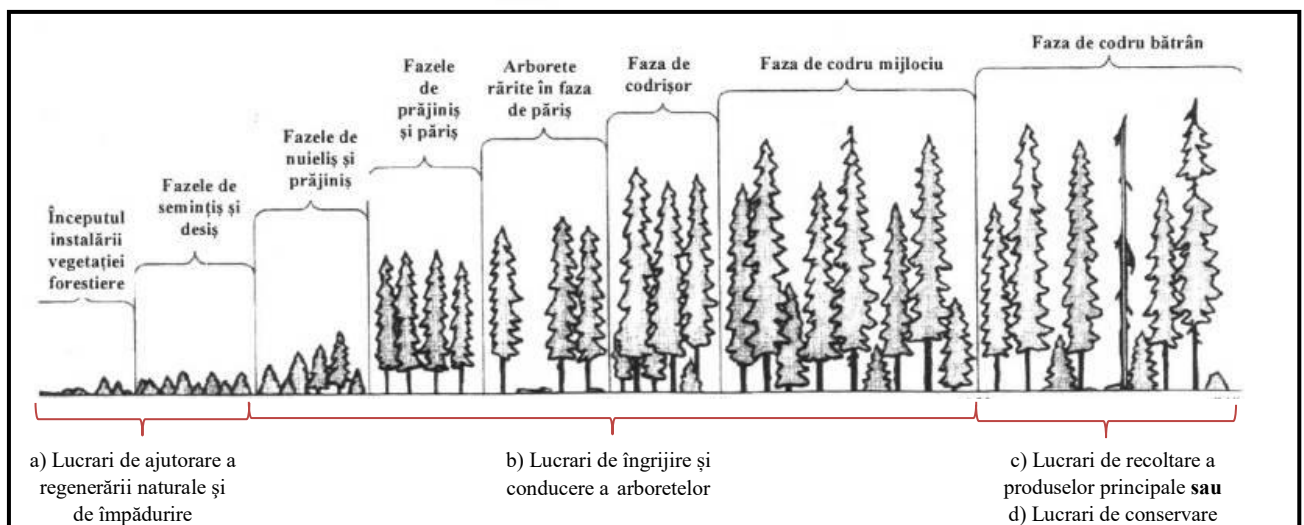


Figură: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

➤ **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rarească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.



Figură: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură – Stadiile de dezvoltare a arboretelor si categoria de lucrari aplicată

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale
- d) Lucrări de conservare

Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

▪ **Curățirea terenului în vederea împăduririlor :** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

▪ **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puietilor:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

▪ **Depozitarea puietilor la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puietilor în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puietilor, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puietilor în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Semănături directe în vetre în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60X80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ **Plantarea puietilor forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puietilor, tasarea solului în jurul puietilor, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Receperea semințișurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puietilor de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieti sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puiet la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase coplesitoare (lăstărișuri, semințișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieti sau pe vetre în jurul puietilor.

▪ **Descoplesirea plantațiilor sau a semințisurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase coplesitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

▪ **Degajarea culturilor și semințisurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor coplesitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor coplesitoare sau semințisurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințisuri).

✓ **Degajarea culturilor și semințisurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor coplesitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounelta a speciilor coplesitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ **Degajarea culturilor și semințisurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor coplesitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor coplesitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrării de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

▪ **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. Doborârea arborelui cursă: curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țaruși a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui cursă: curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

▪ **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarțe toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

▪ **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinarite și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului

arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

- **Punerea în valoare la curățiri:** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

- **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) **Exploatarea Lemnului:**

- **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințișului, crearea potecilor de refugiu și bătătorirea zăpezii (dupa caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțarilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.

- 2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.

- 3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țaruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

- **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țapina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.

- 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.
 - **Lucrări în platforma primară**: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.
 - **Transportul tehnologic al lemnului**: masa lemnoasa este deplasata din platforma primara in centrul de sortare si preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, durmuri publice) cu autocamioane si autoplatforme forestiere.
 - **Anexele santierului de exploatare a lemnului**: sunt vagoane de muncitori amplasate in locurile aprobate de organele silvice, avand caracter provizoriu, insotite dupa caz de grajduri pentru animalele de munca.

A.1.14. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. III Bârsa Groșet

Amenajamentul Silvic al **U.P. III Bârsa Groșet** se integrează în obiectivele de conservare stabilite pentru ariile naturale protejate cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

A.1.15. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

UP	Anul amenajării	Repartiția pe clase de varsta - SUPA							Suprafata totala	Clasa de varsta normală
		I	II	III	IV	V	VI	VII si peste		
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
		%	%	%	%	%	%	%		
III	2023	226,27	288,06	469,86	232,0	334,88	193,03	100,38	1844,48	335,36
		12,27	15,62	25,47	12,58	18,16	10,47	5,44	100	18,2

A.1.16. Structura arboretelor

Principalii indicatori ce caracterizează structura arboretelor se prezintă astfel:

Specificari	SPECIA										UP
	MO	FA	BR	ME	PAM	DT	SAC	LA	PI		
Compozitia(%)	49	27	21	2	1						100
Clasa de productie	2.9	2.8	2.5	2.9	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0		2.8
Consistenta	0.82	0.80	0.79	0.89	0.80	0.79	0.88	0.85	0.79		0.81
Varsta medie (ani)	74	75	78	45	52	66	9	23	70		74
Cresterea curenta (mc/an/ha)	8.2	6.3	7.7	4.8	2.4	5.4	1.8	6.6	4.7		7.4
Volum mediu (mc/ha)	401	252	384	146	166	150	9	144	270		349
Fond lemnos (mc)	524806	179455	211425	7127	4275	1904	30	480	116		929618

A.2. Efecte generate de intervențiile planului

Analiza privind efectele generate de implementarea soluțiilor tehnice propuse prin planul amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet s-a făcut cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim prin respectarea reglementărilor legale în vigoare. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă“ când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Referitor la cuantificarea efectelor celorlalte planuri de amenajare a suprafețelor de pădure din zonă putem spune că și aceste planuri implementează aceleași soluții tehnice ce au un impact minim asupra speciilor și habitatelor prezente. De asemenea se poate afirma că implementarea planului Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet nu va genera debite masive de poluanți emiși, concentrații de poluanți în aer, apă și sol sau suprafețe afectate.

A.3. Alte planuri cu care planul Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet poate genera impact cumulat

Având în vedere poziționarea sa, planul de amenajament silvic poate genera impact cumulativ cu alte planuri de amenajament silvic vecine.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariei naturale protejate este de asemenea *nesemnificativ*.

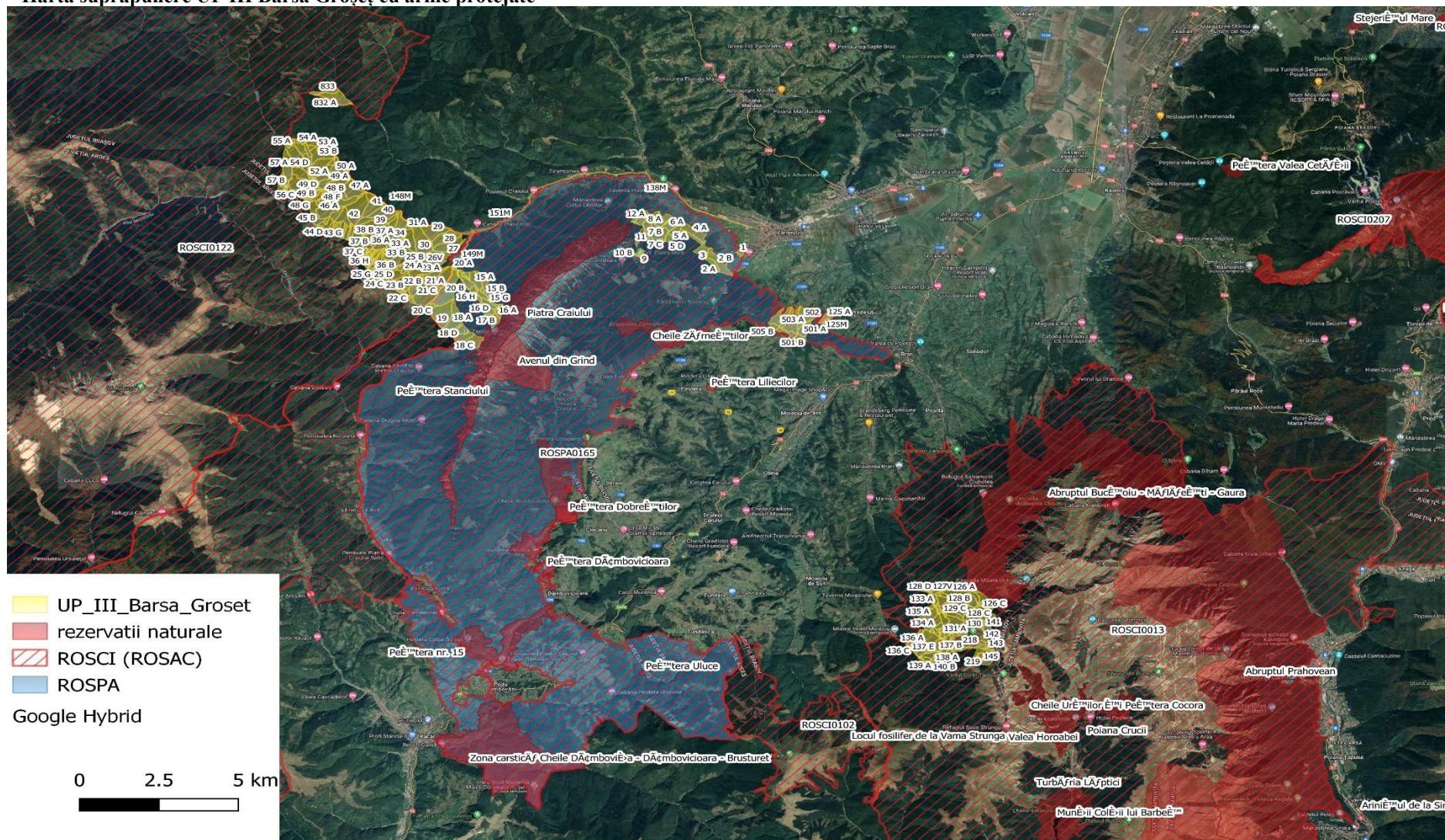
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. III BÂRSA GROȘET

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

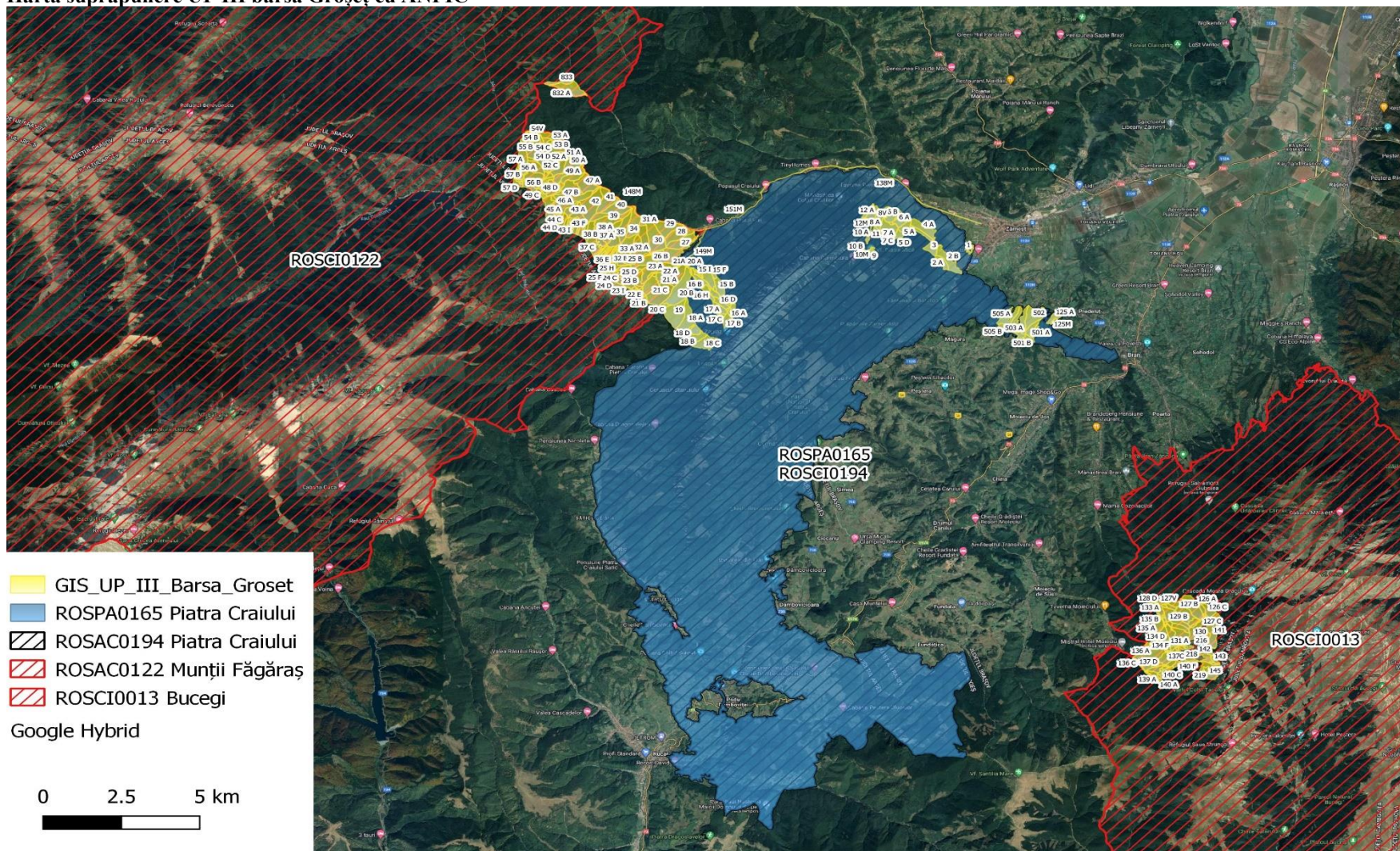
În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet cu limitele ariilor naturale publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că suprafața analizată se suprapune parțial cu:

- aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș – 1532,69 ha** (56,6%), u.a. 21 A, 21 B, 21 C, 21A, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E, 23 A, 23 B, 23 C, 23 D, 23 E, 23 F, 23 G, 23 H, 23 I, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25 A, 25 B, 25 C, 25 D, 25 E, 25 F, 25 G, 25 H, 25V, 26 A, 26 B, 26V, 27, 28, 29, 30, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 33 A, 33 B, 33 C, 34, 35, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 36 E, 36 F, 36 G, 36 H, 36 I, 36 J, 36 K, 37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39, 40, 41, 42, 43 A, 43 B, 43 C, 43 D, 43 E, 43 F, 43 G, 43 H, 43 I, 43 J, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 47 A, 47 B, 47 C, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 48 E, 48 F, 48 G, 49 A, 49 B, 49 C, 49 D, 49 E, 50 A, 50 B, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 54V, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 56 B, 56 C, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 148M, 149M, 151M, 832 A, 832 B, 833;
- situl de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi – 510,60 ha** (18,8%), u.a. 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 127 A, 127 B, 127 C, 127V, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 128 E, 128 F, 128 G, 129 A, 129 B, 129 C, 129 D, 130, 131 A, 131 B, 131 C, 132, 133 A, 133V, 134 A, 134 B, 134 C, 134 D, 134 E, 134 F, 135 A, 135 B, 136 A, 136 B, 136 C, 136V, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 137 E, 137C, 137V, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 139 A, 139 B, 139A1, 139A2, 140 A, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 140 F, 141, 142, 143, 144, 145, 153D, 216, 217, 218, 219;
- aria specială de conservare **ROSAC0194 Piatra Craiului**, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0165 Piatra Craiului și Parcul Național Piatra Craiului – 666,79 ha** (24,6%), u.a. 1, 2 A, 2 B, 3, 4 A, 4M, 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8V, 9, 10 A, 10 B, 10M, 11, 12 A, 12M, 13 A, 13M, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 15 F, 15 G, 15 H, 15 I, 15A, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 16 G, 16 H, 16A, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 B, 18 C, 18 D, 19, 20 A, 20 B, 20 C, 20A, 125 A, 125M, 138M, 149M, 151M, 501 A, 501 B, 501M, 502, 503 A, 503 B, 504, 505 A, 505 B.

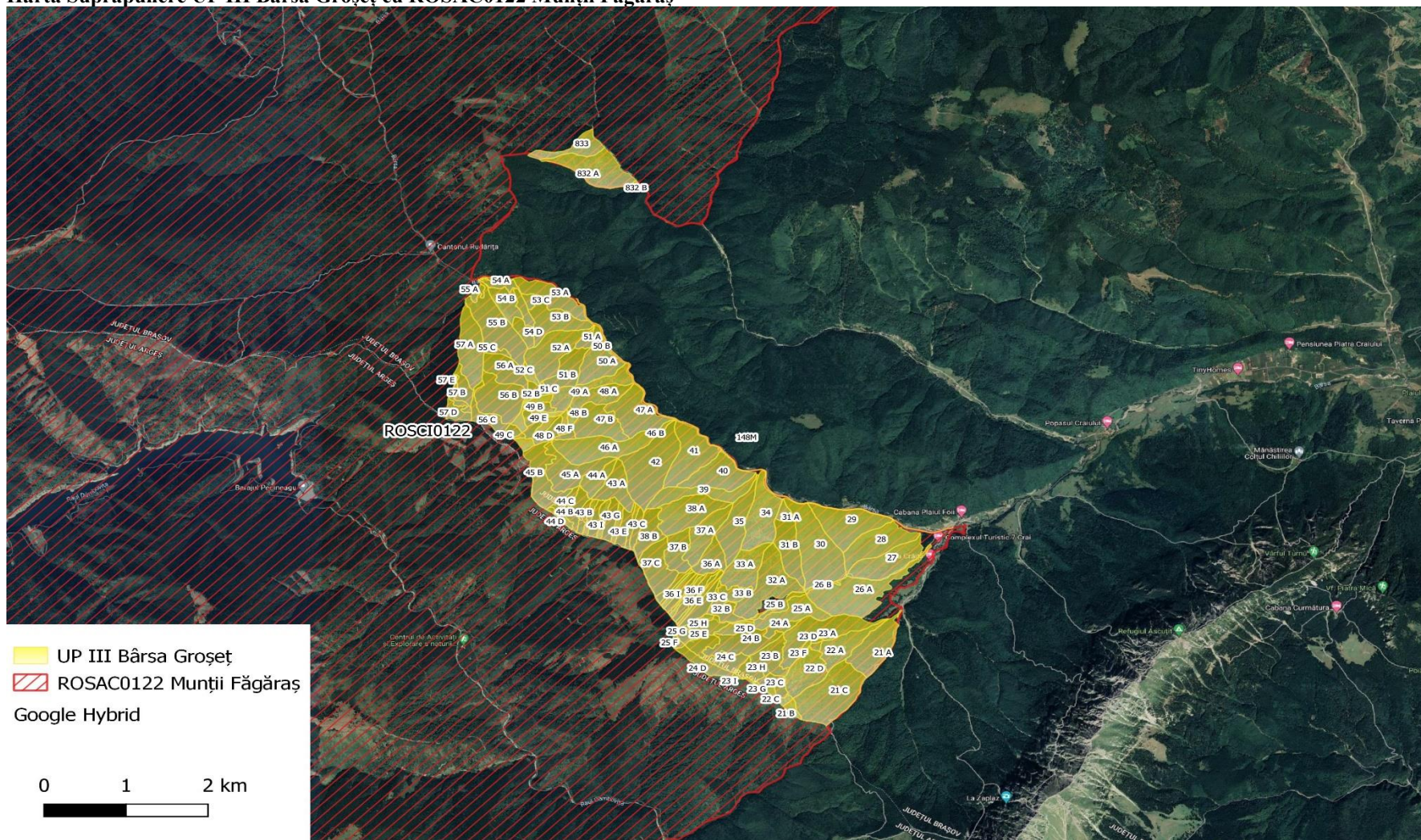
Hartă suprapunere UP III Bârsa Groșet cu arile protejate



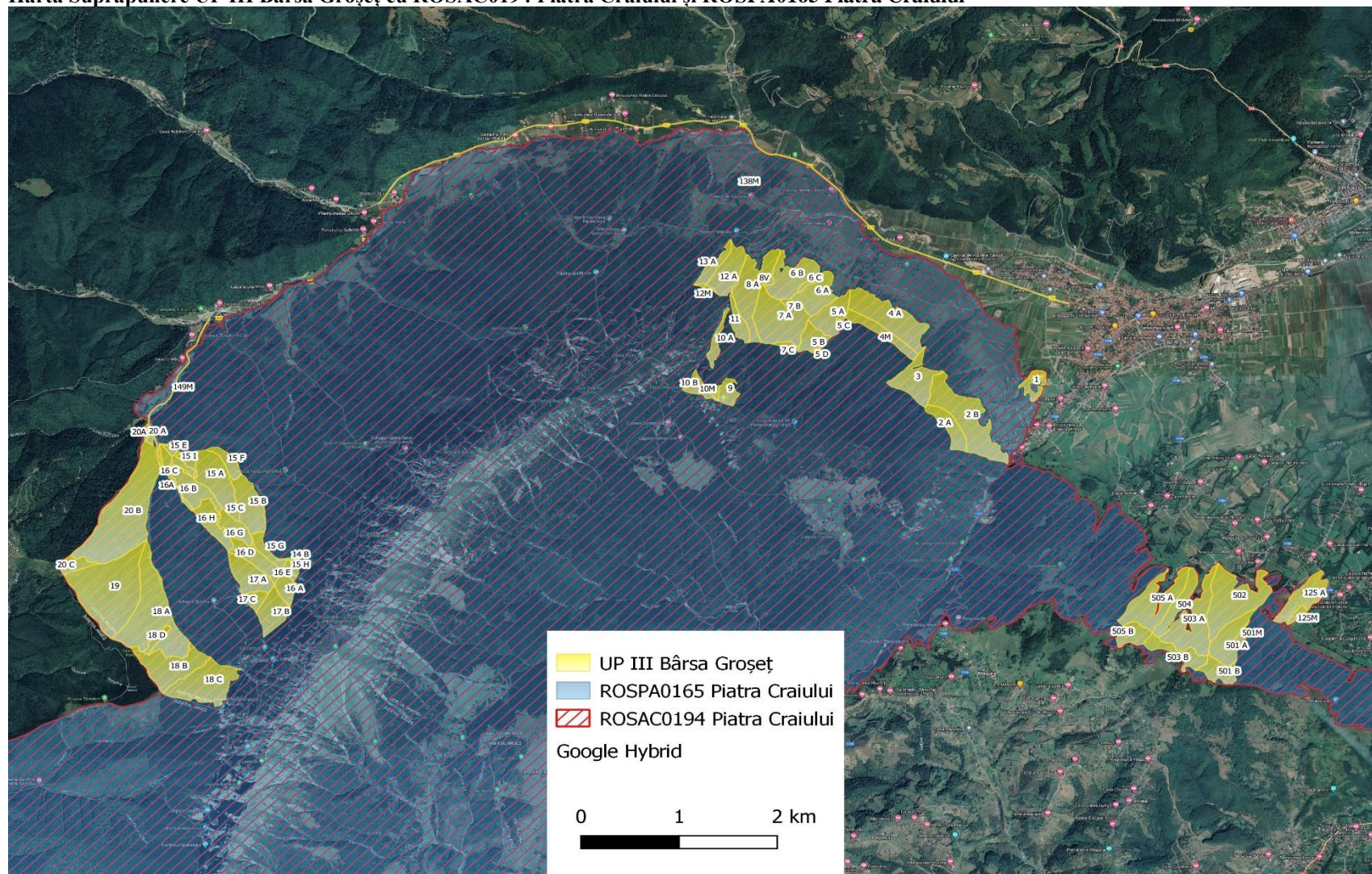
Hartă suprapunere UP III bârsa Groșet cu ANPIC



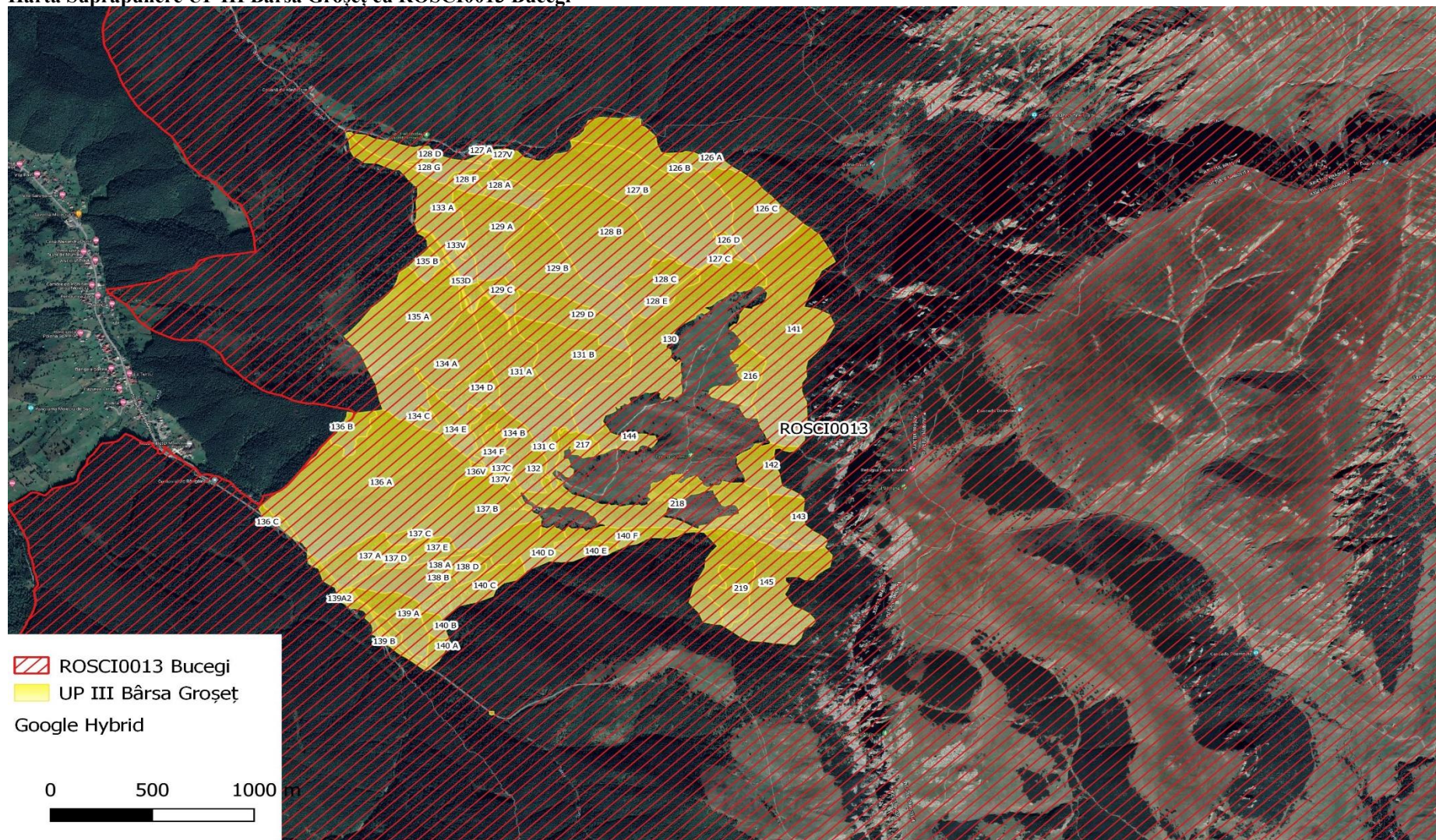
Hartă Suprapunere UP III Bârsa Groșet cu ROSAC0122 Munții Făgăraș



Hartă Suprapunere UP III Bârsa Groșet cu ROSAC0194 Piatra Craiului și ROSPA0165 Piatra Craiului



Hartă Suprapunere UP III Bârsa Groșeț cu ROSCI0013 Bucegi



B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.620,5 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E și 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaților Meridionali, se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl este deosebit de important și prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante și animale sălbatice periclitare, vulnerabile, endemice și rare, specii de plante și animale sălbatice aflate sub regim special de protecție, precum și specii cu o valoare științifică și ecologică deosebită.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.

B.1.2. Aria specială de conservare ROSAC0194 Piatra Craiului, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0165 Piatra Craiului și Parcul Național Piatra Craiului

Situl Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului cuprinde o suprafață de 15904.80 ha, din care 12834,9 ha se suprapun peste suprafața Parcului, diferența fiind în afara acestuia.

Parcul este localizat în partea estică a Carpaților Meridionali și este polarizat de creasta calcareoasă a Munților Piatra Craiului. În cadrul Carpaților românești, Munții Piatra Craiului sunt unicat datorită alcatuirii și structurii lor geologice. Cu puține excepții întregul masiv este alcătuit din calcare de vârstă mezozoică, depuse sub forma unor strate a căror poziție este verticală pe alocuri. Calcarele constituente au permis formarea unui relief carstic reprezentativ mai ales prin formele de suprafață, dar nu lipsesc nici formele endocarstice. Lista floristică a

masivului cuprinde 1108 taxoni. Numeroase specii sunt endemite locale , ca de ex: *Dianthus callizonus* (garofita Pietrei Craiului), *Aubrieta intermedia ssp falcata*. Dintre endemitele carpatice se regasesc: *Primula wulfeniana ssp baumgarteniana*, *Koeleria macrantha ssp transsilvanica*, *Hesperis matronalis ssp. moniliformis*, *Papaver alpinum ssp. corona -sancti-stephani*, *Thesium kernerianum*. Apar numeroase specii protejate: floarea de calt, ghintaura galbena, sangele voinicului, bulbucii, iedera alba, etc. Fauna Masivului Piatra Craiului este deosebit de bogata si variata, aparand specii rare si endemice: de ex *Nesticus constantinescui*, *Rhagidia carpatica* (specii de nevertebrate care se gasesc numai in PN Piatra Craiului). Dintre vertebrate: *Triturus cristatus*, *Triturus alpestris*, *Bombina variegata*, *Vipera berus*; peste 108 sp de pasari: *Aquila crisaetos*, *Aquila pomarina*, *Tichodroma muraria*, *Apus apus*, etc. Au fost semnalate 8 specii de lilieci. Carnivorele mari (urs, lup, ras) circula intre masivele Piatra Craiului si Bucegi de-a lungul unor culoare. Dintre erbivorele din Piatra Craiului se poate mentiona capra neagra (*Rupicapra rupicapra*). Arealul este renumit pentru diversitatea sa floristica, din totalul de 1108 specii, 200 fiind incluse in Lista Rosie a Plantelor Superioare din Romania, ca specii rare, endemice, vulnerabile sau periclitare. O specie de importanta comunitara o reprezinta galbenelele-*Ligularia sibirica* intalnita pe Valea Brustureului. Fauna este bogata dar insuficient cunoscuta. Se remarca prezenta a 35 de specii de nevertebrate endemice. De aici au descrise 91 de specii de nevertebrate noi pentru stiinta. Mentionam existenta a 2 specii endemice pentru Piatra Craiului *Nesticus constantinescui* (Arahnida) si *Rhagidia carpatica* (Arahnida, Acari, care au fost semnalate in Pestera Mare a lui Prepeleac si Pestera Mica a lui Prepeleac situate in Prapastiile Zarnestilor. Aceste specii au o importanta stiintifica, habitatul lor fiind ameninat de influenta antropica. Din cele 108 specii de pasari identificate pana in prezent, 50 se regasesc in conventiile internationale ca fiind specii importante si protejate ca atare. Sunt caracteristice si importante in special speciile caracteristice zonelor stancoase din areal (fluturasul de stanca-*Trichodroma muraria*. S-a inregistrat un numar extrem de mic de exemplare de acvila de munte *Aquila chrysaetos* existand pericolul disparitiei acestora din masiv datorita antropizarii si a intensificarii turismului in zonele de cuibarit. In areal s-a inregistrat un nr. mare de specii de lilieci (18 specii). Acestia au un rol ecologic important. prezenta unor specii vulnerabile la nivel mondial impune stabilirea unor masuri adecvate de protejare a lor.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0165 Piatra Craiului are o suprafață de 15904.80 ha și este zona importanta pentru populatiile de pasari specifice zonelor montane. Importanta pentru cuibaritul acvilei de munte (*Aquila chrysaetos*- cel puțin 2 perechi), a cocosului de munte (*Tetrao urogallus*), a ieruncii (*Bonasa bonasia*), huhurezului mare (*Strix uralensis*), buha mare (*Bubo bubo*), berzei negre (*Ciconia nigra*), muscarului gulerat (*Ficedulla albicollis*) si muscarului mic (*Ficedula parva*) si a speciilor de ciocanitori.

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi

Situl natura2000 ROSCI0013 Bucegi are o suprafață de 38 683,60 ha și se caracterizeaza prin ecosisteme valoroase montane si forme carstice deosebite. Valea Malaiestilor a aparut ca urmare a sculptarii de catre vechii ghetari montani a unor circuri si vai glaciare. Relieful carstic este reprezentat prin numeroase pesteri, chei, doline si lapiezuri. Pe conglomerat, datorita eroziunii diferite, au luat nastere forme bizare cum ar fi Sfinxul si Babele, pt ca la capetele de strat sa existe numeroase brane. PN Bucegi conserva o

diversitate biologică deosebită: cca 3037 sp de plante, de la alge la cormofite și cca 3500 sp de animale (dintre care 1300 sp de insecte, peste 100 sp de melci, 45 sp de mamifere, 129 sp de păsări, etc) Apar habitate de limită superioară a pădurilor cum ar fi: jnepenisuri, petice de smîrdar, asociații floristice specifice golului alpin. În Bucegi apar pe lângă specii endemice și protejate și specii relictice glaciare cum sunt: *Carex chordorrhiza*, *Salix bicolor*, *Draba fladnitzensis*, *Thalictrum alpinum*, *Saxifraga cernua*, *Ligularia sibirica*. În perimetrul parcului, pe teritoriul județului Dâmbovița sunt situate nouă rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000, și anume: Peștera–Cocora, Poiana Crucii, Valea Horoabei, Orzea - Zănoaga, Zănoaga – Lucăcilă, Cheile Tătarului, Turbăria Lăptici, Peștera Rătei și Plaiul Hoților. Se remarcă și la limita superioară a pădurilor covorul de jneapăn, peticele de smîrdar din căldările glaciare, asociațiile floristice specifice golului alpin. Elementul endemic carpatic reprezintă 5,6% din flora Bucegilor. În masivul Bucegi sunt cunoscute 3037 specii vegetale, cuprinzând toate grupele mari, de la alge până la plantele cormofite inclusiv. Elementul endemic carpatic reprezintă 5,6% din flora Bucegilor, fiind reprezentat prin 62 unități sistematice. Speciile vegetale endemice numai pentru Munții Bucegi sunt în număr de 5. Speciile carpato-balcanice (răspândite numai în Carpații românești și Balcani) sunt în număr de 58 (5% din flora). Relicticele glaciare sunt cantonate în general pe Valea Ialomitei, în locuri turboase și sunt reprezentate prin 10 specii. Se remarcă bogăția cenotaxoanelor, mulți dintre acestea fiind proprii teritoriului Bucegilor. Întreaga vegetație din zona alpină înglobează un număr mare de relictice glaciare precum și specii endemice care dau acestor fitocenoză o notă aparte și care au determinat descrierea a numeroși cenotaxoni noi pentru știință. Fauna terestră a peșterilor nu include elemente troglobionte dar fauna acvatică a fost puțin studiată, numai în Peștera Ialomitei a fost găsită o subspecie probabil endemică de amfipod, *Niphargus carpathicus*. În acest masiv sunt cunoscute până în prezent aproximativ 3500 specii de animale, de la rotiferi până la mamifere. Insectele cuprind 1300 specii dintre care foarte multe sunt endemice pentru Carpați și au fost semnalate și în Bucegi. Clasa păsărilor este reprezentată prin 129 specii dintre care 50 cuibăresc în această zonă. Din punct de vedere biogeografic se întâlnesc specii strict europene, alte specii sunt rare, relictice glaciare sau ocrotite, cu importanță ecologică. Remarcabil este și numărul mare de specii noi pentru știință descoperite în această zonă. În cuprinsul Masivului Bucegi sunt semnalate 375 de taxoni algali ce aparțin la 8 filumuri: *Cyanophyta* (138 taxoni), *Chlorophyta* (78 taxoni), *Xanthophyta* (49 taxoni), *Bacillariophyta* (81 taxoni), *Chrysophyta* (6 taxoni), *Flagellata* (1 taxon), *Euglenophyta* (2 taxoni), *Pyrophyta* (2 taxoni). Algele au fost găsite în mai multe biotopuri: ape, roci, soluri, peșteri. Dintre acestea *Sinaiella terricola*, *Gruia* și *Oxicoccus irregularis*, precum și formele morfologice *Hydrurus vaucherii* C.Ag. *morpha amorpha* *Gruia* și *Hydrurus vaucherii* C.Ag. *morpha caulinarum* *Gruia* sunt unități sistematice noi pentru știință, semnalate în decursul mai multor ani de către cercetătorul Lucian Gruia (1962-1979). În privința florei lichenologice sunt identificați 141 de taxoni corticoli, 35 muscicoli, 48 lignicoli, 183 saxicoli, 78 tericoli. Dintre acestea, 4 specii și o varietate sunt endemice pentru Munții Bucegi (*Verrucaria bucegiensis*, *Polyblastia butschetschensis*, *Microglæna butschetschensis*, *Thelidium bucegiensis*, *Lecanora verrucosa* var. *bucegica*) și două specii sunt descrise noi pentru știință, cu "locus classicus" în această regiune (*Calicium cretzoii* Nadv. și *Caloplaca calcivora* Zsch.). Briofitele sunt prezente în toate etajele cât și în toate formațiunile de vegetație, cu variații în funcție de condițiile de mediu. Se întâlnesc, în etajul pajistilor alpine, grupări raslete de *Polytrichum juniperinum*, *Polytrichum communae*, *Distichium montanum* s.a., Pe văile reci, umbroase găsim *Bucegia romanica*, descrisă în 1899 de Radian și despre care s-a crezut că este endemică din Bucegi, ulterior fiind semnalată și în alte masive muntoase. În pădurile de molid și de amestec predomină specii de *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreiberi* s.a. Majoritatea stațiunilor cu elemente briofloristice importante se află preponderent în rezervațiile naturale. De exemplu în Rezervația botanică

Turbaria Laptici, pe cursul superior al raului Ialomita, exista formatiuni turboase de *Sphagaceae* pe care se dezvoltă numeroase elemente relictare ce merita protejate. Cea mai mare parte este reprezentata de elementele montane (36,7 %), polizonale (25,1%), montan alpine (16,6%), si respectiv alpine (13,1%). Din punct de vedere al substratului predomina speciile tericole (27,7%) si saxicole (23,1%).

Tabel cu informații privind ariile naturale protejate peste care se suprapune AS

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198620,5	Arie specială de conservare	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia ANANP nr. 574/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	DA. Cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și Parcul Național Piatra Craiului	Se învecinează cu: ROSCI0381, ROSCI0258, ROSCI0268, ROSCI0046, ROSPA0025, ROSCI0085, ROSPA0043, ROSCI0132, ROSCI0304, ROSCI0282, ROSCI0205, ROSCI0325, ROSPA0037
ROSAC0194 Piatra Craiului	15904,8	Arie specială de conservare	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 296/2020 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Piatra Craiului și al Sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului	Decizia ANANP nr. 528/27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 296/2020 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Piatra Craiului și al Sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului.	Alpină și continentală	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	Da. Cu ROSPA0165 Piatra Craiului	Se învecinează cu: ROSCI0381, ROSCI0102, ROSCI0013

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSPA0165 Piatra Craiului	15904,8	Arie de protecție specială avifaunistică	NU	Nota cu nr. R6943/BT/13.03.2023 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0165 Piatra Craiului	Alpină și continentală	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	Da. Cu ROSAC0194 Piatra Craiului și Parcul Național Piatra Craiului	Se învecinează cu: ROSCI0381, ROSCI0102, ROSCI0013
ROSCI0013	38683,6	Sit de importanță comunitară	Hotărârea Guvernului nr. 187/2011 pentru aprobarea Planului de Management al Parcului Natural Bucegi	Decizia ANANP nr. 342/14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din la Hotărârea nr. 187/2011 pentru aprobarea Planului de Management al Parcului Natural Bucegi pentru situl ROSCI0013 Bucegi	Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	Da. Cu Parcul Natural Bucegi	Se învecinează cu: ROSCI0194, ROSPA0165, ROSCI0207, ROSCI0195, ROSCI0153, ROSCI0283, ROSCI0102

B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament

Din analiza hărților de distribuție din Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016, Planul de management al Parcului Național Piatra Craiului și al Sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 296/2020 și Planul de Management al Parcului Natural Bucegi aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 187/2011, coroborat cu corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), realizată conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b), amenajamentul silvic se suprapune cu următoarele habitate:

- **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***
- **9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaros**
- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)**
- **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)**

Distribuția unităților amenajistice în funcție de habitatele forestiere pe fiecare arie protejată este următoarea:

ROSAC0122 Munții Făgăraș

- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 1091,44 ha** în u.a. : 21 C, 21 A, 22 D, 23 A, 26 A, 25 A, 22 A, 22 B, 23 F, 23 D, 24 A, 25 H, 25 D, 25 B, 25 C, 26 B, 27, 28, 29, 30, 31 B, 32 A, 31 A, 34, 35, 37 A, 38 A, 39, 40, 41, 42, 45 A, 36 A, 43 A, 44 A, 46 A, 47 A, 46 B, 47 B, 48 A, 50 A, 51 B, 52 A, 57 A, 49 A, 50 B, 51 A, 53 A, 54 B, 53 B, 53 C, 54 D, 54 C, 54 A, 55 A, 55 B, 832 A, 832 B, 833
- **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) – 405,97 ha** în u.a. : 24 B, 21 B, 22 C, 22 E, 23 C, 23 G, 23 H, 23 E, 23 I, 23 B, 24 D, 24 C, 25 F, 25 G, 25 E, 32 B, 33 C, 36 K, 37 C, 37 B, 38 B, 43 C, 36 B, 36 C, 36 D, 36 E, 36 F, 36 G, 36 H, 36 I, 36 J, 43 B, 43 J, 43 I, 43 H, 43 G, 43 F, 43 E, 43 D, 44 D, 44 C, 45 B, 48 D, 47 C, 48 B, 48 F, 48 G, 48 C, 48 E, 49 B, 49 D, 49 E, 49 C, 51 C, 52 C, 52 B, 56 B, 56 A, 56 C, 57 D, 57 C, 57 E, 57 B, 55 C

ROSAC0194 Piatra Craiului

- **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – 15,64 ha** în u.a. 6 B
- **9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaros – 12,09 ha** în u.a 125 A
- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 532,06 ha** în u.a. : 1, 2 A, 2 B, 3, 4 A, 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 6 A, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 11, 12 A, 13 A, 14 A,

14 B, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 15 F, 15 G, 15 H, 15 I, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 16 H, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 D, 19, 20 A, 20 B, 20 C, 501 A, 502, 503 A, 504, 505 A

- **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) – 26,2 ha în u.a. : 16 G, 18 B**

ROSCI0013 Bucegi

- **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – 51,39 ha în u.a. : 126 A, 127 A, 128 B, 128 F, 129 B, 129 D**
- **91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 167,86 ha în u.a. : 126 C, 126 D, 127 B, 128 A, 128 D, 128 G, 129 A, 129 C, 131 A, 131 B, 133 A, 134 A, 134 D, 134 E, 134 F, 135 A, 135 B**
- **9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) – 288,12 ha în u.a. : 126 B, 127 C, 128 C, 128 E, 130, 131 C, 132, 134 B, 134 C, 136 A, 136 B, 136 C, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 137 E, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 139 A, 139 B, 140 A, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 140 F, 141, 142, 143, 144, 145, 216, 217, 218, 219**

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016, Planului de management al Parcului Național Piatra Craiului și al Sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 296/2020 și Planului de Management al Parcului Natural Bucegi aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 187/2011, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune peste aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** reprezintă habitat favorabil doar pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Bombina variegata* și *Cotus gobio*, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune peste aria specială de conservare **ROSAC0194 Piatra Craiului** reprezintă habitat favorabil doar pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Bombina variegata*, *Triturus montandonii* și *Rosalia alpina*, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune peste situl de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** reprezintă habitat favorabil doar pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Bombina variegata* și *Rosalia alpina*.

În ceea ce privește speciile de păsări de pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0165 Piatra Craiului** doar următoarele au fost observate sau identificate pe baza trlurilor în timpul vizitelor în teren: *Dryocopus martius*, *Picoides trydactylus*, *Ficedula parva*.

Tabel cu habitatele prezente pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș

Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind habitatul (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
9410	u.a. : 24 B, 21 B, 22 C, 22 E, 23 C, 23 G, 23 H, 23 E, 23 I, 23 B, 24 D, 24 C, 25 F, 25 G, 25 E, 32 B, 33 C, 36 K, 37 C, 37 B, 38 B, 43 C, 36 B, 36 C, 36 D, 36 E, 36 F, 36 G, 36 H, 36 I, 36 J, 43 B, 43 J, 43 I, 43 H, 43 G, 43 F, 43 E, 43 D, 44 D, 44 C, 45 B, 48 D, 47 C, 48 B, 48 F, 48 G, 48 C, 48 E, 49 B, 49 D, 49 E, 49 C, 51 C, 52 C, 52 B, 56 B, 56 A, 56 C, 57 D, 57 C, 57 E, 57 B, 55 C	–	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 acest habitat reprezintă 405,97 ha	–	45660 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Nesemnificativă	Stabile
91V0	u.a. : 21 C, 21 A, 22 D, 23 A, 26 A, 25 A, 22 A, 22 B, 23 F, 23 D, 24 A, 25 H, 25 D, 25 B, 25 C, 26 B, 27, 28, 29, 30, 31 B, 32 A, 31 A, 34, 35, 37 A, 38 A, 39, 40, 41, 42, 45 A, 36 A, 43 A, 44 A, 46 A, 47 A, 46 B, 47 B, 48 A, 50 A, 51 B, 52 A, 57 A, 49 A, 50 B, 51 A, 53 A, 54 B, 53 B, 53 C, 54 D, 54 C, 54 A, 55 A, 55 B, 832 A, 832 B, 833	–	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 acest habitat reprezintă 1091,44 ha	–	52275 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Nesemnificativă	Stabile

Tabel cu habitatele prezente pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului

Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind habitatul (pe suprafața planului)	Dinamic a populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
9410	16 G, 18 B	–	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 acest habitat reprezintă 26,2 ha	–	4223,749 ha	Favorabilă	Stabile	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Nesemnificativă	Stabile
91V0	u.a. : 1, 2 A, 2 B, 3, 4 A, 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 6 A, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 11, 12 A, 13 A, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 15 F, 15 G, 15 H, 15 I, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 16 H, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 D, 19, 20 A, 20 B, 20 C, 501 A, 502, 503 A, 504, 505 A	–	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 acest habitat reprezintă 532,06 ha	–	3406,165 ha	Favorabilă	Stabile	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Nesemnificativă	Stabile
9110	u.a. : 6 B	–	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 acest habitat reprezintă 15,64 ha	–	624,004 ha	Favorabilă	Stabile	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Nesemnificativă	Stabile

Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind habitatul (pe suprafața planului)	Dinamic a populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
9150	u.a 125 A	–	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 acest habitat reprezintă 12,09 ha	–	3533,271 ha	Favorabilă	Stabile	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrat calcaros	Nesemnificativă	Stabile

Tabel cu habitatele prezente pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi

Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind habitatul (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
9410	u.a. : 126 B, 127 C, 128 C, 128 E, 130, 131 C, 132, 134 B, 134 C, 136 A, 136 B, 136 C, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 137 E, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 139 A, 139 B, 140 A, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 140 F, 141, 142, 143, 144, 145, 216, 217, 218, 219	–	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSCI0013 acest habitat reprezintă 288,12 ha	–	8054,77 ha	Favorabilă	Stabile	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Nesemnificativă	Stabile

91V0	u.a. : 126 C, 126 D, 127 B, 128 A, 128 D, 128 G, 129 A, 129 C, 131 A, 131 B, 133 A, 134 A, 134 D, 134 E, 134 F, 135 A, 135 B	–	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSCI0013 acest habitat reprezintă 167,86 ha	–	13876,7 ha	Favorabilă	Stabile	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Nesemnificativă	Stabile
9110	u.a. : 126 A, 127 A, 128 B, 128 F, 129 B, 129 D	–	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSCI0013 acest habitat reprezintă 51,39 ha	–	1872,79 ha	Favorabilă	Stabile	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Nesemnificativă	Stabile

Tabel cu speciile prezente pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
1354* <i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș - 1532,69 ha	417-527 de exemplare	Se poate estima o populație de aprox 3 indivizi	Stabilă	167000 ha	Favorabilă	Stabile	Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpat, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee.	Nesemnificative	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș - 1532,69 ha	121-161 de exemplare	Suprafața UP III Bârsa Groșet este prea mică pentru a putea susține o populație de lup, se poate estima că o haită tranzitează zona în căutarea hranei	Stabilă	145600 ha	Favorabilă	Stabile	Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Nesemnificative	Stabile
1361 <i>Lynx lynx</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș - 1532,69 ha	61-107 de exemplare	Suprafața UP III Bârsa Groșet este prea mică pentru a putea susține o populație de râs, se poate estima prezența unei perechi ce tranzitează zona în căutarea hranei	Stabilă	145600 ha	Favorabilă	Stabile	Rasul prefera linistea oferita de masivele forestiere intinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte ii permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea in teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, panda si vanare a prazii sunt preferate de catre ras.	Nesemnificative	Stabile
1193 <i>Bombina variegata</i>	Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, în special parcelele limitrofe râului Bârsa	5000-1000 de indivizi	Prezența speciei a fost observată în habitatele umede aferente parcelelor limitrofe râului Bârsa : 28, 29, 30, 31A, 34, 35, 39, 40, 41, 47A, 49A, 50A, 53A, 53B, 54V	Stabilă	1000-5000 ha	Favorabilă	Stabile	Caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane (altitudine între 150-2000 m), deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânce.	Nesemnificative	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
1163 <i>Cottus gobio</i>	Pe râul Bârsa	60000-62000 de indivizi	Este estimată prezența speciei pe cursul râului Bârsa ce se află la limita AS al UP III Bârsa Groșet	Stabilă	131,27 ha	Nefavorabilă rea	Stabile	Traiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și parauri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apa mai puțin adâncă și relative încheate, adesea spre mal sau în bratele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii paesc panta până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puieți de pește.	Nesemnificative	Stabile

Tabel cu speciile prezente pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului și ROSPA0165 Piatra Craiului

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
1354* <i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului - 666,79 ha	10-15 indivizi	Se poate estima o populație de aprox 2 indivizi ce tranzitează zona.	Stabilă	15.904 ha	Favorabilă	Stabile	Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbutive și vegetație erbacee.	Nesemnificative	Stabile
1352* <i>Canis lupus</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului -	10-15 indivizi	Suprafața UP III Bârsa Groșet este prea mică pentru a putea susține o populație de lup, se poate estima că o haită tranzitează zona în căutarea hranei	Stabilă	15.904 ha	Favorabilă	Stabile	Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Nesemnificative	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
	666,79 ha									
1361 <i>Lynx lynx</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului - 666,79 ha	8-10 indivizi	Suprafața UP III Bârsa Groșet este prea mică pentru a putea susține o populație de râs, se poate estima prezența unei perechi ce tranzitează zona în căutarea hranei	Stabilă	15.904 ha	Favorabilă	Stabile	Rasul prefera linistea oferita de masivele forestiere intinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte ii permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea in teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, panda si vanare a prazii sunt preferate de catre ras.	Nesemnificative	Stabile
1193 <i>Bombina variegata</i>	Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului,	5000-10000 de indivizi	Se estimează prezența a 40-50 de indivizi	Stabilă	În aria protejată buhaiul de baltă cu burta galbenă a fost observat la Gura Bârsei, la confluența Bârsa Mare - Bârsa Fierului, Șpirlea, Plaiul Foi, Prăpăștiile Zărneșilor, Valea Vlădușca, Măgura, Cheile Dâmboviței - Sătic, Cheile Cheii, Cheile Dâmbovicioarei, Cheile Brusturețului, Valea cu Apă, Valea Seacă.	Favorabilă	Stabile	Caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane (altitudine între 150-2000 m), deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci.	Nesemnificative	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
2001 <i>Triturus montandonii</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului - 666,79 ha	500-1000 de exemplare	Se estimează prezența a 15-20 de indivizi	Stabilă	În Piatra Craiului specia a fost semnalată de la Bârsa Tămașului, Plaiul Foi, Șpirlea, Cheile Dâmboviței - Sățic, Cheile Dâmbovicioarei, Cheile Brusturețului - Valea Seacă. Este probabil mai răspândit de-a lungul văilor, dar în populații localizate și nu foarte numeroase.	Favorabilă	Stabile	Specia este prezentă de la circa 200 m altitudine până la peste 2.000 m. Preferă habitatele cu păduri de fag, de amestec foioase - rășinoase, sau numai de rășinoase, uneori pajiștile subalpine sau alpine, sau chiar turbării. Pentru reproducere, necesită adăposturi terestre și mici bazine acvatice, permanente sau temporare.	Nesemnificative	Stabile
1087* <i>Rosalia alpina</i>	Se estimează prezența speciei în parcelele silvice cu elemente de foioase și vârsta de peste 120 de ani.	Cel mult 100 de exemplare	Prezența speciei este estimată în u.a. - 2 A, 2 B, 3, 4 A, 5 A, 6 B, 12 A, 15 A, 15 C, 15 E, 15 I, 16 A, 16 E, 17 B, 17 C, 18 C – suprafață de 177,91 ha	Stabilă	Necunoscută	Nefavorabilă - neadecvată	Stabile	Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vîi bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015).	Nesemnificative	Stabile
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului - 666,79 ha	20-30 de perechi	Se estimează prezența a unei perechi.	Stabilă	Cel puțin 11818,86	Necunoscută	Stabile	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.	Nesemnificative	Stabile

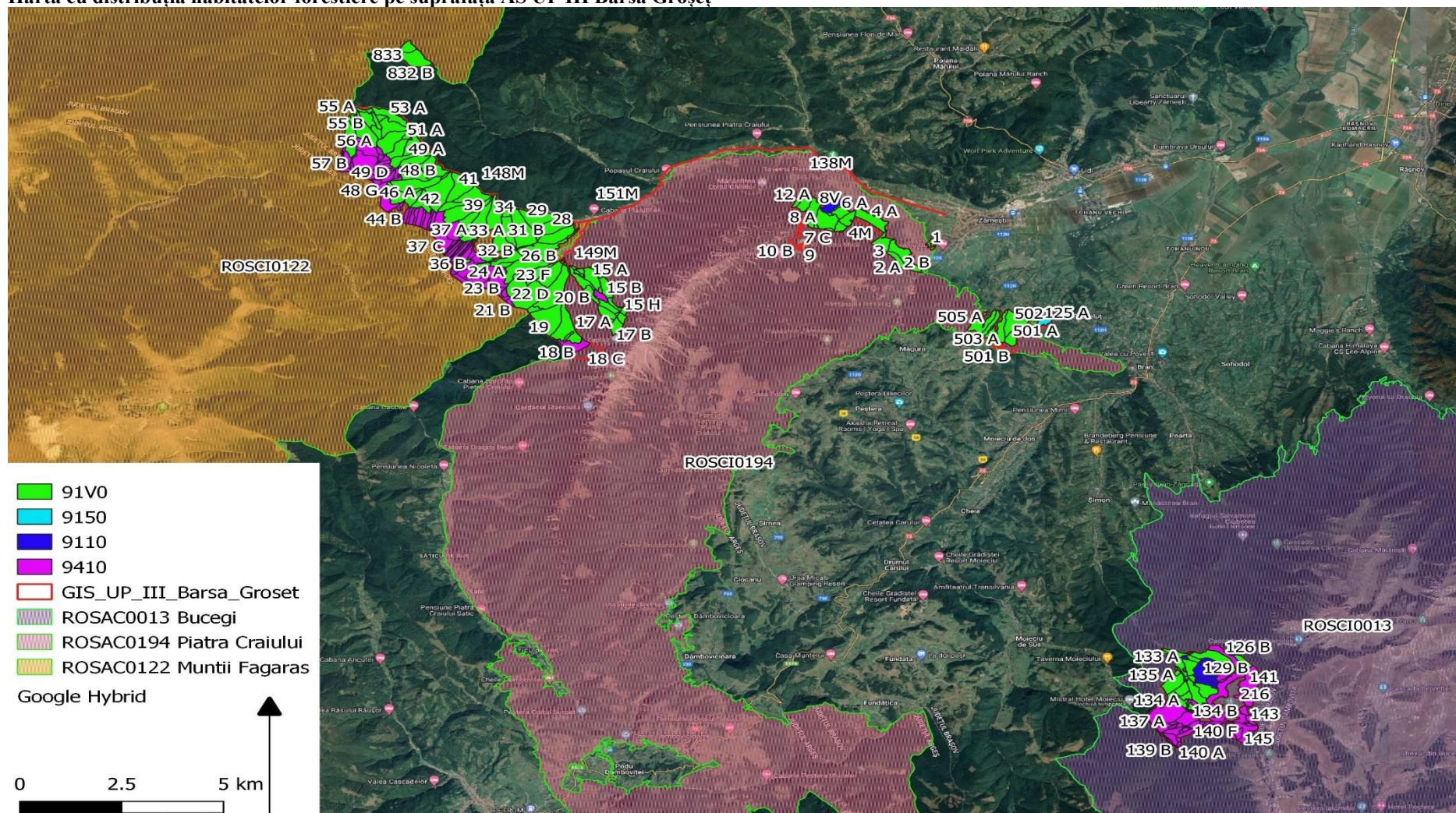
Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
<i>A241 Picoides trydactylus</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului - 666,79 ha	20-24 de perechi	Se estimează prezența a unei perechi.	Stabilă	11818,86 ha	Favorabilă (B-bună)	Stabile	Este o specie montană, preferând padurile batrâne de conifere. Prezența și abundența speciei depind de cantitatea lemnului mort din habitate, deci sunt influențate semnificativ de practicile silvice. Prefera zonele de pădure cu pante abrupte. Pentru cuibarit alege porțiunile mai deschise de pădure, de exemplu cu căderi de arbori cauzate de vânt sau de avalanșe.	Nesemnificative	Stabile
<i>A320 Ficedula parva</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului - 666,79 ha	450-500	Se estimează prezența a 5-10 perechi	Stabilă	7752 ha	Favorabilă (B-bună)	Stabile	În majoritatea arealului de răspandire prefera padurile de foioase sau mixte(foioase – conifere). Adeseori îl găsim în apropierea apelor curgătoare și prefera padurile cu copaci înalți și subarboret dezvoltat	Nesemnificative	Stabile

Tabel cu speciile prezente pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi

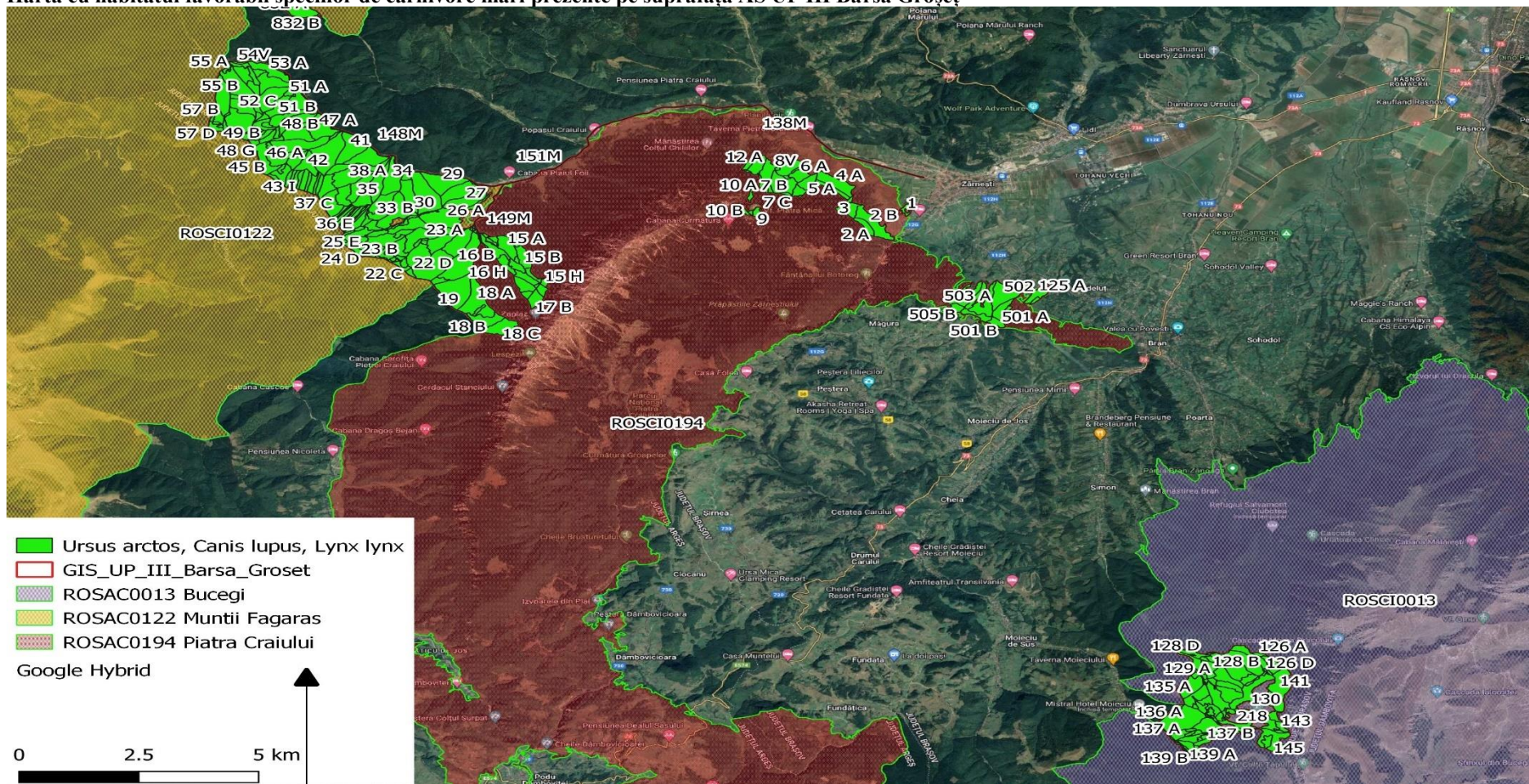
Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
<i>1354* Ursus arctos</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi – 510,60 ha	170-185 de indivizi	Se poate estima o populație de aprox 2-4 indivizi ce tranzitează zona.	Stabilă	15.904 ha	Favorabilă	Stabile	Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbutive și vegetație erbacee.	Nesemnificative	Stabile
<i>1352* Canis lupus</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSCI0013	55-65 de indivizi	Suprafața UP III Bârsa Groșet este prea mică pentru a putea susține o populație de lup, se poate estima că o haită	Stabilă	Cel puțin 38.000 ha	Favorabilă	Stabile	Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Nesemnificative	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamică a populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
	Bucegi – 510,60 ha		tranzitează zona în căutarea hranei							
1361 <i>Lynx lynx</i>	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi – 510,60 ha	27-34 de indivizi	Suprafața UP III Bârsa Groșet este prea mică pentru a putea susține o populație de râs, se poate estima prezența unei perechi ce tranzitează zona în căutarea hranei	Stabilă	Cel puțin 38.000 ha	Favorabilă	Stabile	Rasul prefera linistea oferita de masivele forestiere intinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte ii permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea in teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, panda si vanare a prazii sunt preferate de catre ras.	Nesemnificative	Stabile
1193 <i>Bombina variegata</i>	Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSCI0013 bucegi	Necunoscută	Se estimează prezența a 20-30 de indivizi	Stabilă	Conform Iftime și Iftime (2014), specia are o distribuție largă în zona studiată care include Leaota și părți din Bucegi	Favorabilă (B-bună)	Stabile	Caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane (altitudine între 150-2000 m), deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci.	Nesemnificative	Stabile

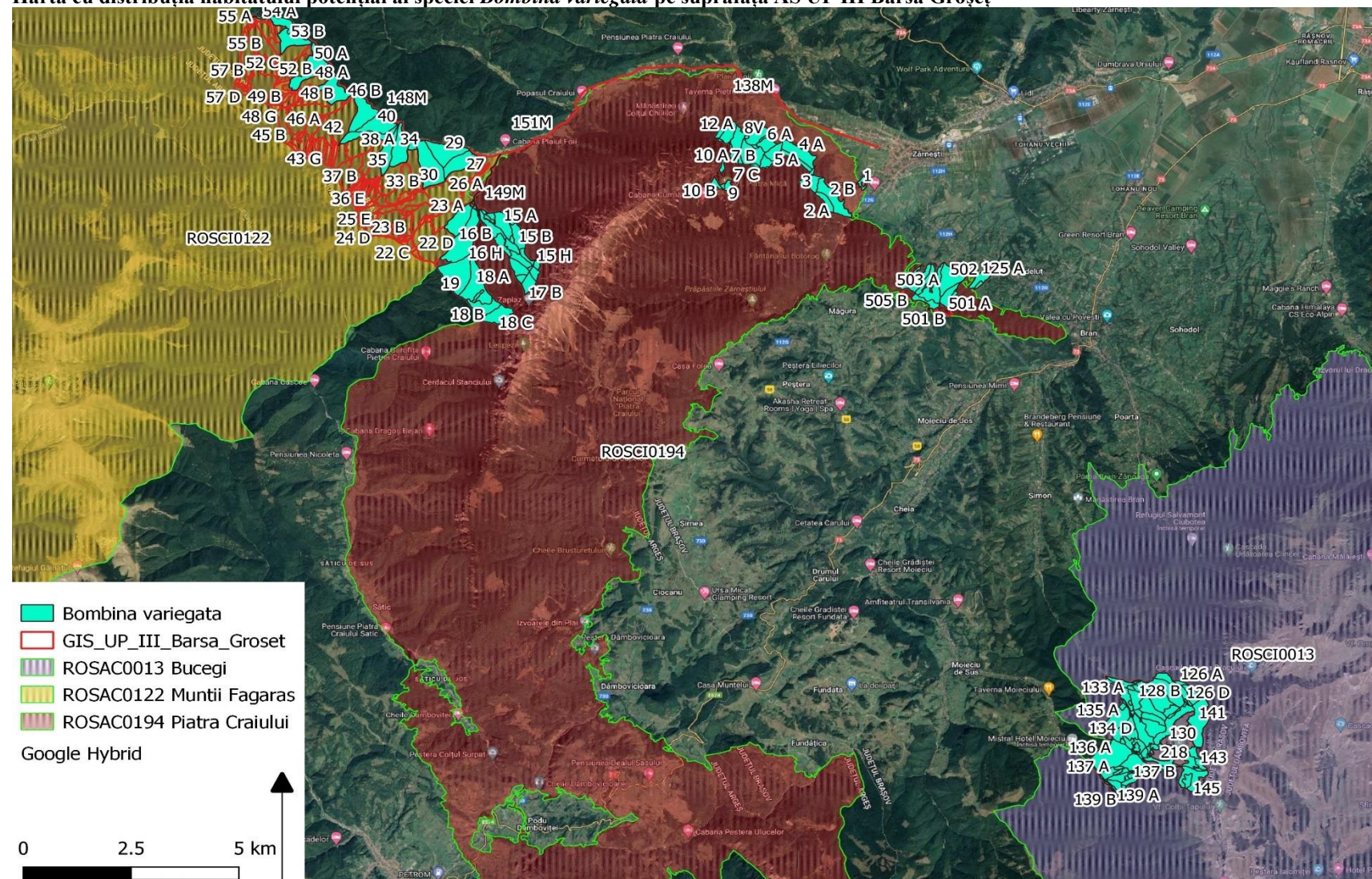
Hartă cu distribuția habitatelor forestiere pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet



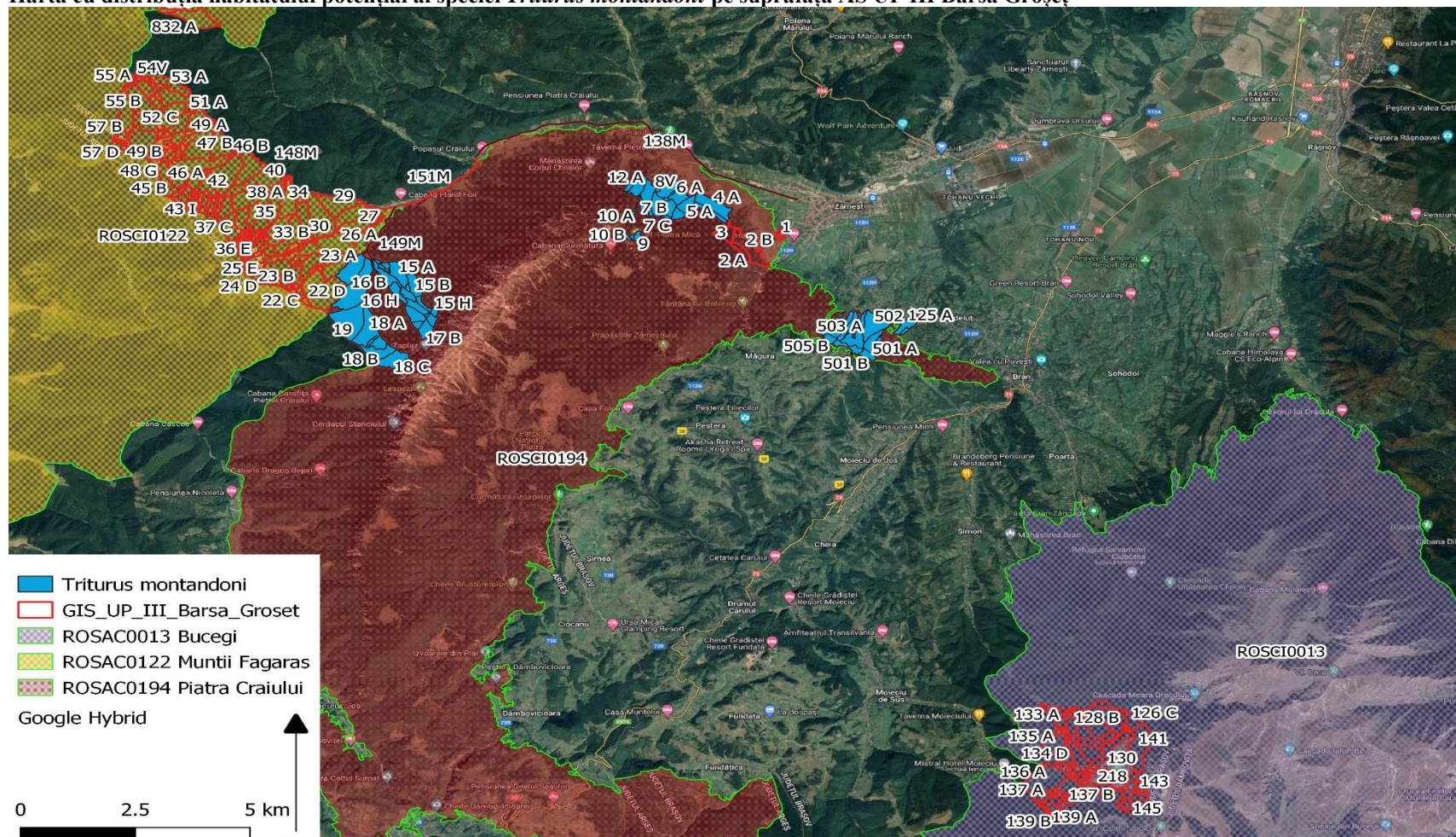
Hartă cu habitatul favorabil speciilor de carnivore mari prezente pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet



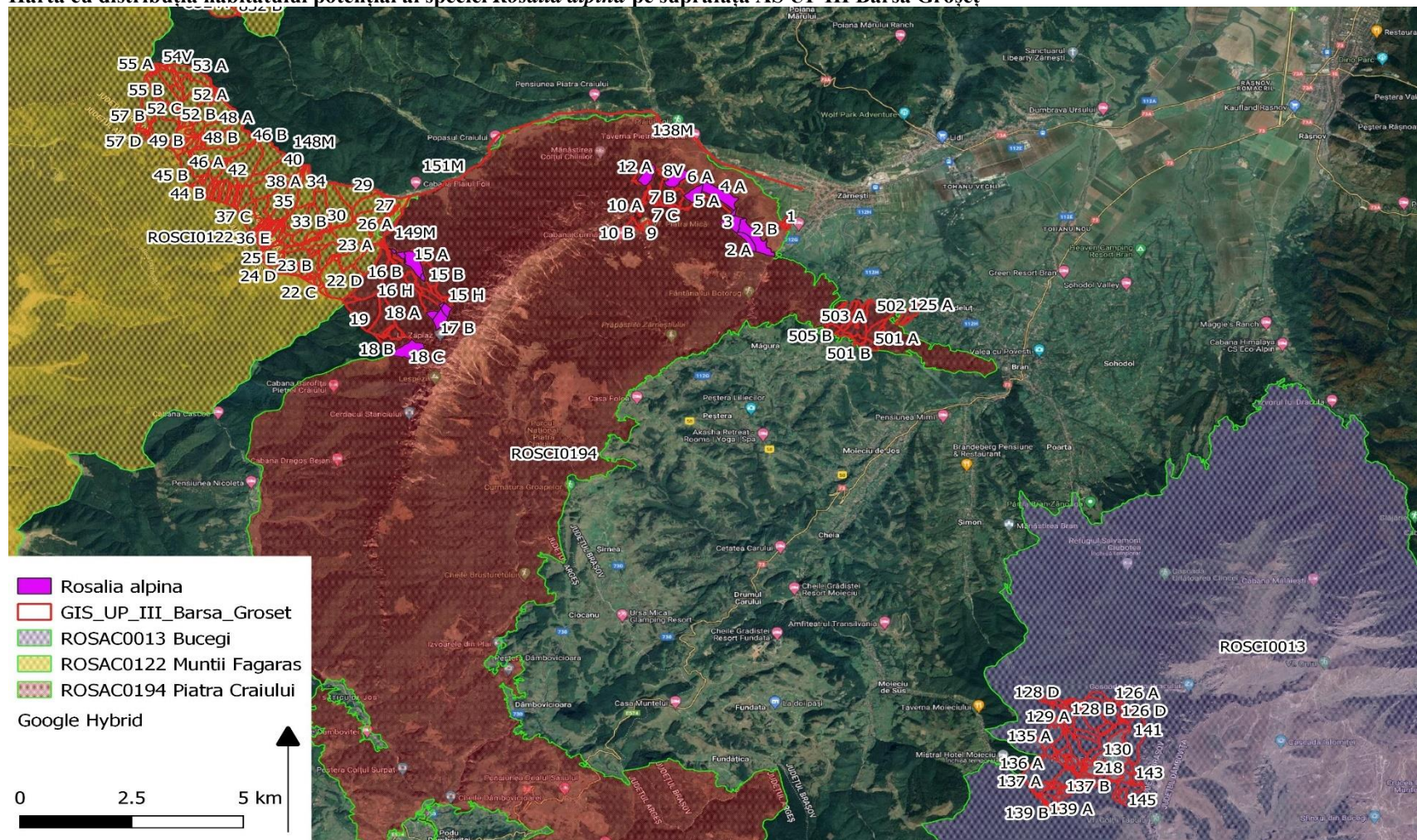
Hartă cu distribuția habitatului potențial al speciei *Bombina variegata* pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet



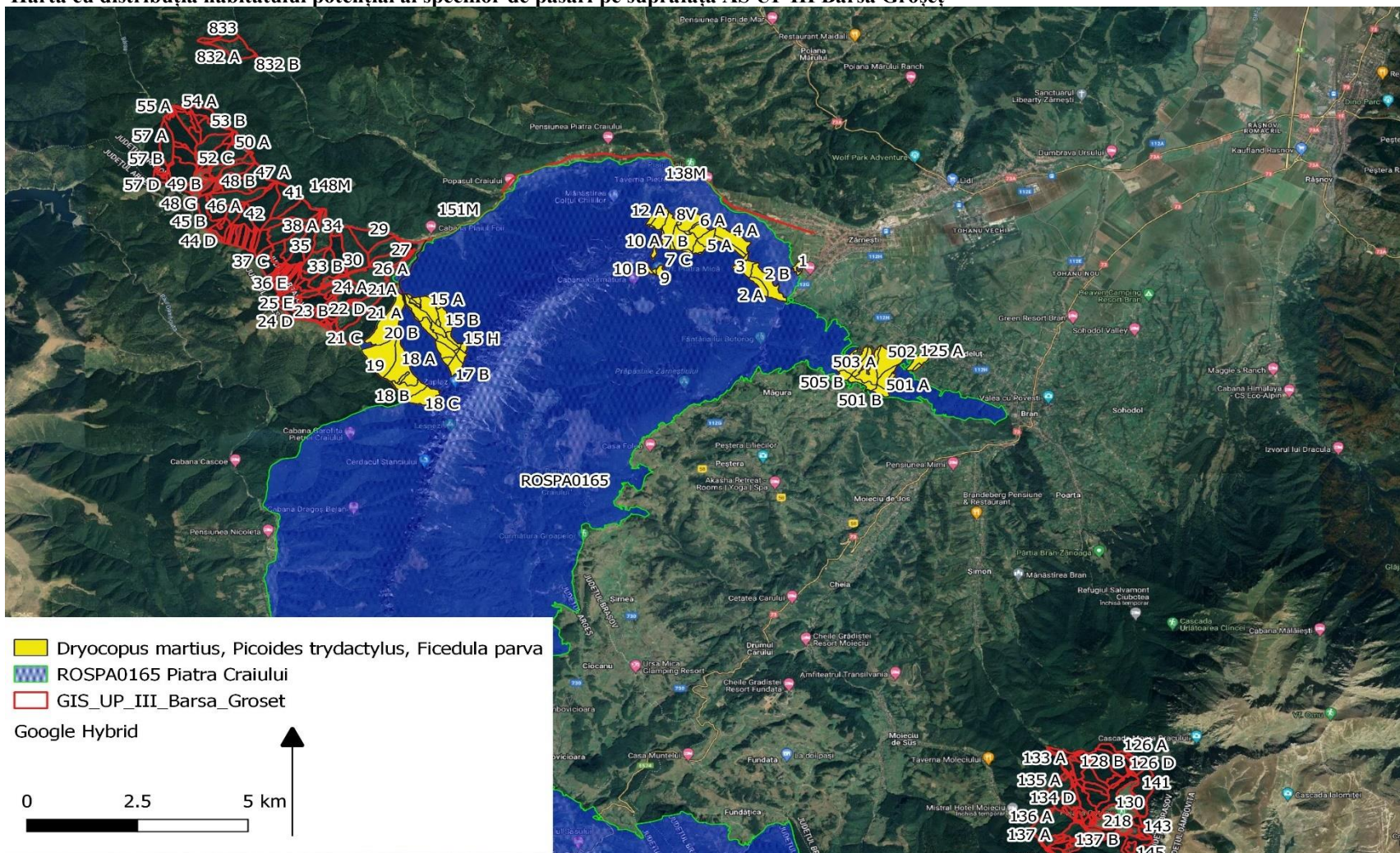
Hartă cu distribuția habitatului potențial al speciei *Triturus montandoni* pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet



Hartă cu distribuția habitatului potențial al speciei *Rosalia alpina* pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet



Hartă cu distribuția habitatului potențial al speciilor de păsări pe suprafața AS UP III Bârsa Groșet



B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate speciile prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și ușor de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce creează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării speciilor și a habitatelor ce se regăsesc pe suprafața fondului forestier. Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

Integritatea unei arii natural protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția acestora.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. III Bârsa Groșet trebuie să fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru siturile ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului și ROSCI0013 Bucegi aprobate prin Decizia numărul 547/27.10.2021 a președintelui ANANP Anexă la O.M.M.A.P. nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș (ROSAC0122 Munții Făgăraș), Decizia nr. 528 din 27.09.2022 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la O.M.M.A.P. 296/2020 privind aprobarea Planului de Management și a

Regulamentului Parcului Național Piatra Craiului și al sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului (ROSAC0194 Piatra Craiului), Nota ANANP nr. 1845/09.03.2023 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0165 Piatra Craiului și Decizia 342/14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotărârea nr. 187/2011 privind aprobarea Planului de Management al parcului Natural Bucegi pentru situl ROSCI0013 Bucegi.

În limitele teritoriale ale U.P. III Bârsa Groșet caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

Tabel Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9410	Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară.	Între 1000 m și 1850 m alt. Clima cu temperatura medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci	Producător primar - P	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.
91V0	Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară.	Altitudini cuprinse între 550-1000 m, cu înclinări variabile, adesea foarte repezi, specia preponderentă fiind fagul, apoi gorunul. Rar molid plantat pe pante de 40 grade, apoi paltin de munte. Carpenul, uneori în amestec cu plopul tremurător, nu depășește de regulă 30% procent de participare în compoziții	Producător primar - P	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, alte)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110	Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară.	Altitudini: 500-1450 m. Clima: T = 8,0-3,00C, P = 700-1300 mm. Relief: versanti mediu-puternic înclinați, cu diferite expoziții, creste, culmi. Roci: sisturi cristaline, granite, gresii, roci eruptive, calcare, conglomerate, gneise silicioase, Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, luvisol, prepodzol, mijlociu silicioase și calcaroase profunde – superficiale, ± scheletice, moderat acide-foarte acide, oligo-mezobazice, oligotrofe, jilave-umede.	Producător primar - P	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.
9150	Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară.	Altitudini: 800-1200 m. Clima: T = 7,0-5,50C, P = 850-1100 mm. Relief: versanti cu înclinații și expoziții diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale-mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull-moder, eubazice, primavara umede, vara reavane.	Producător primar - P	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1354* <i>Ursus arctos</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Preferă altitudinile mai mari	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Specie omnivoră, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici) Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă)	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.
1352* <i>Canis lupus</i>	Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, alte)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1361 <i>Lynx lynx</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Râsul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prazii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pânda și vânăre a prazii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru caprior, principală specie pradă.	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.
1193 <i>Bombina variegata</i>	Mediul natural al speciei este reprezentat de ochiurile de apă temporare sau permanente.	Specia este dependentă de habitatele acvatice folosite pentru reproducere.	Caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane (altitudine între 150-2000 m), deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și în cele puțin curgătoare.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1163 <i>Cottus gobio</i>	Mediul natural al speciei este reprezentat de cursurile de apă	Specia este dependentă de habitatele acvatice curgătoare.	Traiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de ses trăiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s;	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.
2001 <i>Triturus montandonii</i>	Mediul natural al speciei este reprezentat de ochiurile de apă temporare sau permanente.	Specia este dependentă de habitatele acvatice folosite pentru reproducere.	Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.
1087* <i>Rosalia alpina</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul fagilor. Se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de tipul fâgetelor, pădurilor mixte sau în molidișuri. Cuibul este săpat în arborii mari	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>A241 Picoides trydactylus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Prefera zonele de padure cu pante abrupte.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.
<i>A320 Ficedula parva</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Muscarul mic prefera padurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prin Decizia numărul 547/27.10.2021 a președintelui ANANP Anexă la O.M.M.A.P. nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș (ROSAC0122 Munții Făgăraș), Decizia nr. 528 din 27.09.2022 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la O.M.M.A.P. 296/2020 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului Parcului Național Piatra Craiului și al sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului (ROSAC0194 Piatra Craiului), Nota ANANP nr. 1845/09.03.2023 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0165 Piatra Craiului și Decizia 342/14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotărârea nr. 187/2011 privind aprobarea Planului de Management al parcului Natural Bucegi pentru situl ROSCI0013 Bucegi au fost aprobate obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate peste care se suprapune planul amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet.

Obiectivele de conservare și parametrii acestora pentru speciile prezente pe suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet sunt următoarele:

ROSAC0122 Munții Făgăraș

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*)

Suprafața acestui habitat în sit este 45660 ha, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață nefavorabilă inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective: nefavorabile inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 405,97	Moldișurile din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1400 - 1800 m. Totuși, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1000 m din cauza inversiunilor termice. Pe versantul nordic, în multe locuri limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1600 m. Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Din punctul de vedere al structurii și funcțiilor starea de conservare a habitatului este favorabilă, dar suprafața ocupată de acesta se reduce foarte mult în urma defrișărilor. Suprafața habitatului scade, potrivit

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<p>studiului de fundamentare, datorită extragerii excesive de lemn</p> <p>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, acest tip de habitat ocupă suprafața de 405,97 ha.</p> <p>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: împăduriri – completări, curățiri, degajări, îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de conservare, tăieri de igienă, tăieri progresive,</p>
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	<p>Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului sunt: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>. În sit au fost identificate asociațiile: <i>Festuco drymejae</i> - <i>Fagetum Morariu et al.</i> 1968 și <i>Deschampsio flexuosae</i> - <i>Fagetum Soó</i> 1962</p> <p>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</p>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<p>Speciile caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca drymeia</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>G. schultesii</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>D. bulbifera</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Blechnum spicant</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Poa nemoralis</i>. <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Rubus hirtus</i>. Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice din stratul ierbos, dar menționează, că în sit speciile caracteristice, care vor fi luate în considerare cu ocazia monitorizării habitatului sunt: <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Luzula albida</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Festuca drymeja</i>.</p> <p>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m²</p>
Abundența specii invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1	Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ocupat de acest habitat
Abundența ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	%/ha	Cel mult 10	<p>Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: <i>Urtica dioica</i>, <i>Veratrum album</i>.</p> <p>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ocupat de acest habitat.</p>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de aproximativ 15 – 20 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet au fost identificați un număr de aproximativ 3-6 arbori de diversitate/ha

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Habitatul are o suprafață de 52200 ha în sit, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca nefavorabil-inadecvată (suprafață: nefavorabil-inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective nefavorabil-inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 1091,44	<p>Habitatul este răspândit în întregul sit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș din jurul altitudinii de 1000 m până la limita inferioară a molidișurilor, în jurul altitudinii de 1400 m. - pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș, din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m făgetele dacice sunt înlocuite de făgetele ilirice, 91K0. - pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 de m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice (91L0) și făgete ilirice (91K0). - pe macroversantul estic al Munților Făgăraș (bazinele Bărselor) și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în sit toate făgetele și pădurile de amestec aparțin habitatului 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini. <p>Starea de conservare în planul de management apare ca fiind favorabilă, dar analiza din studiul de fundamentare rezultă stare nefavorabil-inadecvată.</p> <p>.</p> <p>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, acest tip de habitat ocupă suprafața de 1091,44 ha.</p> <p>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: completări, îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri progresive</p>
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m2	Cel puțin 70	<p>Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus sunt considerate specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008</p> <p>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m2</p>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Conform studiului speciile care diferențiază făgetele carpatice sunt: Dentaria glandulosa, Symphitum cordatum, Pulmonaria rubra, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Aconitum moldavicum, Hieracium rotundatum, Asplenium scolopendrium. În cadrul făgetelor dacice din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa se mai găsesc frecvent alte specii endemice carpatice sau carpato - balcanice cu areal mai restrâns, precum Silene heuffelii, Hepatica transilvanica, Ranunculus carpaticus Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m ²
Abundenta specii invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1	Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ocupat de acest habitat
Abundenta ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	%/ha	Cel mult 10	Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: Urtica dioica, Veratrum album. Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ocupat de acest habitat.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de aproximativ 15 – 20 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet au fost identificați un număr de aproximativ 3-6 arbori de diversitate/ha

1354* Ursus arctos (Urs)

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 417-527 indivizi, iar habitatul speciei la 167.000 ha. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 3	Mărimea populației de urși este estimată la 417-527 de indivizi. Conform studiului de fundamentare a planului de management, valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă din punctul de vedere al populației este de 417 exemplare. Datorită intervalului relativ larg al estimării actuale, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat, până când vor fi disponibile date mai precise. Specia este bine reprezentată pe teritoriul sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<p>de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) specia a fost identificată în 43 de ploturi. Densitățile cele mai ridicate (evaluate la peste 6 exemplare / 10.000 ha) au fost observate în partea de nord a sitului, în special în partea de nord-vest (în zona Arpaș, Arpășel, Porumbacu, Sebeșu de Sus), și în partea de nord-est (văile Bârsa, Strâmba, Sebeș și Pecineagu). Specia preferă 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. Este un 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. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.</p> <p>Având în vedere suprafața pădurilor din AS ce se suprapune cu ROSAC0122 este 1536,62 ha precum și densitatea medie de 1 exemplare la aprox 400 ha, considerăm că pe suprafața AS pot exista cel puțin 3 exemplare, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. Pe suprafața fondului forestier nu au fost observate bârloage pentru hibernarea speciei.</p>
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1536,62	<p>Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 167.000 ha, care este egală cu habitatul său potențial, valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă din punctul de vedere al habitatului. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructură de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan, unde s-a dezvoltat infrastructură turistică.</p> <p>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0122 reprezintă habitat favorabil pentru specie 1536,62 ha</p>
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în termen de 2	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza rezultatelor evaluărilor realizate de gestionarii fondurilor cinegetice. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
		ani	Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoarea țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 699,87 ha	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 699,87 ha cea ce reprezintă 45%
Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 12% Cel puțin 177,57 ha	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 177,57 ha ce reprezintă 12%
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs. Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet există mai multe ua-uri care au ca și destinație hrana vânatului ("V"-uri) – 2,58 ha

1352* Canis lupus (Lup)

Starea de conservare a speciei în sit conform Planului de management a fost evaluată ca fiind necunoscută (starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei favorabilă, a habitatului speciei favorabilă, în privința perspectivelor de viitor 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, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	- Cel puțin 1 haită	Conform studiului de fundamentare a planului de management populația speciei este estimată la 121-161 indivizi. În perimetrul sitului specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) lupul a fost identificat în 32 de ploturi. Densitățile cele mai ridicate (evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha) au fost observate în partea de nord a sitului, în primul rând în zona Arpaș, Arpășel, Seaca, și în partea de vest, în văile Dâmbovița, Bârsa, Strâmba și Sebeș. Studiul stabilește mărimea populației de 121 indivizi, ca valoare referință pentru starea de conservare favorabilă. Până când vor fi disponibile date mai precise, valoarea țintă este definită la media

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<p>intervalului estimat. Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii fiind cuprinse între 10.000 și 50.000 ha pentru un haitic. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.</p> <p>Având în vedere suprafața pădurilor din AS de 1536,62 ha precum și densitatea medie de 1 exemplare la aprox 1000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 haită, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională.</p>
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1536,62	<p>Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 145.560 ha, care este egală cu habitatul său ocupat în momentul de față. Aceasta este definită și ca valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă. Pădurile mixte, de foioase și de conifere, precum și vegetația arbustivă de tranziție reprezintă habitatul specific pentru lup în cadrul sitului. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața sitului, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărașan. Fiind o specie extrem de mobilă care se deplasează pe suprafețe mari, poate fi prezent pe toată suprafața sitului. Ca multe specii terestre evită zonele unde se deplasează anevoios, precum versanții abrupti.</p> <p>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0122 reprezintă habitat favorabil pentru specie 1536,62 ha</p>
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani la nivelul sitului, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoare țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km² sau 4-5 mistreți / km² sau 7-10 căprioare / km².</p> <p>Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie</p>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală	Cel puțin 40%	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	Ha	Cel puțin 699,87 ha	Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 699,87 ha cea ce reprezintă 45%
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 12% Cel puțin 177,57 ha	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 177,57 ha ce reprezintă 12%
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru lup. Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet există mai multe ua-uri care au ca și destinație hrana vânatului("V"-uri) – 2,58 ha

1361 Lynx lynx

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 61-107 indivizi, iar habitatul speciei la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 2	Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 61-107 indivizi. Studiul de fundamentare a planului de management consideră mărimea populației de 61 exemplare, ca referință pentru starea favorabilă de conservare. Datorită intervalului relativ larg al estimării curente, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat până când vor fi disponibile date mai precise. Specia este bine reprezentată în sit, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) specia a fost identificată în 20 de ploturi. Distribuția speciei este strict legată de zonele forestiere din cadrul ariei naturale protejate. Se constată o distribuție relativ uniformă pe versantul nordic al masivului fâgărășean și o distribuție mai slab reprezentată a speciei în zona sudică și în special în bazinul văii Topologului și în bazinul râului Argeș - partea din amonte de lacul Vidraru. Râsul trăiește solitar, exceptând femelele care sunt însoțite de puii din anul curent. Atât femelele cât și masculii ocupă teritorii individuale, pe care le marchează prin intermediul glandelor secretoare, urinei și excrementelor. Studiile bazate pe telemetrie au arătat că teritoriul unui râs în România variază în funcție de densitatea prăzii dar sunt în medie de 8.000 ha pentru masculi și 4.500 ha pentru femele. Având în vedere că suprafața fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu situl este de 1536,62 ha, putem afirma că pe suprafața de fond forestier există cel puțin o pereche ce folosește suprafața fondului

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			forestier pentru hrană și odihnă
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1536,62	<p>Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 145.560 ha, care este egală cu habitatul său potențial, valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă. Conform studiului s-au găsit densități mai mari de răs (3 indivizi / 10.000 ha) în partea de nord și mai ales în partea de nord-est a sitului (Valea Breaza, Dejani, Sebeș, Strâmba, Bârsa și Dâmbovița-Pecineagu). Densități mai mici de răs au fost înregistrate în partea de sud a sitului, în special în bazinele râurilor Topolog și Argeș, în amonte de Lacul Vidraru. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața sitului, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului. Au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi barajul Vidraru și barajul Pecineagul, însă aceste zone nu exercită un impact semnificativ în ceea ce privește fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m. O populație sănătoasă de răs necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică.</p> <p>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0122 reprezintă habitat favorabil pentru specie 1536,62 ha</p>
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Prada principală pentru răs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile actuale în sit trebuie documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoare țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km² sau 4-5 mistreți / km² sau 7-10 căprioare / km².</p> <p>Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie</p>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 699,87 ha	<p>Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.</p> <p>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 este de 699,87 ha cea ce reprezintă 45%</p>
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și	Procent din suprafața	Cel puțin 12%	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	totală Ha	Cel puțin 177,57 ha	trofice și adăpost. Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 177,57 ha ce reprezintă 12%
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru râs. Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet există mai multe ua-uri care au ca și destinație hrana vânatului("V"-uri) – 2,58 ha

1193 Bombina variegata – izvoraș cu burtă galbenă

Mărimea populației este estimată la aproximativ 5.000-10.000 exemplare, iar arealul de distribuție la 1.000-5.000 ha. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 7500	Mărimea populației este estimată la 5.000-10.000 de exemplare.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 375,23	Distribuția speciei în sit este de 1000-5000 ha. Nu sunt disponibile date despre suprafața habitatelor de reproducere și cele terestre. Specia a fost observată în mai multe sute de habitate, bălți temporare, șanțuri intersectate de pâraie, urme de utilaje de exploatare forestieră, suprafețe mlăștinoase, izvoare și lacuri. Suprafața u.a. 28, 29, 30, 31A, 34, 35, 39, 40, 41, 47A, 49A, 50A, 53A, 53B, 54V reprezintă habitat potențial favorabil al speciei = 375,23 ha
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei Număr unități carioaj de	Cel puțin 70 Cel puțin 3	Conform studiului de fundamentare, din cele 859 de înregistrări din baza de date pe herpetofauna sitului (699 în interiorul și 92 în imediata vecinătate a sitului), specia Bombina variegata are un număr de 669 de înregistrări. Este considerată o specie comună în văile inventariate în cadrul studiului de fundamentare, dar apare rar peste 1200 m altitudine. Distribuția speciei este prezentată pe Fig. 46 și 47 în cadrul studiului de fundamentare. Numărul unităților de carioaj de 5x5 km cu prezența speciei este 65. Numărul habitatelor de reproducere unde specia a fost

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei		identificată este 611, totuși numărul total de habitate de reproducere la nivel de sit este necunoscut. Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet se încadrează cel puțin 2 unități de caroiaj de 5x5 km
Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 2	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei, valoarea medie anuală fiind de aproximativ 500 m. În zona Munților Făgăraș, majoritatea habitatelor de reproducere sunt situate de-a lungul văilor, din acest motiv valoarea țintă se stabilește pe distanțe, mai puțin pe suprafețe. Într-un transect de 2 km au fost identificate 4 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.
Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Specia necesită habitate terestre în vecinătatea habitatelor de reproducere dominate de vegetație naturală, într-o rază de aproximativ 500 m față de habitatele de reproducere. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani pe baza ortofotoplanurilor pentru această specie, la nivel de sit.

6965 Cottus gobio all others (1163 Cottus gobio)

În bazinul hidrografic al Argeșului este posibil ca specia prezentă să fie Cottus transsilvaniae, însă nefiind interpretate separat în Planul de management și nici în studiile de fundamentare, vom defini obiectivele ca și cum ar fi o singură specie. Starea de conservare a speciei a fost evaluată conform Planului de management ca fiind nefavorabilă-rea (din punct de vedere al populației nefavorabilă-rea, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-rea, din punct de vedere al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Există diferențe semnificative între evaluarea stării la nivel de studii de fundamentare și Plan de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100.000	Conform studiilor de fundamentare mărimea populației estimată la cca. 60.000 - 62.000 exemplare (clasa 8)
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații legate de densitatea populației speciei în sit. Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 40	Prezența juvenilor indică reproducerea cu succes al populației, astfel este utilizat ca un indicator pentru starea de conservare. Nu sunt disponibile informații despre compoziția pe clase de vârstă a speciei la nivelul ariei protejate. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații referitoare la lungimea habitatului speciei, însă în studiul de fundamentare se precizează că suprafața habitatului actual este de 131,27 ha, iar cel adecvat ar trebui să fie 320,75 ha
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	Cel puțin 25 Cel puțin 90	Conform studiilor de fundamentare specia era prezentă la 58 de stații de colectare din cele 203 examinate. Specia este prezentă în următoarele bazine hidrografice și cursuri de ape: BH Viștea, BH Sâmbăta, BH Breaza, râul Dejani, BH Berivoi, râurile Sebeș și Iaz, BH Șercaia, BH Bârsa, BH Dâmbovița, râurile Râușor și Argeșel, BH Râul Târgului, BH Râul Doamnei, BH Argeș, BH Ucea, BH Arpaș, BH Bălea, BH Porumbacu, BH Avrig, BH Sebeș, BH Boia Mare, BH Topolog.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență Abundență	Absență 0	Conform studiilor de fundamentare (date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila din partea estică a sitului): Pseudorasbora parva, Salvelinus fontinalis.
Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	Trebuie definită în 1 ani	Conform studiilor de fundamentare (date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila din partea estică a sitului): Cottus gobio, (probabil Cottus transsilvaniae), Salmo trutta, Barbus petenyi, Barbatula barbatula, Squalius cephalus, Phoxinus phoxinus, Alburnoides bipunctatus, Alburnus alburnus, Sabanejewia romanica, Gobio gobio. Valoarea trebuie definită în 1 an.
Proporția vegetației arbustive și arborescente	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde au fost defrișată și nu a putut reinnoi de la sine. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani. Suprafața ua-urilor limitrofe cursurilor de apă de pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet , ce reprezintă habitat favorabil pt specie au acoperire cu vegetație de peste 90%

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului, dacă este cazul)	0	Conform studiilor de fundamentare multe praguri, captări și MHC-uri au fost semnalate (pe partea estică a ariei protejate: captare – 27 buc., MHC – 21 buc., praguri – 112 buc. – date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila). În afara elementelor de fragmentare sus menționate barajul Vidraru fragmentează definitiv bazinul hidrografic al Argeșului.
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural a sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

ROSAC0013 Bucegi**9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)**

Suprafața habitatului este de aproximativ 8054,77 ha. Conform Planului de management, starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 288,12 ha	Pădurile de molid sunt foarte răspândite în Munții Bucegi: Dudele, Lucăcilă, Valea Horoabei, Cocora, Pârâul lui Serghe, Dichiu, Urlătoarea, Mălăiești, Grohotiș etc. Se dezvoltă pe versanți cu expoziții diferite, ajungând până la o altitudine de circa 1600 m. Suprafața de 8054,77 ha este conform Planului de management. Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0013 Bucegi, acest tip de habitat ocupă suprafața de 288,12 ha. u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Picea abies Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m ²
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Soldanella hungarica, Luzula sylvatica, Sphagnum sp. Goodyera repens, Monotropa hypopitys, Leucanthemum waldsteinii, Aconitum moldavicum, Campanula carpatica, Hepatica transsilvanica, Corallorhiza trifida, Listera cordata, Listera ovata, Dactylorhiza maculata, D. fuchsii, D. incarnata, Cephalanthera damasonium, Gymnadenia conopsea, Coeloglossum viride, Pseudorchis albida, Neottia nidus-avis Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m ²
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Planul de management nu conține date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2-3 ani. Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ocupat de acest habitat
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Planul de management nu conține date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2-3 ani. Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ocupat de acest habitat.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de aproximativ 15 – 20 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet au fost identificați un număr de aproximativ 3-6 arbori de diversitate/ha

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Suprafața habitatului este de aproximativ 1872,79 ha și conform Planului de management, starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 51,39	Este prezent fragmentar în mai multe zone, precum Moeciu de sus, Bran, Sinaia, pe valea Ialomiței, în zona Valea Orzei - Cheile Orzei, până la o altitudine de circa 1400 m, unde se dezvoltă pe versanți mediu până la puternic înclinați, cu expoziții diferite. Suprafața de 1872,79 ha este conform Planului de management. Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0013 Bucegi, acest tip de habitat ocupă suprafața de 51,39 ha. u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: îngrijirea culturilor, tăieri de igienă
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Betula pendula Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m ²
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Festuca drymeia, Dentaria glandulosa, Galium odoratum, Calamagrostis arundinacea, Carex pilosa, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Hieracium rotundatum, Lathyrus vernus, Luzula luzuloides, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Pulmonaria rubra, Scrophularia nodosa, Vaccinium myrtillus, Viola reichenbachiana, Ranunculus carpaticus, Hepatica transsilvanica, Dactylorhiza fuchsii, Dactylorhiza maculata, Neottia nidus-avis Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m ²

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Planul de management nu conține date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2-3 ani. Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ocupat de acest habitat
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Planul de management nu conține date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2-3 ani. Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ocupat de acest habitat.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de aproximativ 15 – 20 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet au fost identificați un număr de aproximativ 3-6 arbori de diversitate/ha

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Suprafața habitatului este de aproximativ 13.876,7 ha, fiind cel mai întins habitat din cadrul sitului. Conform Planului de management, starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 167,86	În Bucegi, habitatul ocupă suprafețe întinse la altitudini între 500 – 1.200 m, în zone ca Munții Gaura, Colții Țapului, Valea Horoabei, Piciorul Babelor, Valea Doamnelor, Cheile Zănoagei, pe Muntele și Cheile Dichiu, și pe Brâna Mare a Jepilor Mici, Răciu, Răței, Brăței, Orzea, Zănoaga, Lucăcilă, Pripior, Valea Mușchiului, Cârpeniș, Peleş, Coștila, Valea Cerbului, Clincea, Valea Rea, Bîngăleasa. Au o valoare conservativă foarte mare fitocenozele cu subarboret de tisă (<i>Taxus baccata</i>), care aparțin asociației Pulmonario rubrae – Fagetum subas. taxetosum baccatae, din zona Piciorului Pietrii Arse. Alături de tisă, sunt

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<p>prezente și alte specii de interes conservativ ca orhideele <i>Epipogium aphyllum</i>, <i>Epipactis helleborine</i> și endemitul <i>Hepatica transsilvanica</i>. Suprafața de 13.876,7 ha este conform Planului de management.</p> <p>Pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu ROSAC0013 Bucegi, acest tip de habitat ocupă suprafața de 167,86 ha.</p> <p>u.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: curățiri, degajări, îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive,</p>
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	<p><i>Fagus sylvatica</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Taxus baccata</i></p> <p>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, speciile caracteristice enumerate mai sus, ocupă un procent de peste 70% / 500 m²</p>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<p><i>Asplenium scolopendrium</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Actaea spicata</i>, <i>Moehringia muscosa</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Lunaria rediviva</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Polystichum aculeatum</i>, <i>P. braunii</i>, <i>Epipogium aphyllum</i>, <i>Epipactis helleborine</i>, <i>Hepatica transsilvanica</i></p> <p>Pe suprafața u.a.-urilor ocupate de acest tip de habitat, numărul speciilor caracteristice de floră enumerate mai sus este mai mare de 3/500 m²</p>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	<p>Planul de management nu conține date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2-3 ani.</p> <p>Speciile invazive, au un procent de sub 1% în cadrul fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ocupat de acest habitat</p>
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	<p>Planul de management nu conține date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2-3 ani.</p> <p>Ecotipurile necorespunzătoare au o valoare de sub 5% în cadrul fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ocupat de acest habitat.</p>
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de aproximativ 15 – 20 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet au fost identificați un număr de aproximativ 3-6 arbori de diversitate/ha

1354* Ursus arctos (Urs brun)

Mărimea populației speciei în sit este de 170 – 185 indivizi (în planul de management pentru urs este menționată valoarea de 126 indivizi). Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 2	Conform ultimelor studii realizate în România în care au fost determinate elemente privind deplasările urșilor utilizând coliere GPS, mărimea home range-ului variază sezonier diferă între masculi și femele ajungând la suprafețe de ordinul miilor de kilometri pătrați (Pop et al., 2018a). În Carpați densitățile variază semnificativ atât din perspectivă spațială cât și sezonieră (7.5 și 14.8 indivizi / 100 km ² , Popescu et al. 2017). Având în vedere suprafața pădurilor din AS ce se suprapune cu ROSAC0013 Bucegi este 510,60 ha precum și densitatea medie de 1 exemplare la aprox 400 ha, considerăm că pe suprafața AS pot exista 2 exemplare, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. Pe suprafața fondului forestier nu au fost observate bârloage pentru hibernarea speciei.
Trendul populațional	% schimbare	Stabilă, fără scăderi altele decât cele din cauze naturale	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru, va fi documentat pe baza unui program de monitorizare pe termen lung.
Distribuția speciei	Număr cvadrate de 1x1 km cu prezența speciei	Stabilă, fără schimbări în afara fluctuațiilor naturale sezoniere	Zone (bazinete) unde a fost identificată specia în ROSCI0013 Bucegi sunt Horoabele-Peștera, Lăptici-Nucet, Oboare, Scropoasa, Carpeniș, Rătei, Bratei, Zănoaga, Vânturiș, Piatra Arsă, Valea Cerbului, Glajerie, Simon-Poarta, Băngăleasa.
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 510,60	Specia poate utiliza întreaga suprafață a sitului, deci aprox. 38.000 ha. Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0013 Bucegi reprezintă habitat favorabil pentru specie 510,60 ha
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 3 an. Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse stabilește o valoare țintă de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . Trebuie studiată situația populației de ungulate sălbatice în contextul acestui sit, în termen de 3 ani. Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste	Procent din	Cel puțin 35	Habitat important de hrănire. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuală a acestui parametru, va fi

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
80 de ani)	suprafața totală Ha	265,31 ha	documentat în termen de doi ani pe baza planurilor de amenajament silvic, iar valoarea țintă va fi definită pe baza rezultatelor acestei analize. De obicei valoarea țintă a acestui parametru este de cel puțin 30%. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa - Groșeț ce se suprapune cu ROSAC0013 este de 265,31 ha cea ce reprezintă 52%
Proporția și suprafața arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	6% 28,93 ha	Habitat important de hrănire și adăpost. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuală a acestui parametru, va fi documentat în termen de 2 ani. Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 28,93 ha ce reprezintă 6%

1352* *Canis lupus* (Lup)

Mărimea populației speciei în sit este de 55 - 65 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr unități de reproducere	Cel puțin 3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 55-65 exemplare. Având în vedere suprafața pădurilor din AS de 510,60 ha precum și densitatea medie de 1 exemplare la aprox 1000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 haită, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare anuală.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 560,10 ha	Specia poate utiliza întreaga suprafață a sitului, deci aprox. 38.000 ha. Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa - Groșeț ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0013 Bucegi reprezintă habitat favorabil pentru specie 510,60 ha
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km2	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 3 an. Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse stabilește o valoare țintă de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. Trebuie studiată situația populației de ungulate sălbatice în contextul acestui sit, în termen

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			de 3 ani. Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Cel puțin 265,31 ha	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu ROSAC0013 este de 265,31 ha cea ce reprezintă 52%
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 28,93	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost. Peisajul actual mozaicat este favorabil din acest punct de vedere. Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 28,93 ha ce reprezintă 6%
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Importante pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet există mai multe ua-uri care au ca și destinație hrana vânatului("V"-uri) – 1,99 ha

1361 *Lynx lynx* (Râs)

Mărimea populației speciei în sit este de 27 - 34 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr unități de reproducere	Cel puțin 2	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 27-34 exemplare. Având în vedere că suprafața fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu situl este de 510,60 ha, putem afirma că pe suprafața de fond forestier există cel puțin o pereche ce folosește suprafața fondului forestier pentru hrană și odihnă
Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare anuală.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 510,60	Specia poate utiliza întreaga suprafață a sitului, deci aprox. 38.000 ha. Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0013 Bucegi reprezintă habitat favorabil pentru specie 510,60 ha
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 3 an. Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse stabilește o valoare țintă de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . Trebuie studiată situația populației de ungulate sălbatice în contextul acestui sit, în termen de 3 ani. Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Cel puțin 265,31 ha	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană. Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu ROSAC0013 este de 265,31 ha cea ce reprezintă 52%
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 28,93	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost. Peisajul actual mozaicat este favorabil din acest punct de vedere. Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 28,93 ha ce reprezintă 6%
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Importante pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet există mai multe ua-uri care au ca și destinație hrana vânatului("V"-uri) – 1,99 ha

1193 *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă galbenă)

Conform Formularului standard, starea de conservare a speciei în sit este bună (B), iar conform draftului de Plan de management din 2018 este favorabilă. Obiectivul de conservare

specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Dat fiind caracteristicile sitului, se poate aștepta la o populație însemnată mai ales în văi și pe platouri. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Mărimea habitatului	Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	Cel puțin 510,60 ha	Specie tipică apelor mici din zona montană, frecvent asociată cu bălți de-a lungul drumurilor de exploatare forestieră, cu o perioadă acvatică mai lungă decât în cazul speciei <i>B. variegata</i> . Trebuie cuantificate atât habitatele de reproducere cât și cele terestre Întreaga suprafață a AS ce se suprapune cu ROSAC0013 Bucegi reprezintă habitat potențial favorabil pentru specie = 510,60 ha
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj de 1x1 km cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Iftime și Iftime (2014), specia are o distribuție largă în zona studiată care include Leaota și părți din Bucegi. Va fi documentat detaliat în termen de 2 ani.
Densitatea și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	Număr habitate de reproducere/ km ² Număr total	Cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile țintă reprezintă distanțele medii de dispersie a speciei. Este necesară cartarea detaliată a distribuției habitatelor de reproducere stabile, unde specia se reproduce în mod regulat. Într-un transect de 2 km au fost identificate 4 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.
Habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere, într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 90%	Situl este dominat de habitate naturale și seminaturale, astfel existența acestora nu reprezintă un factor limitativ asupra speciei. Este necesară cuantificarea compoziției și configurației habitatelor terestre ale speciei în sit.

ROSAC0194 Piatra Craiului

Pentru aria specială de conservare ROSAC0194 Piatra Craiului, prin “Decizia ANANP nr. 528/27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 296/2020 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Piatra Craiului și al Sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului”, nu au fost stabilite Obiective Specifice de Conservare pentru habitatele forestiere de interes comunitar. Pentru acestea, evaluarea impactului va urmări analiza din perspectiva suprafeței habitatului, structurii, funcțiilor și a tendințelor viitoare ale acestora.

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 10-15 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 2	<p>Conform Planului de management mărimea populației speciei este estimată la 10-15 indivizi, având populație permanentă - sedentară/rezidentă în sit. Valorile de densitate la nivel național sunt de aproximativ 0,9 indivizi/1000 ha, dar în zonele cu condiții ecologice favorabile din țară aceste valori depășesc 2 exemplare/1000 ha. Semne ale prezenței speciei au fost identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină. Conform Planului de management Piatra Craiului găzduiește o populație bogată de carnivore mari. Studiile realizate au arătat existența a trei culoare de circulație ale acestor specii între masivele Piatra Craiului și Bucegi, culoare cu un regim special de protecție. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă.</p> <p>Având în vedere suprafața pădurilor din AS ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului este 666,79 ha precum și densitatea medie de 1 exemplare la aprox 400 ha, considerăm că pe suprafața AS pot exista 2 exemplare, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. Pe suprafața fondului forestier nu au fost observate bârloage pentru hibernarea speciei.</p>
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației de urs. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 15.904	Ursul ca specie de talie mare, are nevoie pentru a supraviețui de teritorii vaste cu o diversitate de habitate ce pot să ofere resurse suficiente în funcție de sezon. Este adaptată pentru a utiliza tipuri diferite de habitate, însă rămâne o specie a cărei existență este legată de habitatele forestiere, unde găsește permanent hrană, liniște și adăpost, arătând preferință pentru habitatele de păduri de amestec mature sau bătrâne. Conform Planului de

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<p>management specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină. Astfel toată suprafața sitului poate fi considerată ca habitat potențial pentru specie, folosirea habitatelor este probabil corelată în mare măsură de disponerea în spațiu a resurselor trofice. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este considerată favorabilă.</p> <p>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa - Groșeț ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0194 Piatra Craiului reprezintă habitat favorabil pentru specie 666,79 ha</p>
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Valorile țintă pentru principalele specii de pradă folosite în alte planuri de management sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. Conform Planului de management căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și cerbul comun (<i>Cervus elaphus</i>) sunt întâlniți în pădurile de la baza masivului. Dintre speciile de pradă mistrețul (<i>Sus scrofa</i>) este de asemenea prezent în sit. Populația de capre negre (<i>Rupicapra rupicapra</i>) care trăiește în zonele stâncoase ale masivului este estimată la 150-200 de exemplare. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.</p> <p>Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie</p>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Cel puțin 332,75 ha	<p>Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.</p> <p>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa - Groșeț ce se suprapune cu ROSAC0194 este de ha cea ce reprezintă 50 %</p>
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.</p> <p>Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 23,96 ha ce reprezintă 4%</p>
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs.</p> <p>Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșeț există mai multe ua-uri care au ca și destinație hrana vânatului("V"-uri) – 0,77 ha</p>

1352* *Canis lupus* (Lup)

Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 10-15 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 2 1	<p>Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 10-15 indivizi, având populație permanentă - sedentară/rezidentă. La nivel european, densitățile medii ale populațiilor de lup sunt de 0,1 – 0,3 exemplare pe 1000 hectare și la nivelul României de 0,2 –0,3 exemplare pe 1000 hectare. În Europa dimensiunile teritoriilor haitelor de lupi sunt considerate a fi între 10000 și 50000 hectare. Astfel, cel mai probabil, situl poate să reprezinte o suprafață componentă a teritoriului unei populații de lupi și contribuie la baza trofică a acestora. Semne ale prezenței speciei au fost identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină. Conform Planului de management Piatra Craiului găzduiește o populație bogată de carnivore mari. Studiile realizate au arătat existența a trei culoare de circulație ale acestor specii între masivele Piatra Craiului și Bucegi, culoare cu un un regim special de protecție.</p> <p>Având în vedere suprafața pădurilor din AS de 666,79 ha precum și densitatea medie de 1 exemplare la aprox 1000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 haită, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională.</p>
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 15.904	<p>Specia arată o preferință față de habitatele forestiere, în special păduri de amestec și cele de foioase, datorită faptului că oferă adăpost, zone greu accesibile pentru om și pot fi utilizate pentru amplasarea viziunelor sau prezintă o densitate mai mare a speciilor pradă. Conform Planului de management specia preferă versanții împădușiți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină. Astfel toată suprafața sitului poate fi considerată ca habitat potențial pentru specie, folosirea habitatelor este probabil corelată în mare măsură de disponerea în spațiu a populațiilor pradă. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este considerată favorabilă.</p> <p>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0194 Piatra Craiului reprezintă habitat favorabil pentru specie 666,79 ha</p>
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Dieta lupului poate cuprinde pe lângă animalele pradă de dimensiuni mari, ca cerbul, mistrețul, căprioara și vertebrate de dimensiuni mici, nevertebrate și hoituri. Compoziția hranei prezintă variații în funcție de habitat și variații sezonale, aceste variații fiind dependente de accesibilitatea și abundența relativă a prăzii. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Valorile țintă pentru principalele specii de pradă folosite în alte planuri de management sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km² sau 4-5 mistreți / km² sau 7-10 căprioare / km². Conform Planului de management căprioara (<i>Capreolus capreolus</i>) și cerbul comun (<i>Cervus elaphus</i>) sunt</p>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<p>întâlniți în pădurile de la baza masivului. Dintre speciile de pradă mistrețul (Sus scrofa) este de asemenea prezent în sit. Populația de capre negre (Rupicapra rupicapra) care trăiește în zonele stâncoase ale masivului este estimată la 150-200 de exemplare.</p> <p>Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie</p>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Cel puțin 332,75 ha	<p>Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.</p> <p>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 este de ha cea ce reprezintă 50 %</p>
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.</p> <p>Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 23,96 ha ce reprezintă 4%</p>
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs.</p> <p>Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet există mai multe ua-uri care au ca și destinație hrana vânatului("V"-uri) – 0,77 ha</p>

1361 *Lynx lynx* (Râs)

Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 8-10 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 8	<p>Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 8-10 indivizi, cu populație permanentă - sedentară/rezidentă. Luând în considerare suprafața sitului, mobilitatea speciei și faptul că la nivel european densitatea speciei este în general între 0,25–3,9 exemplare pe 10.000 hectare probabil situl reprezintă o suprafață componentă a teritoriului unei populații de râși. Semne ale prezenței speciei au fost identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină. Conform Planului de management Piatra Craiului găzduiește o populație semnificativă de carnivore mari.</p>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<p>Studiile realizate au arătat existența a trei culoare de circulație ale acestor specii între masivele Piatra Craiului și Bucegi, culoare cu un un regim special de protecție.</p> <p>Având în vedere că suprafața fondului forestier al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu situl este de 666,79 ha, putem afirma că pe suprafața de fond forestier există cel puțin o pereche ce folosește suprafața fondului forestier pentru hrană și odihnă</p>
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 15.904	<p>Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m. O populație sănătoasă de râși necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică. Conform Planului de management specia preferă versanții împăduși, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină, astfel toată suprafața sitului poate fi considerată ca habitat potențial pentru specie. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este considerată favorabilă.</p> <p>Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu aria protejată ROSAC0194 Piatra Craiului reprezintă habitat favorabil pentru specie 666,79 ha</p>
Densitatea populației pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>), respectiv capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile țintă pentru principalele specii de pradă folosite în alte planuri de management sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km² sau 4-5 mistreți / km² sau 7-10 căprioare / km². Conform Planului de management căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și cerbul comun (<i>Cervus elaphus</i>) sunt întâlniți în pădurile de la baza masivului. Dintre speciile de pradă mistrețul (<i>Sus scrofa</i>) este de asemenea prezent în sit. Populația de capre negre (<i>Rupicapra rupicapra</i>) care trăiește în zonele stâncoase ale masivului este estimată la 150-200 de exemplare. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare.</p> <p>Conform discuțiilor cu administratorii fondurilor cinegetice în zonă există suficientă hrană pentru specie</p>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Cel puțin 332,75 ha	<p>Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.</p> <p>Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa - Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 este de ha cea ce reprezintă 50 %</p>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Pe suprafața AS suprafața pădurilor tinere cu vârsta sub 20 de ani este de 23,96 ha ce reprezintă 4%
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs. Pe suprafața U.P. III Bârsa - Groșet există mai multe ua-uri care au ca și destinație hrana vânatului("V"-uri) – 0,77 ha

1193 *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)

Conform Planului de management, populația acestei specii este de aproximativ 5.000-10.000 exemplare. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 40	În aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 5000-10000 de exemplare. Se estimează prezența a 40-50 de indivizi
Suprafața habitat	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	În aria protejată buhaiul de baltă cu burta galbenă a fost observat la Gura Bârsei, la confluența Bârsa Mare - Bârsa Fierului, Șpirlea, Plaiul Foi, Prăpăștiile Zărneștilor, Valea Vlădușca, Măgura, Cheile Dâmboviței - Sătic, Cheile Cheii, Cheile Dâmbovicioarei, Cheile Brusturețului, Valea cu Apă, Valea Seacă. Mărimea suprafeței habitatului speciei trebuie definită în termen de 2 ani. Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului
Distribuția speciei	Număr de cvadrate de 1x1 km cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Este probabil răspândită, în număr mare, în regiuni întinse din parc. Se constată o dinamică multianuală negativă, cel puțin la nivel local. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	Număr locații cu prezența speciei	ani	
Densitatea habitatelor de reproducere - corpuri de apă puțin adânci	Număr habitate de reproducere / km ² Număr total	Cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani. Într-un transect de 2 km au fost identificate 4 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea terenului într-o zonă tampon de 500 m lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri de dispersie lineare	Cel puțin 75	Pentru a cuantifica acest parametru și suprafața habitatului mai precis, ar trebui cartate habitatele de reproducere împreună cu coridoarele de dispersie (în special drumuri de exploatare agricolă și forestieră neamenajate).

2001 *Triturus montandoni* (Triton carpatic)

Conform Planului de management, mărimea populației este estimată la 500-1000 de exemplare, iar starea de conservare a speciei a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 15	Populație permanentă, rezidentă. În aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 500-1000 de exemplare. Se estimează prezența a 15-20 de indivizi
Densitatea speciei	Valoarea medie a numărului de indivizi / mp în habitatele de reproducere	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentat la nivel de sit în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	Habitat de reproducere (mp)	Trebuie definită în termen de 2	Specia este prezentă de la circa 200 m altitudine până la peste 2.000 m. Preferă habitatele cu păduri de fag, de amestec foioase - rășinoase, sau numai de rășinoase, uneori pajiștile subalpine sau alpine, sau chiar turbării. Pentru reproducere,

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	Habitat total (ha)	ani	necesită adăposturi terestre și mici bazine acvatice, permanente sau temporare. Adulții sunt preponderent tereștrii. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase apar mai întâi masculii și mai târziu femelele, pentru împerechere. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi sau sub trunchiuri putrezite. Trebuie definită în termen de 2 ani Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului
Distribuția speciei	Număr de unități de caroiaj de 1x1 km cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	În Piatra Craiului specia a fost semnalată de la Bârsa Tămașului, Plaiul Foi, Șpirlea, Cheile Dâmboviței - Sătic, Cheile Dâmbovicioarei, Cheile Brusturețului - Valea Seacă. Este probabil mai răspândit de-a lungul văilor, dar în populații localizate și nu foarte numeroase. Trebuie documentat în termen de 2 ani
Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat, larvele ajung stadiul de metamorfoză	Număr habitate de reproducere / km ² Număr total	Cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani. Într-un transect de 2 km au fost identificate 4 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 90%	Situl are un grad ridicat de naturalitate. Trebuie analizat pe baza ortofotoplanurilor și a datelor pe teren, în termen de 2 ani.

1087* *Rosalia alpina* (Croitorul fagului, Croitorul alpin)

Această specie este prezentă în sit cu o populație de cel mult 100 de exemplare. Starea de conservare este nefavorabilă-neadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 100	Mărimea populației speciei în sit este estimată la cel mult 100 indivizi. Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015). Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitadelor cu lemn mort. Perioada ideală pentru monitorizare este în luna iulie.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 177,91	Suprafața habitatului speciei în sit este de necunoscută. Se calculează în funcție de suprafața pădurilor în a căror componență este fagul, cu arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. În acest sit, tipurile de habitate 9110, 9150, 91Q0, 91V0 și 9410 au în componența lor fag. Planul de management nu conține informații privind suprafețele acoperite de aceste tipuri de habitate. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Prezența speciei este estimată în u.a. - 2 A, 2 B, 3, 4 A, 5 A, 6 B, 12 A, 15 A, 15 C, 15 E, 15 I, 16 A, 16 E, 17 B, 17 C, 18 C – suprafață de 177,91 ha
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Se va estima numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile de fag. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Pe suprafața UP III Bârsa Groșet ce reprezintă habitat favorabil pt specie, valoarea țintă a acedstui parametru este depășită
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se va estima numărul de arbori de fag cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Nu este cazul.
Volumul de lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul uscat, neputrezit. Valoarea actuală nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului. Pe suprafața U.P. III Bârsa Groșet a fost identificat un volum de lemn

			mort pe sol sau pe picior de aproximativ 15 – 20 mc/ha.
--	--	--	---

ROSPA0165 Piatra Craiului

A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)

Conform Formularului Standard, populația permanentă a speciei în sit este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare. 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, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 20	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 de perechi cuibăritoare. Se estimează prezența a unei perechi.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11818,86	Habitatele favorabile speciei sunt pădurile. Conform datelor din Formularul Standard, aceste suprafețe însumează 11818,86 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al AS din sit, respectiv 666,79 ha

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere. Având în vedere inventariile realizate în teren s-a constatat că numărul mediu al arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier este de 4 - 7 arbori la ha.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure. La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 15 - 20 mc/ha.

A241 *Picoides tridactylus* (Ciocănitore de munte)

Conform Formularului Standard, populația permanentă a acestei specii în sit este estimată la 20-24 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 22	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-24 perechi cuibăritoare. Se estimează prezența a unei perechi.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11818,86	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Conform datelor din Formularul Standard aceste habitate însumează 11818,86 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al AS din sit, respectiv 666,79 ha
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitores pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitores de a cuibări și în păduri mai tinere. Având în vedere inventarierea realizată în teren s-a constatat că numărul mediu al arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier este de 4 - 7 arbori la ha.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure. La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 15 - 20 mc/ha.

A320 *Ficedula parva* (Muscar mic)

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la 450-500 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 475	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 450-500 perechi cuibăritoare. Se estimează prezența a 5 - 10 perechi.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 7752,00	Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Conform Formularului Standard, aceste habitate reprezintă 7752,00 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Având în vedere cerințele ecologice ale speciei s-a considerat că suprafața habitatului speciei este suprafața fondului forestier al AS din sit, respectiv 666,79 ha
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10	Specia este dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitari pentru excavarea scorburilor. Plopul tremurător este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitărilor de a cuibări și în păduri mai tinere. Având în vedere inventarierea realizată în teren s-a constatat că numărul mediu al arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier este de 4-7 arbori la ha.

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate (reprezentativitate, suprafață relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Măsurile restrictive din planurile de management care pot influența intervențiile și activitățile propuse de planul amenajamentului silvic al UP III Bârsa Groșet sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ

Codul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0013 Bucegi	<p>În funcție de natura ecosistemelor și încadrarea lor în zonarea internă se va aplica un:</p> <p>a) <i>regim de ocrotire integrală</i> pentru zona de protecție specială, strict protejată prin interzicerea oricăror activități antropice de exploatare sub orice formă a resurselor naturale, lucrări de exploatare a resurselor naturale și se interzice pășunatul, cositul ierbii, recoltarea lemnului, a pietrei, și altele asemenea, în cadrul acestor rezervații este permis accesul doar în scopul cercetărilor științifice, sub îndrumarea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, în aceste rezervații se va acorda prioritate absolută conservării speciilor, habitatelor, ecosistemelor, formațiunilor de natură geologică și peisajului, managementul acestor arii va fi orientat spre monitorizare și cercetare;</p> <p>b) <i>regim de conservare special</i> pentru ecosistemele încadrate în zona de protecție integrală,</p>

Codul și numele ANPIC	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
	<p>prin intervenții minore ca volum, dar foarte specializate, de corectare a unor deficiențe de peisaj, protecție împotriva dăunătorilor. aplicabile pădurilor cu rol special de protecție; intrarea în cadrul acestor situri este permisă doar în grupuri mici, organizate și însoțite obligatoriu de un membru al Administrației Parcului sau un ghid specializat;</p> <p>c) <i>regim de reglementare</i> a producției de masă lemnoasă din zona de management durabil pentru arboretele din care se recolteaza masa lemnoasă, cu aplicarea de tratamente intensive si anume grădinărit, cvasigrădinărit, progresive și succesive, cu perioadă lungă de regenerare, precum și valorificarea ecologică și durabilă, a celorlalte resurse naturale prin pășunat, recoltare de produse nelemnoase, vânat, pescuit și altele asemenea.;</p> <p>Pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> - Interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice cum ar fi campări, crearea de noi poteci</p> <p>Pentru habitatul 91V0 Păduri de fag dacice - <i>Symphyto-Fagion</i> Păstrarea statutului actual al ariilor protejate, inițierea unor proiecte prin intermediul cărora să se realizeze renaturarea siturilor, limitarea exploatărilor forestiere, pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată</p> <p>Pentru habitatul 9410 Păduri montane acidofile de <i>Picea excelsa</i> și de amestec : <i>Picea excelsa-Abies alba-Fagus sylvatica</i> dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții - Evitarea defrișărilor.</p>
<p>ROSAC0194 Piatra Craiului și ROSPA0165 Piatra Craiului</p>	<p>Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid, pe suprafețe de maxim 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euroamerican;</p> <p>Conservarea habitatelor forestiere.</p> <p>În mod obligatoriu, managementul habitatelor forestiere se va realiza în conformitate cu amenajamentele silvice avizate și de Administrația Parcului Național Piatra Craiului.</p> <p>Amenajamentele silvice se vor realiza cu respectarea restricțiilor impuse prin zona internă a ariei protejate, în conformitate cu prevederile legale.</p> <p>Dintre măsurile mai importante fac parte:</p> <p>a) menținerea în permanență a unui număr de 25-30 adăposturi - scorburi - pe hectar, acesta însemnând 7-10 arbori cu scorburi pe hectar;</p> <p>b) păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone;</p> <p>c) menținerea lemnului mort în pădure - acest lucru favorizează diversitatea de insecte;</p> <p>d) realizarea de reîmpăduriri sau favorizarea regenerării naturale a speciilor indigene, preferate de speciile de fauna de interes conservativ;</p> <p>e) menținerea pajiștilor și poienilor din interiorul habitatelor forestiere , care sunt locuri de hrănire pentru specii amenințate de lilieci;</p> <p>f) interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic;</p> <p>g) evitarea realizării plantațiilor compacte de molid în arealul padurilor de foioase sau de amestec;</p> <p>h) menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri - acestea servesc atât ca habitate de hrănire, ca surse de apă, cât și ca rute de zbor pentru speciile e lilieci;</p> <p>i) interzicerea folosirii pesticidelor/insecticidelor în combaterea diferiților dăunători din păduri;</p> <p>j) evitarea realizării de exploatare forestiere și de transport al lemnului în zonele și pe traseele frecventate de turiști, în sezonul turistic - 1 mai - 1 octombrie; Aplicarea amenajamentului silvic prin promovarea tratamentelor silvice cu perioadă lungă de regenerare. Măsura are în</p>

Codul și numele ANPIC	Măsurile restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
	<p>vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al parcului național și sitului Natura 2000, prin tratamente specifice ce avantajează habitatele respective;</p> <p>k) promovarea regenerării pe cale naturală a pădurii. Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al al parcului național și sitului Natura 2000 prin tratamente ce încurajează regenerarea naturală cu menținerea integrității unităților de peisaj natural de tip sălbatic;</p> <p>l) măsuri de prevenire și combatere a eroziunii. Măsura este menită să prevină și combată eroziunea datorită unor cauze antropice în interiorul pădurii. La nivelul ariei protejate se prevăd următoarele reguli:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe; ii. evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale; iii. evitarea construirii drumurilor de exploatare pentru scos /apropiat pe văi; iv. evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe văi și pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, în care solul este moale; v. oprirea accesului utilajelor grele pe drumurile forestiere și urmărirea stării lor, mai ales după perioade cu ploi și inundații prelungite; vi. păstrarea în bună stare a taluzurilor și scurgerilor apelor pluviale pentru a evita colmatările, alunecările de teren sau dezvoltarea formațiunilor torențiale. <p>m) măsuri de prevenire a doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă. Măsura are în vedere prevenirea fenomenelor de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă, cauzate de neefectuarea sau realizarea defectuasă a unor lucrări sau tratamente silvice. Vulnerabile sunt mai ales arboretele tinere din habitatele cu fag, neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire. Se au în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. identificarea zonelor vulnerabile, cu arborete tinere, cu consistență plină, cu compoziții necorespunzătoare, cu conformație geomorfologică specifică, vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă; ii. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri - pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar; iii. evitarea replantărilor și completărilor cu molid și pin în arealul fagului, acestia fiind sensibili la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă. <p>Acestea măsuri se vor aplica ținând cont de zonarea internă a ariei protejate, corelată cu amenajamentele silvice.</p> <p>Elemente vizate: toate elementele de interes conservativ în special habitatele de pădure.</p> <p>Localizarea activității propuse: activitatea se va realiza pe întreaga suprafață a parcului național și sitului Natura 2000.</p> <p>Menținerea în teren a arborilor bătrâni, uscați și doborâți ca nișe ecologice pentru speciile de faună.</p> <p>Se recomandă menținerea în toate arboretele, unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât. Această măsură este necesară pentru toate speciile de animale de pădure care necesită lemn mort, nișe de reproducere sau bază trofică. Pentru arborii pe picior, numărul de 3-5 arbori/ha reprezintă norme pentru certificarea pădurilor în sistem FSC. Elemente vizate: speciile de insecte, speciile de păsări, speciile de mamifere de interes conservativ; habitatele de pădure de interes conservativ.</p> <p>Localizarea activității propuse: toate parcelele silvice, în funcție de posibilitățile concrete din teren.</p>

Pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș au fost identificate următoarele măsuri în planul de management :

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS9: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS32: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	<p>Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și actualizarea continuă a informațiilor privind distribuția și starea de conservare a habitatelor. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:</p> <ul style="list-style-type: none"> - anual - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatelor și pentru evaluarea presiunilor și amenințărilor; - o dată la 3 ani - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatelor, respectiv al regenerării naturale. <p>Pe baza acestor monitorizări se vor identifica măsuri de management adecvate fiecărui habitat în parte.</p>
OS10: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar	MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag	<p>-Symphyto-Fagion</p> <ul style="list-style-type: none"> - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	<p>MS34: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alno- Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i></p>	<p>acordului proprietarilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. <ul style="list-style-type: none"> - se va evita substituirea aninilor cu rășinoase. - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase. - lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp. - se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure. - se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului. - se vor valorifica semințișurile naturale existente. - conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru. - se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. - lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise. - în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă. - în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare. - în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	<p>MS38: Menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p>	<ul style="list-style-type: none"> - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - pășunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	<p>MS42: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid -Picea, din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio - Picetea</p>	<p>și parțial debilitați/ha.</p> <ul style="list-style-type: none"> - la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 - 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente. - executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.
	<p>MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
<p>OS16: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra</p>	<p>MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari</p>	<p>Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții.</p> <p>Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiții de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza harților și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fișele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și</p>

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor	<p>densitate unghulate, prezență și densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinței habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât și prezența și intensitatea unor factori de perturbare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bărloagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bărloagelor.
OS18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivore	MS61: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale	În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciilor de carnivore mari. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra carnivorelor mari.
OS20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	Constă în identificarea activităților umane cu potențial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităților, iar acestea vor fi cuantificate în funcție de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută. Informațiilor preluate din teren vor fi analizate de către administratorul ariei naturale protejate în vederea identificării unor măsuri de management conservativ adecvate.
OS24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar	MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii	Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către speciile de amfibieni pentru reproducere. Habitatele acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a se putea identifica eventuale modificări și a se propune măsuri de management adecvate. Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatelor speciilor, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.
OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar	MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Pentru cele două specii de tritoni se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul habitatelor în care aceste specii au fost

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		<p>identificate, cât și în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor. În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni - bălți permanente - utilizate de specia Triturus cristatus, acestea vor fi protejate împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/administratorilor de teren. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.</p>
	<p>MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice</p>	<p>Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m², prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul arie naturale protejate.</p>
	<p>MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii</p>	<p>1. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. 2. Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii. Submăsurile 1 și 3 se vor aplica și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.</p>
	<p>MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe</p>	<p>1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv Bombina variegata și Triturus cristatus.</p>
<p>OS27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii</p>	<p>MS89: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor cursurilor</p>	<p>Se recomandă plantarea cu arbori -arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă. Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor</p>

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	de apă MS91: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă	de apă. 1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora. 2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. 3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. 4. Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor. 5. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.
OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor Lucanus cervus, Rosalia alpina și Morimus funereus	MS95: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea speciei și a habitatelor specifice	1. colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific este interzisă. 2. se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. 3. protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate. 4. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha. 5. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha. 6. la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. 7. se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.

În urma analizei prevederilor și a soluțiilor tehnice propuse de Amenajamentul Silvic, se constată că s-au respectat Normele tehnice în vigoare în ceea ce privește Amenajarea fondului forestier și acestea îndeplinesc statutul legal de a fi avizate și aprobate.

Respectarea acestor măsuri nu limitează sau influențează negativ implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic.

După cum se poate observa, presiunile cu impact major ce pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de planul Amenajamentului Silvic sunt cu caracter general, însă, pentru a preîntâmpina degradarea stării de conservare a habitatelor forestiere ce au fost identificate pe suprafața fondului forestier al U.P. III Bârsa Groșet care reprezintă, de asemenea, și habitat favorabil pentru diversele specii de faună, cadrul legislativ din România oferă o cheie de control asupra conservării biodiversității din ariile naturale protejate: art. 22 din O.M.M.A.P. 1822/2020 obligă administratorii de fond forestier să solicite condițiile specifice necesare desfășurării activității de punere în valoare / exploatare forestieră în ariile naturale protejate, care vor fi introduse în

cuprinsul autorizației de exploatare forestieră, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile naturale protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele acestora din ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului și ROSCI0013 Bucegi posibil a fi afectate de plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru plan.

Cea mai importantă sursă de documentare au reprezentat-o informațiile oferite de planurile de management aprobate ale acestor situri Natura 2000.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

Habitatele forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

De asemenea s-a ținut cont și de cartarea habitatelor Natura 2000 din planurile de management care coincide cu tipurile de pădure din cadrul amenajamentului silvic.

Specii

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din planurile de management, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularele Standard, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. III Bârsa Groșet au fost analizate atât informațiile furnizate de Planurile de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestor documente și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservative după care a fost parcursă

întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. III Bârsa Groșet prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parțial)
Prezența căror specii ce au ca si habitat de cuibarire, hrană și odihnă, habitatele forestiere	deplasarea în teren pe întreaga suprafață a U.P. III Bârsa Groșet și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe, urme de prezență, ascultarea și interpretarea trilarilor etc)	prezența și distribuția speciilor	au fost identificate următoarele specii și habitate de interes comunitar: 9110, 91V0, 9150, 9410, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Cotus gobio</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides trydactilus</i> și <i>Ficedula parva</i> .	DA

D. PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI

În urma analizei presiunilor și amenințărilor din planurile de management și formularele standard ale ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului și ROSCI0013 Bucegi care pot fi asociate cu activitățile pe care planul Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet le propune, au fost identificate următoarele:

ANP	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI0013 Bucegi	9110, 91V0, 9410, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i>	Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani, Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice).	B Silvicultura	medie	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
			B02.03 Indepartarea lastarisului	medie		
ROSAC0122	9410, 91V0	Specii de arbori caracteristice, Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice), Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive),	B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

ANP	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.	B.06 - pășunatul în pădure	scăzută		
	1354 * <i>Ursus arctos</i> , 1352 * <i>Canis lupus</i> , 1361 <i>Lynx lynx</i>	suprafața habitatului, mărimea populației, Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	A04.01.05 - pășunatul intensiv în amestec de animale	scăzută	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
H05.01 - gunoiul și deșeurile solide			medie			
H06.01.01 - poluare fonică cauzată de o sursă neregulată			scăzută			
B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală			medie			
	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației, Densitatea habitatului de reproducere, Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	A04 - pășunatul	Scăzută	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
B02 - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației			Scăzută			
H01 - poluarea apelor de suprafață			Medie			

ANP	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Cottus gobio</i>	Mărimea populației, Suprafața habitatului	H01 - poluarea apelor de suprafață	Medie	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
ROSAC0194 Piatra Craiului	9110, 9150, 91V0, 9410	Suprafața habitatului, volumul de lemn mort	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	medie	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
			B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	ridicată		
			B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	medie		
			B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită	Ridicată		
			B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus -aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare	Ridicată		
	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Bombina variegata, Triturus montandoni, Rosalia alpina</i>	Suprafața habitatului, volumul de lemn mort, Mărimea populației, Arbori bătrâni în trupuri de pădure	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	medie	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	ridicată					

ANP	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	medie		
			B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită	Ridicată		
			B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus -aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare	Ridicată		
ROSPA0165 Piatra Craiului	<i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides trydactylus</i> , <i>Ficedula parva</i>	Arbori de biodiversitate, Volum lemn mort, Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	medie	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

E. EVALUAREA IMPACTULUI

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier publică și privată aparținând Orașului Zărnești și proprietate privată aparținând Parohiei 2 Zărnești și Parohiei 3 Zărnești din județul Brașov. Fondul forestier cuprins în U.P. III Bârsa Groșet are suprafața de 2711,91 ha și este administrat de Regia Publică Locală a Pădurilor Piatra Craiului Zărnești în baza contractului de administrare între părți, asupra speciilor și habitatelor prezente din aria specială de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș – 1535,62 ha** (56,6%), situl de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi – 510,60 ha** (18,8%), aria specială de conservare **ROSAC0194 Piatra Craiului**, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0165 Piatra Craiului și Parcul Național Piatra Craiului – 668,18 ha** (24,6%). Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din aceste arii naturale protejate, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului speciilor și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul speciilor are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. populația speciilor interes comunitar prezente se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca habitatul speciilor să aibe o stare de conservare

favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

În ceea ce privește suprafața amenajamentului silvic UP III Bârsa Groșet considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (populația speciilor prezente se află într-o stare de conservare favorabilă).

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet, prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concludem că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

În tabelul următor sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. III Bârsa Groșet pe fiecare unitate amenajistică în parte:

Tabel cu lucrări propuse în u.a. urile AS U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune peste ROSAC0122 Munții Făgăraș

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse			Compoziția
21 A	A	26,65	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,7	80	Tăieri de Igienă			2 FA 5 MO 3 BR
21 B	A	2,72	1	5Q		2332	1114	9410	2	0,9	10	Degajări			9 MO 1 ME
21 C	A	45,11	1	5Q		3332	1341	91V0	3	0,8	80	Tăieri de Igienă			3 FA 3 BR 4 MO
22 A	A	18,86	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,8	95	Tăieri de Igienă			5 FA 3 BR 2 MO
22 B	A	1,35	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,9	55	Rărituri			10 MO
22 C	A	3,76	1	5Q		2332	1114	9410	2	0,7	5	Completări	Îngrijirea culturilor		7 MO 1 ME 1 SAC 1 FA COMP
22 D	A	22,19	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,1	140	Tăieri Progressive (racordare)	Îngrijirea semînțîșului		6 FA 2 BR 2 MO
22 E	A	3,02	1	5Q		3333	1111	9410	2	0,9	55	Rărituri			10 MO
23 A	A	33,91	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,8	90	Tăieri de Igienă			5 FA 3 BR 2 MO
23 B	A	17,4	1	5Q		3333	1111	9410	2	0,9	90	Tăieri de Igienă			10 MO
23 C	A	1,82	1	5Q		3333	1111	9410	3	0,9	55	Rărituri			10 MO
23 D	A	0,66	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,9	55	Rărituri			8 MO 1 FA 1 BR
23 E	A	0,42	1	5Q		2331	1115	9410	2	0,9	5	Îngrijirea culturilor			8 MO 1 LA 1 ME
23 F	A	1,79	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,9	5	Degajări			7 MO 2 BR 1 FA
23 G	A	0,96	1	5Q		2331	1115	9410	2	0,4	110	Tăieri Progressive în margine de masiv	Îngrijirea semînțîșului		10 MO
23 H	A	5,97	1	5Q		3333	1111	9410	2	0,9	55	Rărituri			10 MO
23 I	A	0,57	1	5Q		2331	1115	9410	2	0,7	110	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
24 A	A	5,37	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,8	90	Tăieri de Igienă			4 FA 3 BR 3 MO
24 B	A	21,22	1	5Q		3333	1111	9410	2	0,8	90	Tăieri de Igienă			10 MO
24 C	A	16,47	1	5Q		2332	1114	9410	2	0,9	55	Rărituri			10 MO

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse			Compoziția
24 D	A	9,28	1	5Q		2331	1115	9410	2	0,8	100	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
25 A	A	18,64	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,9	65	Rărituri			3 ME 4 FA 2 MO 1 BR
25 B	A	4,02	1	5Q		3332	1341	91V0	2	0,9	55	Rărituri			10 MO
25 C	A	0,63	1	5Q		3332	1341	91V0	2	0,8	25	Tăieri de Igienă			10 MO
25 D	M	5,41	1	2A	5Q	3332	1341	91V0	2	0,7	65	Tăieri de Igienă			10 MO
25 E	A	11,34	1	5Q		2332	1114	9410	2	0,9	55	Rărituri			10 MO
25 F	A	1,67	1	5Q		2331	1115	9410	2	0,6	100	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
25 G	A	1,74	1	5Q		2331	1115	9410	3	0,8	75	Tăieri de Igienă			10 MO
25 H	A	1,93	1	5Q		3332	1341	91V0	3	0,7	5	Îngrijirea culturilor			5 MO 3 BR 2 PAM
25V		0,62	0			0	0	0	0	0	0				0
26 A	A	43,46	1	5Q		3332	1341	91V0	3	0,9	65	Rărituri			5 FA 3 ME 2 MO
26 B	A	0,81	1	5Q		3332	1341	91V0	2	0,9	35	Rărituri			10 MO
26V		0,47	0			0	0	0	0	0	0				0
27	A	26,89	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,8	100	Tăieri de Igienă			8 FA 1 BR 1 BR
28	A	28,03	1	5Q		3332	1314	91V0	2	1	25	Rărituri			5 FA 4 BR 1 MO
29	A	32,85	1	5Q		3332	1314	91V0	2	1	30	Rărituri			4 FA 4 BR 1 MO 1 ME
30	A	48,45	1	5Q		3332	1314	91V0	2	1	25	Rărituri			5 FA 3 BR 1 MO 1 DT
31 A	A	3,59	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,9	5	Degajări			3 MO 2 FA 4 BR 1 ME
31 B	A	21,17	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,8	90	Tăieri de Igienă			6 BR 1 FA 2 FA 1 MO
32 A	A	34,47	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,6	10	Completări			6 BR 3 FA 1 MO
32 B	A	6,37	1	5Q		2332	1151	9410	3	0,8	100	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse			Compoziția
33 A	A	21,96	1	5Q		3332	1316	Habitat R0	3	0,3	130	Tăieri Progressive (racordare)	Îngrijirea semințișului		3 BR 3 FA 3 FA 1 MO
33 B	M	6,91	1	2A	5Q	3332	1316	Habitat R0	2	0,8	70	Tăieri de Igienă			4 FA 3 MO 2 BR 1 ME
33 C	A	3,84	1	5Q		2332	1151	9410	3	0,8	100	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		8 MO 2 ME
34	A	30,08	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,9	15	Curățiri			4 MO 1 BR 2 FA 2 ME 1 SAC
35	A	24,88	1	5Q		3332	1314	91V0	2	0,9	30	Rărituri			4 BR 4 FA 1 MO 1 ME
36 A	A	12,68	1	5Q		3332	1314	91V0	2	1	45	Rărituri			4 MO 2 BR 3 FA 1 ME
36 B	A	8,78	1	5Q		2332	1151	9410	2	0,7	120	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
36 C	A	3,8	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	5	Îngrijirea culturilor			9 MO 1 LA
36 D		2,6	1	5Q		2322	1151	9410	0	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	Îngrijirea culturilor		0
36 E	A	6,51	1	5Q		2332	1151	9410	2	0,7	120	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
36 F	A	3,26	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	5	Îngrijirea culturilor			9 MO 1 LA
36 G		1,78	1	5Q		2322	1151	9410	0	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	Îngrijirea culturilor		0
36 H	A	4,03	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,7	120	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
36 I	A	3,86	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	5	Îngrijirea culturilor			9 MO 1 LA

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse		Compoziția
36 J		1,85	1	5Q		2322	1151	9410	0	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	Îngrijirea culturilor	0
36 K	A	3,48	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	120	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10 MO
37 A	A	20,12	1	5Q		3332	1314	91V0	2	1	45	Rărituri		3 FA 3 BR 3 MO 1 ME
37 B	M	14,65	1	5I	5Q	2332	1151	9410	3	0,8	120	Tăieri ce Conservare	Îngrijirea semințișului	8 MO 1 FA 1 BR
37 C	A	21,53	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	95	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10 MO
38 A	A	29,37	1	5Q		3332	1314	91V0	2	1	40	Rărituri		3 MO 4 BR 3 FA
38 B	A	14,45	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	90	Tăieri de Igienă (Progressive în deceniul II)		10 MO
39	A	20,45	1	5Q		3332	1314	91V0	2	1	35	Rărituri		6 MO 2 BR 2 FA
40	A	25,78	1	5Q		3332	1321	91V0	2	0,9	55	Rărituri		6 MO 2 BR 2 FA
41	A	31,19	1	5Q		3332	1321	91V0	2	0,9	50	Rărituri		6 MO 2 BR 2 FA
42	A	46,94	1	5Q		3332	1321	91V0	2	0,9	50	Rărituri		5 MO 3 FA 2 BR
43 A	A	16,35	1	5Q		3332	1321	91V0	2	0,9	55	Rărituri		5 MO 3 FA 2 BR
43 B	A	4,08	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,7	120	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10 MO
43 C	A	4,66	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	120	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10 MO
43 D	A	3,27	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	5	Îngrijirea culturilor		9 MO 1 PAM

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse		Compoziția
43 E	A	6,32	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,7	120	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10 MO
43 F	A	3,52	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	5	Îngrijirea culturilor		9 MO 1 PAM
43 G	A	7,16	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,7	120	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10 MO
43 H	A	4,09	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	5	Îngrijirea culturilor		9 MO 1 PAM
43 I	A	4,87	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	120	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10 MO
43 J	A	3,25	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	5	Îngrijirea culturilor		9 MO 1 PAM
44 A	A	10,07	1	5Q		3332	1321	91V0	2	0,9	50	Rărituri		5 MO 2 BR 2 FA 1 ME
44 B	A	10,42	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,7	80	Tăieri de Igienă		10 MO
44 C	A	2,38	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,9	80	Tăieri de Igienă		10 MO
44 D	A	3,06	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,1	80	Tăieri Progressive (racordare)	Îngrijirea semințișului	10 MO
45 A	A	24,36	1	5Q		3332	1321	91V0	2	0,9	60	Rărituri		5 MO 3 BR 2 FA
45 B	A	23,48	1	5Q		2322	1151	9410	3	0,9	80	Tăieri de Igienă		10 MO
46 A	A	32,9	1	5Q		3332	1321	91V0	2	0,9	30	Rărituri		4 MO 3 BR 3 FA
46 B	A	1,62	1	5Q		3332	1321	91V0	2	0,9	50	Rărituri		7 MO 3 BR
47 A	A	28,75	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,8	110	Tăieri de Igienă (Progressive în deceniul II)		5 BR 2 FA 1 FA 2 MO
47 B	A	23,72	1	5Q		3332	1321	91V0	2	1	45	Rărituri		4 MO 3 BR 3 FA
47 C	A	2,17	1	5Q		2322	1151	9410	3	0,9	65	Rărituri		10 MO
48 A	A	15,21	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,2	130	Tăieri Progressive (racordare)	Îngrijirea semințișului	3 MO 2 BR 5 FA

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse			Compoziția
48 B	A	3	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,9	15	Curățiri			10 MO
48 C	A	0,67	1	5Q		2322	1151	9410	3	0,9	45	Rărituri			10 MO
48 D	A	9,08	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,7	70	Tăieri de Igienă			10 MO
48 E	A	3,44	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,7	10	Tăieri de Igienă			10 MO
48 F	A	2,78	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	5	Îngrijirea culturilor			9 MO 1 LA
48 G	A	2,86	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,8	10	Degașări			10 MO
49 A	A	18,13	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,7	10	Completări	Îngrijirea semințișului		4 MO 3 BR 3 FA
49 B	A	10,03	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,9	15	Curățiri			10 MO
49 C	A	2,88	1	5Q		2322	1151	9410	3	0,7	80	Tăieri de Igienă			10 MO
49 D		2,44	1	5Q		2322	1151	9410	0	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	Îngrijirea culturilor		0
49 E	A	3,01	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,7	70	Tăieri de Igienă			10 MO
50 A	A	22,64	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,8	115	Tăieri Progressive (însămânțare+punere în lumină)	Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea semințișului	2 MO 3 BR 5 FA
50 B	A	0,44	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,9	50	Rărituri			5 MO 5 BR
51 A	A	3,52	1	5Q		3333	1311	91V0	2	1	50	Rărituri			10 MO
51 B	A	16,62	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,8	120	Tăieri Progressive (însămânțare)	Ajutorarea regenerării naturale		3 MO 4 BR 3 FA
51 C	A	3,05	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,5	90	Tăieri Progressive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
52 A	M	29,42	1	2A	5Q	3333	1311	91V0	3	0,8	120	Tăieri ce Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		4 MO 3 BR 3 FA

ua	SUP	Suprafață	gf	ftc1	ftc2	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse			Compoziția
52 B		2,39	1	5Q		2322	1151	9410	0	0	0	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)	Îngrijirea culturilor		0
52 C	A	3,1	1	5Q		2322	1151	9410	2	0,9	5	Îngrijirea culturilor			9 MO 1 LA
53 A	A	19,27	1	5Q		3332	1314	91V0	2	0,9	55	Rărituri			7 MO 2 BR 1 FA
53 B	A	22,07	1	5Q		3332	1314	91V0	2	0,8	100	Tăieri de Igienă (Progresive în deceniul II)			6 FA 2 BR 1 BR 1 MO
53 C	A	3,56	1	5Q		3333	1311	91V0	2	1	35	Rărituri			5 MO 3 BR 1 FA 1 ME
54 A	A	3,93	1	5Q		3332	1314	91V0	2	0,9	60	Rărituri			9 MO 1 BR
54 B	A	11,73	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,2	150	Tăieri Progresive (racordare)	Îngrijirea semințișului		5 BR 2 MO 3 FA
54 C	A	5,25	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,9	35	Rărituri			5 BR 3 MO 1 FA 1 ME
54 D	A	6,66	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,8	120	Tăieri Progresive (însămânțare)	Ajutorarea regenerării naturale		5 BR 1 FA 3 FA 1 MO
54V		1,49	0			0	0	0	0	0	0				0
55 A	A	2,08	1	5Q		3333	1311	91V0	3	1	55	Rărituri			10 MO
55 B	K	34,56	1	5H	5Q	3333	1311	91V0	2	0,8	120	Tăieri de Igienă			6 MO 3 BR 1 BR
55 C	A	2,91	1	5Q		2333	1111	9410	2	0,8	105	Tăieri Progresive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
56 A	A	17,1	1	5Q		2333	1111	9410	2	0,9	110	Tăieri Progresive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
56 B	A	28,84	1	5Q		2322	1151	9410	2	1	50	Rărituri			10 MO

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse			Compoziția
56 C	A	9,18	1	5Q		2331	1153	9410	2	0,8	95	Tăieri Progresive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
57 A	A	26,43	1	5Q		3332	1314	91V0	3	0,8	95	Tăieri de Igienă (Progresive în deceniul II)			1 BR 3 FA 6 MO
57 B	M	7,33	1	5I	5Q	2322	1151	9410	2	0,7	110	Tăieri ce Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
57 C	M	3,6	1	5I	5Q	2322	1151	9410	2	0,9	55	Rărituri			10 MO
57 D	M	5,89	1	5I	5Q	2331	1153	9410	3	0,7	100	Tăieri ce Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
57 E	M	0,51	1	5I	5Q	2322	1151	9410	2	0,7	120	Tăieri ce Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		10 MO
148M		3,83	0			0	0	0	0	0	0				0
832 A	A	30,42	1	5Q		3333	1311	91V0	2	0,6	15	Completări	Îngrijirea culturilor		4 BR 3 FA 2 MO 1 ME
832 B	A	0,35	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,9	55	Rărituri			5 MO 4 BR 1 FA
833	A	13,65	1	5Q		3333	1311	91V0	3	0,5	130	Tăieri Progresive (punere în lumină+racordare)	Îngrijirea semintişului		3 MO 5 BR 2 FA

Tabel cu lucrări propuse în u.a. urile AS U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune peste ROSAC0194 Piatra Craiului și ROSPA0165 Piatra Craiului

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	fct3	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse	Compoziția	Tip de Stațiune
1	M	4,34	1	6C	5Q	5R	3332	1321	91V0	2	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10 MO
2 A	E	8,3	1	6A	5Q	5R	3332	4114	91V0	3	0,6	145			1 BR 8 FA 1 DT
2 B	M	28,37	1	6C	5Q	5R	3332	4114	91V0	3	0,6	145	Tăieri de Conservare	Îngrijirea semințișului	1 BR 8 FA 1 DT
3	M	14,19	1	6C	5Q	5R	3333	2211	91V0	3	0,7	130	Tăieri de Conservare	Îngrijirea semințișului	1 MO 6 BR 2 FA 1 FA
4 A	E	23,59	1	6A	5O	5F	3332	1321	91V0	3	0,7	140			2 MO 3 BR 5 FA
4M		8,35	0				0	0	0	0	0	0			0
5 A	E	11,12	1	5O	5Q	5R	3333	2211	91V0	3	0,7	140			4 FA 6 BR
5 B	M	6,35	1	6C	5Q	5R	3332	2212	91V0	3	0,8	60	Tăieri de Igienă		3 FA 4 BR 2 MO 1 PAM
5 C	E	0,21	1	5O	5Q	5R	3333	2211	91V0	2	0,8	35			10 MO
5 D	E	0,38	1	6A	5O	5Q	3332	2212	91V0	3	0,7	60			3 FA 4 BR 2 MO 1 PAM
6 A	A	11,87	1	6D	5Q	5R	3333	2211	91V0	2	0,9	15	Curățiri		7 FA 2 MO 1 BR
6 B	A	15,64	1	6D	5Q	5R	3332	1314	9110	3	0,2	140	Tăieri progresive (racordare+împăduriri)	Îngrijirea semințișului	1 MO 1 FA 6 BR 2 PAM
6 C	A	1,52	1	6D	5Q	5R	3333	2211	91V0	2	0,7	45	Tăieri de Igienă		8 PAM 2 FA
7 A	M	24,78	1	6C	5Q	5R	3333	2211	91V0	3	0,9	55	Rărituri		5 FA 1 PAM 2 BR 2 MO
7 B	M	1,01	1	6C	5Q	5R	3333	2211	91V0	2	0,9	40	Rărituri		10 MO
7 C	E	1,39	1	6A	5Q	5R	3333	2211	91V0	3	0,8	55			5 FA 1 PAM 2 BR 1 MO 1 LA
8 A	M	20,45	1	6C	5Q	5R	3333	2211	91V0	3	0,9	40	Rărituri		3 MO 4 BR 3 FA
8V		0,77	0				0	0	0	0	0	0			0
9	E	4,41	1	5O	2A	5Q	1120	1162	R0	2	0,6	70			10 MO
10 A	E	3,88	1	5O	2A	5Q	1120	1162	R0	2	0,7	70			10 MO
10 B	E	4,19	1	5O	2A	5Q	1120	1162	R0	2	0,6	70			10 MO
10M		1,05	0				0	0	0	0	0	0			0

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	fct3	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse	Compoziția	Tip de Stațiune
11	M	5,01	1	6C	5Q	5R	3333	2211	91V0	3	0,9	40	Rărituri		4 MO 3 BR 3 FA
12 A	M	12,17	1	6C	5Q	5R	3333	2211	91V0	3	0,7	150	Tăieri de Conservare	Îngrijirea semințișului	8 BR 1 FA 1 FA
12M		0,58	0				0	0	0	0	0	0			0
13 A	M	4,86	1	6C	5Q	5R	3333	2211	91V0	3	0,9	30	Rărituri		1 MO 5 BR 4 FA
13M		0,32	0				0	0	0	0	0	0			0
14 A	M	0,2	1	6C	5Q	5R	3333	2211	91V0	2	0,7	25	Tăieri de Igienă		10 MO
14 B	E	0,16	1	5O	5Q	5R	3333	2211	91V0	2	0,7	25			10 MO
15A		0,08	0				0	0	0	0	0	0			0
15 A	M	17,18	1	6C	5Q	5R	3220	2212	91V0	3	0,7	140	Tăieri de Conservare	Îngrijirea semințișului	5 FA 5 BR
15 B	M	14,88	1	6C	5Q	5R	3220	2212	91V0	3	0,9	55	Rărituri		7 FA 3 BR
15 C	M	1,51	1	6C	5Q	5R	3220	2212	91V0	3	0,7	145	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale	9 FA 1 DT
15 D	M	2,19	1	6C	5Q	5R	3220	2212	91V0	2	0,9	25	Rărituri		3 FA 1 BR 6 MO
15 E	M	0,94	1	6C	5Q	5R	3220	2212	91V0	2	0,6	120	Tăieri de Conservare	Îngrijirea semințișului	9 BR 1 FA
15 F	M	4,52	1	6C	5Q	5R	3220	2212	91V0	2	0,9	50	Rărituri		3 BR 5 MO 2 FA
15 G	M	4,5	1	6C	5Q	5R	3220	2212	91V0	3	0,7	90	Tăieri de Igienă		6 FA 3 BR 1 BR
15 H	E	2,94	1	5O	5Q	5R	3220	2212	91V0	3	0,7	85			6 FA 4 BR
15 I	M	2,71	1	6C	5Q	5R	3220	2212	91V0	3	0,3	120	Tăieri de Conservare	Îngrijirea semințișului	6 BR 4 FA
16A		1,94	0				0	0	0	0	0	0			0
16 A	E	5,08	1	5O	5Q	5R	3332	1341	91V0	3	0,8	140			4 MO 3 BR 3 FA
16 B	M	13,19	1	6C	5Q	5R	3333	1311	91V0	3	0,9	65	Rărituri		6 FA 2 MO 2 BR
16 C	M	0,21	1	6C	5Q	5R	3333	1311	91V0	2	0,9	35	Rărituri		4 MO 5 BR 1 FA
16 D	M	8,99	1	6C	5Q	5R	3333	1311	91V0	3	0,9	55	Rărituri		3 FA 3 BR 4 MO
16 E	M	0,86	1	6C	5Q	5R	3332	1341	91V0	3	0,8	140	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale	4 MO 3 BR 3 FA

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	fct3	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse	Compoziția	Tip de Stațiune
16 F	M	0,21	1	6C	5Q	5R	3333	1311	91V0	2	0,9	35	Rărituri		6 BR 3 MO 1 FA
16 G	M	6,8	1	6C	5Q	5R	3333	1111	9410	3	0,9	55	Rărituri		6 MO 2 BR 2 ME
16 H	M	9,22	1	6C	5Q	5R	3333	1311	91V0	3	0,8	110	Tăieri de Igienă		4 FA 3 BR 2 MO 1 MO
17 A	M	12,08	1	6C	5Q	5R	3333	1311	91V0	3	0,9	60	Rărituri		3 FA 4 BR 3 MO
17 B	E	10,56	1	5O	5Q	5R	3332	1341	91V0	3	0,7	150			6 MO 3 BR 1 FA
17 C	M	3,49	1	6C	5Q	5R	3332	1341	91V0	2	0,3	140	Tăieri de Conservare	Îngrijirea semințșului	6 FA 2 MO 2 BR
18 A	M	40,11	1	6C	5Q	5R	3332	1341	91V0	3	0,7	100	Tăieri de Igienă		6 FA 2 MO 1 BR 1 DT
18 B	M	19,4	1	6C	5Q	5R	2331	1115	9410	2	0,7	100	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale	10 MO
18 C	E	22,2	1	5O	5Q	5R	3331	1343	R0	3	0,7	130			6 MO 2 BR 1 FA 1 FA
18 D	M	2,31	1	6C	5Q	5R	3332	1341	91V0	2	0,9	30	Rărituri		5 MO 3 ME 2 FA
19	A	46,93	1	6D	5Q	5R	3332	1341	91V0	3	0,9	110	Tăieri progresive (însămânțare)	Ajutorarea regenerării naturale	4 FA 3 BR 3 MO
20A		0,36	0				0	0	0	0	0	0			0
20 A	A	0,98	1	6D	5Q	5R	3332	1341	91V0	2	0,8	90	Tăieri de igienă (Progresive în dec. II)		6 MO 4 FA
20 B	A	50,7	1	6D	5Q	5R	3332	1341	91V0	3	0,9	60	Rărituri		3 FA 1 ME 3 MO 3 BR
20 C	A	4,42	1	6D	5Q	5R	3332	1341	91V0	3	0,7	90	Tăieri de Igienă		9 FA 1 PAM
125 A	A	12,09	1	6D	5Q	5R	4410	4182	9150	2	0,9	10	Îngrijirea culturilor		7 FA 3 PAM
125M		1,72	0				0	0	0	0	0	0			0
138M		5,99	0				0	0	0	0	0	0			0
149M		1,1	0				0	0	0	0	0	0			0
501 A	A	12,65	1	5Q	5R		3333	2211	91V0	2	1	25	Rărituri		8 FA 1 PAM 1 BR
501 B	M	7,03	1	2A	5Q	5R	4210	4116	R0	3	0,8	80	Tăieri de Igienă		9 FA 1 PAM
501M		1,86	0				0	0	0	0	0	0			0
502	A	27,69	1	5Q	5R		3333	2211	91V0	2	0,9	50	Rărituri		1 MO 1 BR 7 FA 1 PAM
503 A	A	21,75	1	5Q	5R		3332	2212	91V0	2	1	50	Rărituri		2 MO 7 FA 1 PAM

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	fct3	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse	Compoziția	Tip de Stațiune
503 B	M	8,42	1	2A	5Q	5R	4210	4116	R0	3	0,8	80	Tăieri de Igienă		9 FA 1 PAM
504	A	8,75	1	5Q	5R		3333	2211	91V0	2	1	50	Rărituri		2 MO 2 BR 5 FA 1 PAM
505 A	A	20,24	1	5Q	5R		3333	2211	91V0	2	1	50	Rărituri		2 MO 2 BR 5 FA 1 PAM
505 B	M	6,55	1	2A	5Q	5R	4210	4116	R0	3	0,7	110	Tăieri de Conservare	Îngrijirea semințișului	8 FA 1 PAM 1 PAM

Tabel cu lucrări propuse în u.a. urile AS U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune peste ROSCI0013 Bucegi

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	fct3	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse	Compoziția	Tip de Stațiune
126 A	E	2,15	1	6G	5Q		3332	1314	9110	3	0,8	70			4 MO 2 BR 2 FA 2 PI
126 B	M	13,72	1	2A	6H	5Q	3333	1111	9410	2	0,9	60	Rărituri		8 MO 2 BR
126 C	M	11,43	1	2A	6H	5Q	3333	1311	91V0	2	1	60	Rărituri		9 MO 1 BR
126 D	M	0,65	1	2A	6H	5Q	3333	1311	91V0	2	0,9	60	Rărituri		8 MO 2 BR
127 A	A	0,49	1	6H	5Q		3332	1314	9110	2	0,8	80	Tăiri de Igienă		8 MO 2 BR
127 B	A	31,51	1	6H	5Q		3333	1311	91V0	2	0,9	70	Rărituri		5 MO 4 BR 1 FA
127 C	A	0,83	1	6H	5Q		3332	1114	9410	3	0,7	100	Tăiri progresive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	10 MO
127V		0,64	0				0	0	0	0	0	0			0
128 A	A	4,37	1	6H	5Q		3333	1311	91V0	3	0,7	90	Tăiri de Igienă		8 MO 2 BR
128 B	A	22,98	1	6H	5Q		3332	1314	9110	3	0,8	90	Tăiri de Igienă		3 MO 5 BR 2 FA
128 C	A	6,05	1	6H	5Q		2332	1114	9410	3	0,8	70	Tăiri de Igienă		10 MO
128 D	A	6,53	1	6H	5Q		3333	1311	91V0	2	0,9	60	Rărituri		10 MO
128 E	A	1,87	1	6H	5Q		3332	1114	9410	3	0,9	70	Rărituri		10 MO

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	fct3	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse	Compoziția	Tip de Stațiune
128 F	A	1,5	1	6H	5Q		3332	1314	9110	2	0,8	5	Îngrijirea Culturilor		5 MO 2 BR 1 FA 2 PAM
128 G	A	0,23	1	6H	5Q		3333	1311	91V0	1	0,9	5	Îngrijirea Culturilor		7 MO 2 BR 1 PAM
129 A	A	11,74	1	6H	5Q		3332	1341	91V0	3	0,5	90	Tăiri progresive în margine de masiv	îngrijirea semințșului	8 MO 2 BR
129 B	A	15,72	1	6H	5Q		3332	1314	9110	3	0,8	90	Tăiri de Igienă		3 MO 4 BR 3 FA
129 C	A	2,6	1	6H	5Q		3333	1311	91V0	3	0,7	90	Tăiri de Igienă		8 MO 2 BR
129 D	A	8,55	1	6H	5Q		3332	1314	9110	3	0,8	90	Tăiri de Igienă		2 MO 5 BR 3 FA
130	E	24,97	1	6G	5Q		2332	1114	9410	3	0,9	90			10 MO
131 A	E	18,87	1	6G	5Q		3332	1341	91V0	3	0,6	140			6 MO 3 BR 1 FA
131 B	E	15,63	1	6G	5Q		3332	1321	91V0	3	0,9	140			5 MO 4 BR 1 FA
131 C	E	1,59	1	6G	5Q		2332	1113	9410	2	0,9	60			10 MO
132	E	3,29	1	6G	5Q		2332	1113	9410	3	0,7	100			10 MO
133 A	A	12,25	1	6H	5Q		3332	1321	91V0	2	0,9	60	Rărituri		9 MO 1 BR
133V		0,73	0				0	0	0	0	0	0			0
134 A	E	16,19	1	6G	5Q		3332	1341	91V0	3	0,9	85			1 FA 8 MO 1 BR
134 B	E	5,96	1	6G	5Q		2332	1113	9410	2	0,7	110			10 MO
134 C	E	1,19	1	6G	5Q		3332	1114	9410	2	0,9	65			10 MO
134 D	E	5,7	1	6G	5Q		3332	1321	91V0	2	0,2	135			6 FA 3 MO 1 BR
134 E	E	4,66	1	6G	5Q		3332	1321	91V0	2	1	25			8 MO 1 BR 1 FA
134 F	E	2,49	1	6G	5Q		3332	1321	91V0	2	0,7	15			10 MO
135 A	A	21,12	1	6H	5Q		3332	1321	91V0	2	1	15	Curățiri		1 MO 2 BR 7 FA
135 B	A	1,89	1	6H	5Q		3332	1321	91V0	2	0,9	10	Degajări		4 MO 3 BR 3 FA
136 A	A	48,23	1	6H	5Q		2332	1141	9410	2	1	30	Rărituri		10 MO
136 B	A	2,96	1	6H	5Q		2332	1141	9410	2	1	60	Rărituri		10 MO

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	fct3	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse	Compoziția	Tip de Stațiune
136 C	A	0,89	1	6I	5Q		3333	1111	9410	2	0,7	60	Tăiri de Igienă		10 MO
136V		0,24	0				0	0	0	0	0	0			0
137 A	E	7,17	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	0,4	110			10 MO
137 B	E	14,7	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	0,9	40			8 MO 1 BR 1 LA
137 C	E	1,44	1	6G	5Q		2332	1114	9410	2	0,7	110			10 MO
137 D	E	1,68	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	0,9	30			6 MO 1 BR 3 ME
137 E	E	2,34	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	0,6	115			10 MO
137C		0,03	0				0	0	0	0	0	0			0
137V		0,38	0				0	0	0	0	0	0			0
138 A	E	11,64	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	1	40			8 MO 2 BR
138 B	E	0,87	1	6G	5Q		2332	1141	9410	3	0,6	130			10 MO
138 C	E	0,62	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	0,5	130			10 MO
138 D	E	1,7	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	0,8	15			10 MO
139 A	E	6,75	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	0,5	130			10 MO
139 B	E	2,87	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	0,9	45			10 MO
139A1		0,28	0				0	0	0	0	0	0			0
139A2		0,33	0				0	0	0	0	0	0			0
140 A	E	1,32	1	6G	5Q		2332	1141	9410	3	0,8	120			9 MO 1 BR
140 B	E	1,33	1	6G	2A	5Q	2332	1141	9410	2	1	35			7 MO 3 BR
140 C	E	6,11	1	6G	2A	5Q	2332	1141	9410	2	0,5	125			10 MO
140 D	E	2,93	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	1	35			8 MO 2 BR
140 E	E	2,3	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	0,9	65			10 MO
140 F	E	4,96	1	6G	5Q		2332	1141	9410	2	0,8	110			10 MO
141	E	34,4	1	6G	5Q		2331	1115	9410	3	0,7	90			10 MO
142	E	5,11	1	6G	5Q		2331	1115	9410	3	0,8	90			10 MO
143	E	4,79	1	6G	5Q		2331	1115	9410	3	0,7	100			10 MO
144	E	2,63	1	6G	5Q		2331	1115	9410	3	0,9	100			10 MO

ua	SUP	Suprafață	gf	fct1	fct2	fct3	Tip de Stațiune	Tip de pădure	Tip de habitat	Structură	Consistență	Vârsta	Lucrări propuse	Compoziția	Stațiune	Tip de
145	E	23,56	1	6G	5Q		2331	1115	9410	3	0,7	100			10 MO	
216	E	5,37	1	6G	5Q		2331	1115	9410	3	0,7	40			10 MO	
217	E	3,06	1	6G	5Q		2331	1115	9410	2	0,9	60			10 MO	
218	E	21,57	1	6G	5Q		2331	1115	9410	3	0,7	70			10 MO	
219	E	5,35	1	6G	5Q		2331	1115	9410	3	0,7	100			10 MO	
153D		0,6	0				0	0	0	0	0	0			0	

În urma analizării informațiilor prezentate în aceste tabele rezultă că pe suprafața habitatelor forestiere Natura 2000 prezente pe fiecare arie protejată în parte sunt propuse următoarele tipuri de lucrări silvice:

ROSAC0122 Munții Făgăraș

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) – 405,97 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului

- Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor
- Degajări, Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (În margine de masiv, Racordare)

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 1091,44 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului

- Completări, Îngrijirea culturilor
- Degajări, Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare
- Tăieri progresive (Punere în lumină, Însămânțare, Racordare)

ROSAC0194 Piatra Craiului

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – 15,64 ha

Lucrări propuse :-Îngrijirea seminișului

- Împăduriri
- Tăieri progresive (Racordare)

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase – 12,09 ha

Lucrări propuse :-Îngrijirea culturilor

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 167,86 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului

- Curățiri, Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri de Conservare

-Tăieri progresive (Însămânțare)

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) – 26,2 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale

-Rărituri

-Tăieri de Conservare

ROSCI0013 Bucegi

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – 51,39 ha

Lucrări propuse :-Îngrijirea culturilor

-Tăieri de Igienă

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 167,86 ha

Lucrări propuse :-Îngrijirea semințișului

-Îngrijirea culturilor

-Degajări, Curățiri, Rărituri

-Tăieri de Igienă

-Tăieri progresive (În margine de masiv)

9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) – 288,12 ha

Lucrări propuse :-Ajutorarea regenerării naturale

-Rărituri

-Tăieri de Igienă

-Tăieri progresive (În margine de masiv)

Tabel identificarea și Cuantificarea Impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure, crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Elimină speciile necaracteristice, promovează regenerarea naturală	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	ROSAC0122: 9410, 91V0 ROSAC0194, ROSPA0165: 9410, 9110, 91V0 ROSCI0013: 9110, 91V0, 9410	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare,	ha	539,58
Împăduriri	Sunt lucrări care se fac pentru reinstalarea vegetației forestiere pe terenuri de curând despădurite, după tăieri rase, pe cele dezgolate în urma calamităților și pe cele care au fost ocupate temporar din fondul forestier național, precum și care se execută în scopul substituirii, refacerii sau ameliorării arboretelor necorespunzătoare stațional și constau în plantarea propriu zisă de puietii.	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	ROSAC0122: 9410 ROSCI0013: 9110	Suprafața habitatului, Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	ha	27,24
Completări	Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împădurire cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	ROSAC0122: 9410, 91V0	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	ha	86,78
Degajări	Aceste lucrări încep de timpuriu, din stadiul de desiș sau chiar de semințiș. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la coplesire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor coplesitoare. În cazul nostru se va proteja gorunul și stejarul (mai ales în concurență cu CA). Prin degajări, pe lângă speciile coplesitoare se vor extrage și exemplare din speciile de bază cu defecte, înfurcări, preexistenți rău conformați.	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Fără impact	Fără impact	Fără impact	ROSAC0122: 9410, 91V0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i> ROSCI0013: 91V0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i>	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	ha	12,85

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/fintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Curățiri	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	ROSAC0122: 9410, 91V0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i> ROSAC0194, ROSPA0165 : 91V0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Triturus montandoni Dryocopus martius, Picoides trydactylus, Ficedula parva</i> ROSCI0013: 91V0, 9410, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	ha	76,1
Rărituri	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului, Se extrag preexistenții și arborii afectați de factori biotici și abiotici	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri Extragerea lemnului mort și a arborilor de biodiversitate	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	ROSAC0122: 9410, 91V0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i> ROSAC0194, ROSPA0165 : 91V0, 9410, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Triturus montandoni, Dryocopus martius, Picoides trydactylus, Ficedula parva</i> ROSCI0013: 9410, 91V0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Lemn mort, Arbori de biodiversitate, Suprafața habitatului speciilor	ha	1003,42
Tăieri de Igienă	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	ROSAC0122: 9410, 91V0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i> ROSAC0194, ROSPA0165 : 91V0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Triturus montandoni, Dryocopus martius, Picoides trydactylus, Ficedula parva</i> ROSCI0013: 9110, 9410, 91V0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	464,92
Tăieri de Conservare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung:	ROSAC0122: 9410, 91V0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata</i> ROSAC0194, ROSPA0165 : 91V0, 9410, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata, Triturus</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	169,51

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specii	Parametru/fintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						nu afectează	<i>montandoni, Dryocopus martius, Picooides trydactylus, Ficedula parva</i>			
Tăieri progresive	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure. Se extrag arbori uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	ROSAC0122: 9410, 91V0, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata ROSAC0194, ROSPA0165 : 9110, 91V0, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rosalia alpina, Bombina variegata, Triturus montandoni, Dryocopus martius, Picooides trydactylus, Ficedula parva ROSCI0013: 9410, 91V0, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	ha	335,21

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Tabel Evaluarea semnificației impacturilor pentru habitatele și speciile prezente pe suprafața AS al UP III Bîrsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat forestiere	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)		- 1091,44 ha în u.a.: 21 C, 21 A, 22 D, 23 A, 26 A, 25 A, 22 A, 22 B, 23 F, 23 D, 24 A, 25 H, 25 D, 25 B, 25 C, 26 B, 27, 28, 29, 30, 31 B, 32 A, 31 A, 34, 35, 37 A, 38 A, 39, 40, 41, 42, 45 A, 36 A, 43 A, 44 A, 46 A, 47 A, 46 B, 47 B, 48 A, 50		hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă - indecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	Ha	-	-	cel puțin 52275	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	ne semnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	ne semnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/Ha	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilități de afectare de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					A, 51 B, 52 A, 57 A, 49 A, 50 B, 51 A, 53 A, 54 B, 53 B, 53 C, 54 D, 54 C, 54 A, 55 A, 55 B, 832 A, 832 B, 833						Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	1	1	1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/Ha	nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitatului - îmbunătățirea stării de conservare	-	nesemnificativ
											Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	% la hectar	5	5	10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m ³ /Ha	15	20	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	număr arbori/ha	3	6	5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași sau de biodiversitate	număr arbori/ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	semnificativ
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat forestiere	9410	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)		405,97 ha în u.a. : 24 B, 21 B, 22 C, 22 E, 23 C, 23 G, 23 H, 23 E, 23 I, 23 B, 24 D, 24 C, 25 F, 25 G, 25 E, 32 B, 33 C, 36 K, 37 C, 37 B, 38 B, 43 C, 36 B, 36 C, 36 D, 36 E, 36 F, 36 G, 36 H, 36 I, 36 J, 43 B, 43 J, 43		hârți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă - indecwată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	cel puțin 45660	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					I, 43 H, 43 G, 43 F, 43 E, 43 D, 44 D, 44 C, 45 B, 48 D, 47 C, 48 B, 48 F, 48 G, 48 C, 48 E, 49 B, 49 D, 49 E, 49 C, 51 C, 52 C, 52 B, 56 B, 56 A, 56 C, 57 D, 57 C, 57 E, 57 B, 55 C						Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/Ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	1	1	1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/Ha	nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitatului - îmbunătățirea stării de conservare	-	nesemnificativ
											Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	% la hectar	5	5	10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m ³ /Ha	15	20	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	număr arbori/ha	3	6	5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrași arborii de biodiversitate	număr arbori/ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	semnificativ
ROSAC0122 Munți Făgăraș	amfibieni	1193	Bombina variegata		Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC 0122 Munți Făgăraș, în special parcelele limitrofe râului Bârsa: 28, 29, 30, 31A, 34, 35, 39, 40, 41, 47A, 49A,		hărți PM, distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 7500	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 3000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 611 cel puțin 65	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilitățile afectate de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					50A, 53A, 53B, 54V							speciei										
											Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 2	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	semnificativ	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	nesemnificativ
											Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 75	nu	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122 Munji Făgăraș	mamifere	1354 *	Ursus arctos		Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC 0122 Munji Făgăraș - 1532,69 ha, următoarele u.a. uri au fost încadrate în GF I - 51 : 37 B, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E (31,98 ha).		hărți PM, distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP . Amenajament Silvic	PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	417	527	cel puțin 472	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaică și cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 167 000	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parcuri alăturate (în u-uri învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	67	67	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	ne semnificativ	se poate produce, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp.	ne semnificativ
											Proporția arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	cel puțin 0,9	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod NZO00	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122 Munții Făgăraș	mamifere	1352 *	Canis lupus		Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC 0122 Munții Făgăraș - 1532,69 ha		hărți PM. distribuite a speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP. Amenajament Silvic	PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 145 560	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u-uri învecinate)	ne semnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km3	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	ne semnificativ	

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	67	67	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	ne semnificativ	se poate produce, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp	ne semnificativ
											Proporția arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 6	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arboreescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	cel puțin 0,10	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122 Munții Făgăraș	mamifere	1361	Lynx lynx		Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC 0122 Munții Făgăraș - 1532,69 ha		hărți PM, distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP . Amenajament Silvic	PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	61	107	cel puțin 84	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 145 560	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în urma-ri învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km4	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	67	67	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	ne semnificativ	se poate produce, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp	ne semnificativ
											Proporția arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 7	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	cel puțin 0,11	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0122 Munții Făgăraș	pești	6965	Cottus gobio		Este estimată prezența speciei pe cursul râului Bârsa ce se află la limita AS al UP III Bârsa Groșet		hărți PM, distribuția speciilor de interes comunitar conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	nefavorabilă-rea	îmbunătățirea stării de conservare	Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor or în populație (%)	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 40	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	131,27		320,75	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 25 cel puțin 90	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență Abundență	nu a fost definită	nu a fost definită	absență 0	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
											Proportia vegetației arbuștice și arboreștice	Pondere acoperire pe cele două maluri	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 90	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare și în margine de masiv, tăierile de igienă, rărituri pot fi extrași arborii de pe malurile părâului ce reprezintă habitat specific speciei	%	semnificativ	distrugerea vegetației ripariene, se deteriorează calitatea habitatului speciei	se va menține vegetația ripariană de pe malurile părâului Bârsa, în special a exemplarelor de <i>Alnus sp.</i> și <i>Salix sp.</i>	ne semnificativ	
											Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului, dacă este cazul)			0	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	-	ne semnificativ
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică			Stare ecologică excelentă (A)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilități să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică			Stare ecologică excelentă (A)	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km			0 absență	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Tabel Evaluarea semnificației impacturilor pentru habitatele și speciile prezente pe suprafața AS al UP III Bîrsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului și ROSPA0165 Piatra Craiului

Cod și nume ANP	Compo-nență Natura 2000	Co-d N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localiza-re față de plan (în metri)	An ex a I	Sursa datelor spațiale	Sursa infor-mațiilor	Starea de conservare	Obiectiv e de conserva-re	Param etru	Unitatea de măsură parametru	Actua l (Mini m)	Actual(Maxim)	Valoa-re fi-nită	Pos-ibil să fie afec-ta-t de pla-n	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuan-tificarea impact-urilor (u.m.)	Impact-ul potențial (fără măsuri)	Motiva-rea impact-ului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidu-al
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSA C0194 Piatra Craiului	Habit ate forestiere	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>		- 15,64 ha în u.a. 6 B		hărți PM. distribuția habitatelor conform siteului MMA P, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatiului	ha	624,004		624,004	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatiului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Struc-tura și funcțiile	Propor-tia speciilor caracteristice tipului de habitat în %	-	-	70	nu	Soluțiile tehnice propuse promovează speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure	%	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendințe viitoare	Stabilă sau în creștere	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compozență Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSA C0194 Piatra Craiului	Habitate forestiere	9150	Păduri medieuropene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrat calcaros		-12,09 ha în u.a 125 A		hărți PM. distribuția habitatelor conform siteului MMA P, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3533,271		3533,271	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Structura și funcțiile	Proporția speciilor caracteristice tipului de habitat în %	-	-	70	nu	Soluțiile tehnice propuse promovează speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure	%	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Tendențe viitoare	Stabilă sau în creștere	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Compozență Natura 2000	Co d N20 00	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	An ex a I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSA C0194 Piatra Craiului	Habitate forestiere	91 V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphytifagion</i>)		- 532,06 ha în u.a. : 1, 2 A, 2 B, 3, 4 A, 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 6 A, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 11, 12 A, 13 A, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 15 F, 15 G, 15 H, 15 I, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E,		hărți PM, distribuția habitatelor conform siteului MMA P, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3406,165		3406,165	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Structura și funcțiile	Proportia speciilor caracteristice tipului de habitat în %	-	-	70	nu	Soluțiile tehnice propuse promovează speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure	%	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendențe viitoare	Stabilă sau în creștere	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compo-nență Natura 2000	Co-d N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localiza-re față de plan (în metri)	An ex a I	Sursa datelor spațiale	Sursa infor-mațiilor	Starea de conservare	Obiectiv e de conserva-re	Param etru	Unitatea de măsură parametru	Actua-l (Mini-m)	Actual(Maxim)	Valoa-re țintă	Pos-ibil să fie afe-ctat de pla-n	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuan-tificarea impact-urilor (u.m.)	Impact-ul potențial (fără măsuri)	Motiva-rea impact-ului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidu-al
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					16 F, 16 H, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 D, 19, 20 A, 20 B, 20 C, 501 A, 502, 503 A, 504, 505 A																	
ROSA C0194 Piatra Craiului	Habitate forestiere	9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)		- 26,2 ha în u.a. : 16 G, 18 B		hărți PM. distribuția habitatelor conform siteului MMA P, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	423,749		4233,749	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Structura și funcțiile	Proportia speciilor caracteristice tipului de habitat	-	-	70	nu	Soluțiile tehnice propuse promovează speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure	%	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Compoziția Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								adecvată				în %										
											Tendențe viitoare	Stabilă sau în creștere	-	-	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSA C0194 Piatra Craiului	mamifere	1354*	Ursus arctos		Toată suprafața planului AS al UP III Bârșa Groșet se suprapune cu ROSA C0194 Piatra Craiului - 666,79 ha		hărți PM, distribuția speciilor conform siteului MMA P, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	10	15	Cel puțin 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 15904	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parcate alăturate (în ua-uri învecinate)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	50	50	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârstă mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet este de 332,75 ha cea ce reprezintă 50% din suprafața	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																					totală.	
											Proportia arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii	Ha	0,77	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compoziția Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSA C0194 Piatra Craiului	mamifere	1352*	Canis lupus		Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet se suprapune cu ROSA C0194 Piatra Craiului - 666,79 ha		hărți PM, distribuția speciilor conform siteului MMA P, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Număr indivizi	10	15	Cel puțin 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 15904	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în via-urii învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Posibilitățile afectate de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
												km2 sau 7-10 căprioare pe km2	km2		sau 7-10 căprioare pe km2							
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	50	50	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet este de 332,75 ha ceea ce reprezintă 50% din suprafața totală.	nesemnificativ
											Proportia arboretelor tineri și pajști	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compozență Natura 2000	Co d N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	An ex a I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurări)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											cu ierburi înalte în fondul forestier						parametru					
											Suprafața habitatelor de păști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	0,77	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSA C0194 Piatra Craiului	mami fere	1361	Lynx lynx		Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSA		hărți PM, distribuția speciilor conform siteului MMA P, Amena	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	8	10	Cel puțin 8	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					C0194 Piatra Craiului - 666,79 ha		jament Silvic	Studiului de evaluare adecvată			Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 15904	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parcuri alăturate (în viața învecinate)	ne semnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Proportia și suprafața pădurilor or bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	50	50	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet este de 332,75 ha cea ce reprezintă 50% din suprafața totală.	nesemnificativ
											Proportia arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compoziția Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Suprafața habitatelor de pășuni bogate în specii cu vegetație arborecentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	0,77	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
ROSA C0194 Piatra Craiului	amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>		Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprap		hărți PM, distribuția speciilor conform siteului MMA P, Amena	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 7500	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ
											Suprafața habitatului	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 3000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	ne semnificativ	-	-	ne semnificativ

Cod și nume ANP	Compoziția Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilități de afectare de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					une cu ROSA C0194 Piatra Craiului		jament Silvic	Studiului de evaluare adecvată			Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	Trebui definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru		nesemnificativ			
											Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 4	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente /temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	semnificativ	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitatele favorabile de reproducere	lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente reprezintă habitate de reproducere)-	nesemnificativ
											Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 90	nu	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente /temporare care pot fi încadrate	Habitat de reproducere / km2	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compozență Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																	ca habitate de reproducere ale speciei-					
ROSA C0194 Piatra Craiului	amfibieni	2001	<i>Triturus montan donii</i>		Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSA C0194 Piatra Craiului		hărți PM. distribuția speciilor conform siteului MMA P, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimile populației	Număr indivizi	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 750	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 3000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru		nesemnificativ			

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurări)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 4	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente /temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	semnificativ	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	nesemnificativ
											Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperirea % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 90	nu	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente /temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSA C0194 Piatra Craiului	nevertebrate	1087*	<i>Rosalia alpina</i>		Prezența speciei este estimată în u.a. - 2		hărți PM. distribuția speciilor confort	PM, FS, AS, activități de teren	Nefavorabilă - neadevărată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi		100	100	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compozență Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
					A, 2 B, 3, 4 A, 5 A, 6 B, 12 A, 15 A, 15 C, 15 E, 15 I, 16 A, 16 E, 17 B, 17 C, 18 C – suprafață de 177,91 ha		m siteului MMA P, Amenajament Silvic	realizate pentru elaborearea Studiului de evaluare adecvată				Suprafața habitatului speciei	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	3	6	cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrasi arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ	
											Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potenți	Număr total de arbori	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ	

Cod și nume ANP	Compozență Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minimum)	Actual (Maximum)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											al de distribuție a speciei											
											Volumul de lemn mort	m ³ / ha	15	20	cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
ROSP A0165 Piatra Craiului	păsări	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Cuibăritoare	Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSA C0194 Piatra Craiului -	DA	distribuția speciilor conform siteului MMA P, Amenajament Silvic	FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi	20	30	cel puțin 20	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbarea %	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	nu a fost definită	nu a fost definită	Fără scăderi semnificative altele	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compoziția Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Mini)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					666,79 ha			adecvată				utilizării habitatelor			decât cele rezultate din variații naturale		acestui parametru					
											Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11818,86	Cel puțin 11818,86	Cel puțin 11818,86	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parcate alăturate (în ua-uri învecinate)	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	3	6	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3/ha	15	20	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor	m3/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha	la lucrările de punere în valoare	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSP A0165 Piatra Craiului	păsări	A241	<i>Picoide s trydactylus</i>	Cuibăritoare	Toată suprafața planului AS al UP III Bârșa Groșet ce se suprapune cu ROSA C0194 Piatra Craiului - 666,79 ha	DA	distribuția speciilor conform siteului MMA P, Amena jament Silvic	FS, AS, activități de teren realizate pentru elaburarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	20	24	Cel puțin 22	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	nu a fost definită	nu a fost definită	Fără scăderi semnificative decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11818,86	Cel puțin 11818,86	Cel puțin 11818,86	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parchte alăturate (în ua-uri învecinate)	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	3	6	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3/ha	15	20	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compozență Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsururi)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ROSP A0165 Piatra Craiului	păsări	A320	<i>Ficedula parva</i>	Cuibăritoare	Toată suprafața planului AS al UP III Bârșa Groșet ce se suprapune cu ROSA C0194 Piatra Craiului - 666,79 ha	DA	distribuția speciilor conform siteului MMA P, Amenajament Silvic	FS, AS, activități de teren realizate pentru elaburarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	450	500	Cel puțin 475	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	pe picior (păștura a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ
											Tendința mărimii populației	Schimbarea %	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ	
											Tipul de distribuție	Tipul spațial și intensitatea utilizării habitatelor	nu a fost definită	nu a fost definită	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ	

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitățile de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11818,86	Cel puțin 11818,86	Cel puțin 11818,86	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parcate alăturate (în u-uri învecinate)	nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	3	6	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
											Abundența subarborului	acoperire % / ha	nu a fost definită	nu a fost definită	Cel puțin 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Tabel Evaluarea semnificației impacturilor pentru habitatele și speciile prezente pe suprafața AS al UP III Bîrsa Groșet ce se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSCI0013 Bucegi	Habitat forestiere	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>		- 51,39 ha în u.a. : 126 A, 127 A, 128 B, 128 F, 129 B, 129 D		hărți PM. distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	cel puțin 1872,79	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii)	număr specii / 500 m ²	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc	număr specii/Ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea de afectare	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								adecvată			caracteristice)						modificări asupra acestui parametru					
											Abundent a speciei alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	1	1	1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/Ha	nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitatului - îmbunătățirea stării de conservare	-	nesemnificativ
											Abundent a ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	% la hectar	5	5	10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m ³ /Ha	15	20	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Posibilitatea afectată de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	număr arbori/ha	3	6	5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrasi arborii de biodiversitate	număr arbori/ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSC I0013 Bucegi	Habitate forestiere	91 VO	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)		– 167,86 ha în u.a. : 126 C, 126 D, 127 B, 128 A, 128 D, 128 G, 129 A, 129 C, 131 A, 131 B, 133 A, 134 A, 134 D, 134 E, 134 F, 135 A,		hărți PM. distribuția habitatelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	cel puțin 13.876,7	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m ²	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui	număr specii/ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrul	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					135 B												parametru					
											Abundent a specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	1	1	1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/Ha	nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitatului - îmbunătățirea stării de conservare	-	nesemnificativ
											Abundent a ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	% la hectar	5	5	10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m ³ /Ha	15	20	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Posibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	număr arbori/ha	3	6	5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrasi arborii de biodiversitate	număr arbori/ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSC I0013 Bucegi	Habitate forestiere	9410	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)		- 288,12 ha în u.a. : 126 B, 127 C, 128 C, 128 E, 130, 131 C, 132, 134 B, 134 C, 136 A, 136 B, 136 C, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 137 E,		hărți PM. distribuția habitate lor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	cel puțin 8054,77	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /Ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	-	la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 139 A, 139 B, 140 A, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 140 F, 141, 142, 143, 144, 145, 216, 217, 218, 219						Abundent a speciei alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	1	1	1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/Ha	nesemnificativ	se elimină speciile necorespunzătoare habitatului - îmbunătățirea stării de conservare	-	nesemnificativ
					138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 139 A, 139 B, 140 A, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 140 F, 141, 142, 143, 144, 145, 216, 217, 218, 219						Abundent a ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	% la hectar	5	5	10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	% la hectar	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
					138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 139 A, 139 B, 140 A, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 140 F, 141, 142, 143, 144, 145, 216, 217, 218, 219						Volum lemn mort	m ³ /Ha	15	20	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectată de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	număr arbori/ha	3	6	5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă sau rărituri pot fi extrăși arborii de biodiversitate	număr arbori/ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ
ROSC I0013 Bucegi	mamifere	1354*	Ursus arctos		Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSC I0013 Bucegi – 510,60		hărți PM. distribuția habitatorilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	170	186	Cel puțin 126	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoare cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea afectării de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					ha			are adecvată			Distribuția speciei	Număr cvadrate de 1x1 km cu prezența speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă, fără schimbări în afara fluctuațiilor naturale sezoniere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 38,000	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parचे alăturate (în ua-uri învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivare a impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	50	50	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet este de 332,75 ha ceea ce reprezintă 50% din suprafața totală.	nesemnificativ
											Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSC I0013 Bucegi	mami fere	1352*	Canis lupus		Toată suprafața planului AS		hărți PM, distribuția habitate	PM, FS, AS, activități	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Numărul indivizi	55	65	Cel puțin 60	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilitatea afectării de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSC I0013 Bucegi – 510,60 ha		lor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată		rvare							parametru					
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Distribuția speciei	Număr cvadrate de 1x1 km cu prezența speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă, fără schimbări în afara fluctuațiilor naturale sezoniere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 38.000	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parcte alăturate (în ua-uri învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilitățile afectate de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
												oare pe km2			km2							
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	50	50	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet este de 332,75 ha cea ce reprezintă 50% din suprafața totală.	nesemnificativ
											Proporția arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSC I0013 Bucegi	mami fere	1361	Lynx lynx		Toată suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSC I0013 Bucegi – 510,60 ha		hărți PM. distribuția habitadelor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	27	34	Cel puțin 30	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Distribuția speciei	Număr cvadrate de 1x1 km cu prezența speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă, fără schimbări în afara fluctuațiilor naturale sezoniere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 38,000	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului speciei se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parcte alăturate (în ua-uri învecinate)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrul	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea afectării de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	3 cerbi pe km2, sau 4-5 mistreți pe km2 sau 7-10 căprioare pe km2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	50	50	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P. III Bârsa Groșet este de 332,75 ha ceea ce reprezintă 50% din suprafața	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezenta	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea afectată de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																					totală.	
											Proportia arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSC I0013 Bucegi	amfibieni	1193	Bombina variegata		Zonele umede de pe suprafața planului AS al UP III Bârsa Groșet		hărți PM. distribuția habitate lor conform siteului MMAP	PM, FS, AS, activități de teren realizate pentru	Favorabilă (B - bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Numărul indivizilor	nu a fost definită	nu a fost definită	Trebuie definită în 2 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea afectată de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivare a impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					ce se suprapune cu ROSC I0013 Bucegi		Amenajament Silvic	elaborarea Studiului de evaluare adecvată			Suprafața habitatului	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei Număr unități de caroiaj ETRS 89 de 5x5 km cu prezența speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru		nesemnificativ			
											Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 4	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	semnificativ	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente reprezintă	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoarea țintă	Possibilitatea de afectare de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																					habitate de reproducere)-	
											Vegetație naturală în vecinătate a habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	nu a fost definită	nu a fost definită	cel puțin 90	nu	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Habitat de reproducere / km2	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MĂSURILOR

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului și ROSCI0013 Bucegi, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate **ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului și ROSCI0013 Bucegi**, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabel cu Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	E	<ul style="list-style-type: none"> • 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> • 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) • 9150 Păduri medieuropene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrate calcaroase • 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) 	Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		
Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în uuri învecinate)	E	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
La lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	<i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	La tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune peste ROSAC0194 Piatra Craiului.
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	E	<i>Bombina variegata și Triturus montandoni</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet
Se va menține vegetația ripariană de pe malurile pârâului Bârsa, în special a exemplarelor de <i>Alnus sp. și Salix sp.</i>	E	<i>Cottus gobio</i>	Proporția vegetației arbustive și arborescente	La tăierile progresive, în mod special la cele de racordare și în margine de masiv, tăierile de conservare, de igienă, rărituri pot fi extrași arborii de pe malurile pârâului ce reprezintă habitat specific speciei	Perioadele de punere în valoare și colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Parcelele limitrofe râului Bârsa de pe suprafața AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	<i>Dryocopus martius,</i> <i>Picoides trydactylus</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSPA0165 Piatra Craiului
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Arbori de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volumul de lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E	<i>Ficedula parva</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune cu

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E		Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	ROSPA0165 Piatra Craiului

G. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Tabel cu Monitorizarea măsurilor de Prevenire, Evitare și Reducere a impactului

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0122, ROSAC0194, ROSCI0013	9110, 9150, 91V0, 9410	Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Respectare a compoziției țel	%/ha	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Proporția speciilor caracteristice tipului de habitat să nu scadă sub 70%	Beneficiar / administrat or fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)			Prezența lemnului mort	m3/Ha	5 ani		10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrat or fond forestier
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.			Numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Număr de arbori	5 ani		10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrat or fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/Specia/Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		de 45 cm											
ROSAC0122, ROSAC0194, ROSCI0013	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	Ori de câte ori se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrat or fond forestier
ROSAC0194	<i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	La tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0194 Pietra Craiului	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr de arbori	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrat or fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/Specia/Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)			Prezența lemnului mort	m3/Ha	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrat or fond forestier
ROSAC0122, ROSAC0194, ROSCI0013	<i>Bombina variegata și Triturus montanoni</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet	Prezența habitatelor de reproducere	Habitat de reproducere / km2	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	cel puțin 2/km, 4/km2	Beneficiar / administrat or fond forestier
ROSAC0122	<i>Cottus gobio</i>	Proporția vegetației arbustive și arborescente	La tăierile progresive, în mod special la cele de racordare și în margine de masiv, tăierile de conservare, de igienă, rărituri pot fi extrași arborii de pe malurile pârâului ce	Se va menține vegetația ripariană de pe malurile pârâului Bârsa, în special a exemplarelor de <i>Alnus sp. și Salix sp</i>	Perioadele de punere în valoare și colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a	Parcelle limitrofe râului Bârsa de pe suprafața AS al UP III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSAC0122	Proporția vegetației ripariene	%	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	vegetație ripariană pe 90% din maluri	Beneficiar / administrat or fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/Specia/Habitatul afectat	Parametrii afectate	Forma de impact	Măsură de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
			reprezintă habitat specific speciei		partizilor constituite în baza APV-urilor								
ROSPA0165	<i>Ficedula parva</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSPA0165 Piatra Craiului	Numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Număr de arbori	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor		Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	Ori de câte ori se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0165	<i>Dryopus martius</i> , <i>Picoidestrydactylus</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapune cu ROSPA0165 Piatra	Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	Ori de câte ori se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/Specia/Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
					partizilor constituite în baza APV-urilor	Craiului							
		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		Numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Număr de arbori	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrat or fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)			Prezența lemnului mort	m ³ /Ha	5 ani	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrat or fond forestier

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul 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		
* la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	9110, 9150, 91V0, 9410	Specii de arbori caracteristici	eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
*la punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
*la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)		Volum lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
*interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate(în ua-uri învecinate)	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului speciei	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul 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 punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	<i>Bombina variegata și Triturus montandoni</i>	Abundența habitatelor de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
* la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	<i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	la tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul 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		
* la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)		Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
* se va menține vegetația ripariană de pe malurile pârâului Bârsa, în special a exemplarelor de <i>Alnus sp.</i> și <i>Salix sp.</i>	<i>Cottus gobio</i>	Proporția vegetației arbustive și arborescente	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare și în margine de masiv, tăierile de conservare, de igienă, rărituri pot fi extrași arborii de pe malurile pârâului ce reprezintă habitat specific speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
*la punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	<i>Ficedula parva</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul 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		
* evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)		Suprafața habitatului	se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
*evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)		Suprafața habitatului	se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
*la punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	<i>Dryocopus martius,</i> <i>Picooides trydactylus</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
*la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)		Volum lemn mort	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

* Acest “Calendar de implementare” a măsurilor de evitare a impactului lucrărilor propuse a fost propus a se realiza anual, în funcție de perioada efectivă a execuției lucrărilor de punere în valoare / exploatare a masei lemnoase.

H. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Tabel cu Impactul rezidual

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0122, ROSAC0194, ROSCI0013	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	9110, 9150, 91V0, 9410	Specii de arbori caracteristice	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		Volum lemn mort	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
ROSAC0122, ROSAC0194, ROSCI0013	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate(în ua-uri învecinate)	Nesemnificativ

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0194,	La tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	<i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		Volum lemn mort	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ
ROSAC0122, ROSAC0194, ROSCI0013	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	<i>Bombina variegata și Triturus montandoni</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	Nesemnificativ
ROSAC0122	La tăierile progresive, în mod special la cele de racordare și în margine de masiv, tăierile de conservare, de igienă, rărituri pot fi extrași arborii de pe malurile pârâului ce reprezintă habitat specific speciei	<i>Cottus gobio</i>	Proporția vegetației arbustive și arborescente	Se va menține vegetația ripariană de pe malurile pârâului Bârsa, în special a exemplarelor de <i>Alnus sp. și Salix sp</i>	Nesemnificativ
ROSPA0165	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	<i>Ficedula parva</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică	Nesemnificativ

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				mică.	
	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare		Suprafața habitatului	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate(în ua-uri învecinate)	Nesemnificativ
ROSPA0165	Se produce un deranj temporar penru specie în zona parchetelor de exploatare	<i>Dryocopus martius,</i> <i>Picooides trydactylus</i>	Suprafața habitatului	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate(în ua-uri învecinate)	Nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		Prezența arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		Volum lemn mort	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al **U.P. III Bârsa Groșet** asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect dacă se vor respecta măsurile de evitare a impactului stabilite.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul **U.P. III Bârsa Groșet**, **impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.**

I. SOLUȚII ALTERNATIVE

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările raportului de mediu.

1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

➤ dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;

- scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. III Bârsa Groșet, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

”Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ...

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. III Bârsa Groșet, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul local al **Primăriei Zărnești și la bugetul** Parohiei 2 Zărnești și Parohiei 3 Zărnești, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din U.A.T. Zărnești.

2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

Ca urmare a faptului că la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arii protejate a zonelor analizate, acesta a ținut cont de corelarea între

lucrările propuse prin amenajamentul silvic și cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar corelat cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate. Aceasta presupune corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică și amenajamentul silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentul silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. III Bârsa Groșet ce se suprapun cu siturile Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, **ROSAC0194 Piatra Craiului**, **ROSPA0165 Piatra Craiului** și **ROSCI0013 Bucegi**, au fost încadrate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție". Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentelor anterioare, au condus la tranziția de la funcția de producție la cea de protecție, ca urmare a relației fondului forestier analizat cu siturile Natura 2000. Acest aspect conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar care se află pe suprafața implementării prezentului amenajament.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii de păsări dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. III Bârsa Groșet în forma propusă, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul studiu de evaluare adecvată.

J. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

a. Etapa de birou:

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- **Amenajamentele silvice** anterioare elaborate pentru cea mai mare parte a suprafeței care face și obiectul reamenajării U.P. III Bârsa Groșet, precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, **ROSAC0194 Piatra Craiului**, **ROSPA0165 Piatra Craiului** și **ROSCI0013 Bucegi**, cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate.

Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului);

Au fost analizate informațiile prezentate de :

- planul de management al **ROSCI0122 Munții Făgăraș**, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016;

- planul de management al **ROSAC0194 Piatra Craiului**, aprobat prin O.M.M.A.P. 296/2020 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului Parcului Național Piatra Craiului și al sitului Natura 2000 **ROSCI0194 Piatra Craiului** (**ROSAC0194 Piatra Craiului**);

- planul de management al **ROSCI0013 Bucegi** aprobat prin Hotărârea nr. 187/2011 privind aprobarea Planului de Management al parcului Natural Bucegi pentru situl **ROSCI0013 Bucegi**;

- formularul standard al sitului **ROSPA0165 Piatra Craiului**;

- **obiectivele specifice de conservare** aprobate prin Decizia numărul 547/27.10.2021 a președintelui ANANP Anexă la O.M.M.A.P. nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor natura 2000 **ROSCI0122 Munții Făgăraș**

(ROSAC0122 Munții Făgăraș), Decizia nr. 528 din 27.09.2022 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la O.M.M.A.P. 296/2020 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului Parcului Național Piatra Craiului și al sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului (ROSAC0194 Piatra Craiului), Nota ANANP nr. 1845/09.03.2023 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0165 Piatra Craiului și Decizia 342/14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotărârea nr. 187/2011 privind aprobarea Planului de Management al parcului Natural Bucegi pentru situl ROSCI0013 Bucegi.

b. Etapa studiului de teren:

Colectarea datelor din teren s-a efectuat pe parcursul anului 2023. A fost stabilită lista habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor de plante și animale din perimetrul studiat s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ariile naturale protejate. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii/urmele unei singure specii sau indivizii/urmele mai multor specii, care utilizează habitatele pentru hrană, adăpost, sau doar pentru tranzit.

Habitatele de interes comunitar au fost parcurse ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere (în legătură directă cu organizarea silvică administrativă a teritoriului), făcându-se observații asupra speciilor edificatoare de arbori și a celor ierboase. S-a ținut cont de influența caracteristicilor orografice asupra distribuției lor spațiale, pe etaje fitoclimatice. S-au făcut observații asupra microhabitatelor de interes pentru speciile de amfibieni (bălți, ape de orice fel) și nevertebrate (arbori colonizati, lemn mort), asupra văilor și a versanților inferiori.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de Evaluare Adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
<p>ing. Dorin BUZULECI – expert atestat - nivel principal pentru RM – 1, EA conform <i>Certificat de atestare seria RGX nr. 097/27.12.2021</i></p>	<p>- Studiu de evaluare adecvată si Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. III Valea Stâniei, com. Măneciu jud. Prahova" (ROSCI0038 Ciucaș);</p> <p>- Studiu de evaluare adecvată si Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al V Nistorești, com. Nistorești, jud. Vrancea" (ROSC10208 Putna - Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei);</p> <p>- Studiu de evaluare adecvată si Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. IV Perișor, jud. Dolj” (ROSC10202 Sivostepa Olteniei);</p> <p>- Studiu de evaluare adecvată si Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. V Peșteana” jud. Gorj (ROSAC0045 Coridorul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est);</p> <p>- Studiu de evaluare adecvată si Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. IX Vrâncioaia”, jud. Vrancea (ROSCI0018 Căldările Zăbalei);</p>	<p>2018 - 2024</p>	<p>Șef de proiect pentru lucrări de Amenajarea Pădurilor (habitate forestiere)</p> <p>Expert atestat-nivel principal pentru EA, RM1</p>	<p>Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
	<p>- Studiu de evaluare adecvată și Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. VII Tataru”, beneficiar Pripor Tataru, (ROSCI0013 Bucegi)</p> <p>- Studiu de evaluare adecvată și Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. I Margau, UP III Rachitele, UP V Ponor, UP V Nimaileasa”, beneficiar comuna Margau, (ROSCI0002 Muntii Apuseni și ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vlădeasa)</p> <p>- Studiu de evaluare adecvată și Raport de Mediu asupra „Amenajamentului Silvic al U.P. I Tesla”, beneficiar INCDS marin dracea, prin OSE Sacele, (ROSCI0001 Anisurile de pe Tarlung, ROSCI0013 Bucegi, ROSCI0038 Ciucas, ROSCI0195 Piatra Mare)</p>			

K. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (=prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din **Siturile Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului și ROSCI0013 Bucegi.**

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce reprezintă habitatul specific al speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate **Siturile Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului și ROSCI0013 Bucegi.**

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000 **ROSAC0122 Munții Făgăraș**, **ROSAC0194 Piatra Craiului**, **ROSPA0165 Piatra Craiului** și **ROSCI0013 Bucegi**.

Tipurile de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate sunt: poluarea fonică a habitatului speciei prin lucrările de exploatare forestieră, extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari, extragerea selectivă a plopilor și cireșilor, extragerea lemnului mort.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt: Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite trecerea speciilor, se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate, menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (minim 20 mc/ha), respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. III Bârsa Groșet care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. III Bârsa Groșet.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.
- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața amenajamentului silvic;

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile gospodărire a pădurilor, planificate în Amenajamentul Silvic al U.P. III Bârsa Groșet, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.

Semnatura:



ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 097/21.12.2021

Valabil până la data de 21.12.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Dorin BUZULECIU** cu domiciliul în Brașov, Str. Gării Dârste, Nr. 21, județul Brașov, CNP 1620408080028 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 10 din data 21.12.2021: **RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

(1) Cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de expirarea termenului de valabilitate, titularul are obligația de a solicita emiterea unui nou certificat de atestare.

Înnoirea Certificatului de atestare se face urmând aceeași procedura de atestare și cu condiția prezentării dovezii parcurgerii, în fiecare an, pe durata de valabilitate a certificatului, a unei forme de pregătire profesională relevantă pentru tipul de studii în care se solicită un nou atestat.

Prezentul certificat își pierde valabilitatea în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

ARM
1998



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BUZULECIU DORIN GHEORGHE**
Adresă(e) Loc. BRASOV str. GARII DARSTE nr. 21
Telefon(oane) 0744/352925 0368/465172
Fax(uri) 0368/465172
E-mail(uri) dorin.cembra@gmail.com
Naționalitate(-tăți) romana
Data nașterii 08.04.1962
Sex barbatesc

Locul de muncă vizat / **S.C. CEMBRA FOREST S.R.L.**
Domeniul ocupațional **SILVICULTURA SI ALTE ACTIVITATI FORESTIERE**

Experiența profesională

Perioada **01.01.1998 - prezent**
Funcția sau postul ocupat administrator
Activități și responsabilități principale - Amenajarea pădurilor, fază teren și birou – întocmire amenajamente silvice și hărți aferente în programe GIS
- Suport tehnic pentru lucrările de amenajarea pădurilor
- Participarea la toate fazele studiilor de amenajare și susținerea lor spre avizare în CTAS a MMAP
- Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice;
- Efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, scoateri din fondul forestier și evaluare păduri.
Numele și adresa angajatorului S.C. CEMBRA FOREST S.R.L. Brasov , str. Garii Darste, nr. 21.
Tipul activității sau sectorul de activitate Amenajarea padurilor
Perioada **01.01.2009 – prezent**
Funcția sau postul ocupat director
Activități și responsabilități principale - Lucrări de cadastru, geodezie și cartografie
- Culegere și procesare date teren
- Fotointerpretare, prelucrare date GIS/CAD
- Participarea la toate fazele proiectelor.
- întocmirea documentatiilor SSM
- evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala
- instructaj introductiv general
Numele și adresa angajatorului S.C. D.H.B. SENIOR EXPERT S.R.L. Loc. Feldioara , nr. 95, jud. Brasov.
Tipul activității sau sectorul de activitate Societate autorizata in domeniile cadastru, geodezie si cartografie
Societate autorizata serviciu extern SSM
Perioada **15.07.2003 - prezent**
Funcția sau postul ocupat Membru vânător - Președinte

Activități și responsabilități principale Studii privind evaluarea anuală a efectivelor de specii de păsări autohtone de interes cinegetic de pe raza fondului de vânătoare nr. 46 Butin, respectiv fazan, rață mare, rață mică, potârniche, porumbelul gulerat, guguștiucul, ciocârlia.
 Studii privind evaluarea anuală a efectivelor de specii de păsări migratoare de interes cinegetic de pe raza fondului de vânătoare nr. 46 Butin, prepelița, gâsca de semănătură, gărlița, gâsca de vară, sitarul de pădure.
 Studii privind dinamica anuală a efectivelor de specii de păsări autohtone dăunătoare de pe raza fondului de vânătoare nr. 46 Butin, cioara neagră, stâncuța, cioara de semănătură, cioara grivă, coșofana.
 Studii privind evaluarea efectivelor de specii de păsări autohtone ce nu prezintă interes cinegetic de pe raza fondului de vânătoare nr. 46 Butin, păsări acvatice: egreta albă, stârcul cenușiu, lopătarul, lișiță, găinușa de baltă – anul 2005, 2012, 2019.
 Studii privind evaluarea anuală a efectivelor de specii de mamifere autohtone de interes cinegetic de pe raza fondului de vânătoare nr. 46 Butin, iepurele de câmp, șacalul auriu, vulpea, porcul mistreț, căpriorul.
 Studii privind impactul asupra populațiilor de fazan și iepure (scăderea efectivelor) datorită defrișării vegetației arbustive de pe marginea drumurilor de exploatare, canalelor, cursurilor de apă și a comasării terenurilor în sole cu suprafață foarte mare (500-1000 ha).

Numele și adresa angajatorului Asociația de Vânătoare Silva, Loc. Butin, Nr. 146, Com. Gătaia, Jud. Timiș

Perioada **25.10.2017 – prezent**

Funcția sau postul ocupat Evaluator competența profesională

Activități și responsabilități principale - întocmirea documentațiilor pentru evaluarea persoanelor în ocupațiile
 - Operator la recoltarea și toaletarea arborilor forestieri
 - Operator la colectatul și manipulatul lemnului
 - evaluarea competențelor profesionale dobândite pe alte cai decât cele formale

Numele și adresa angajatorului S.C. KARABLU S.R.L. Mun. Brasov, str. Lamaitei, nr. 31

Tipul activității sau sectorul de activitate Centru de evaluare competențe profesională

Educație și formare

Perioada **Septembrie 2009 -**

Calificarea / diploma obținută Evaluator competențe profesională

Perioada **Septembrie 1982 – iulie 1988**

Calificarea / diploma obținută Inginer silvic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Botanică sistematică, Anatomia și morfologia plantelor, Vânătoare și salmonicultură, Meteorologie și Climatologie, Dendrologie, Entomologie, Ecologie, Geologie, Pedologie, Silvicultură, Amenajarea pădurilor, Exploatare forestieră.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Transilvania” Brasov – Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada **Septembrie 1976 – Iunie 1980**

Calificarea / diploma obținută Diploma de bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Silvicultură

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul silvic GURGHUI, jud. MURES

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Autoevaluare Nivel european (*)	franceza, engleza		Vorbire		Scriere
	Înțelegere		Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	Ascultare	Citire			
Limba franceza	mediu	avansat	mediu	mediu	avansat
Limba engleza	mediu	avansat	mediu	mediu	mediu

(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Abilitate si adaptabilitate pentru lucru in echipa, flexibilitate la timpul de lucru, bun organizator.
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizarea activitatii de amenajarea padurilor
Competențe și aptitudini tehnice	Punerea in aplicare a normelor tehnice privind activitatea de amenajarea padurilor. Utilizarea aparatului de specialitate pentru efecutarea masuratorilor topografice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea programelor Microsoft Word si Excel. Prelucrarea datelor obtinute in teren prin calculator cu ajutorul programelor de specialitate.
Competente și abilități sociale	Responsabil, serios, organizat, încrezător în forțele proprii, am abilitatea de a stabili și menține relații bune de lucru cu oamenii din diferite medii naționale și culturale.
Alte competențe și aptitudini	Efectuarea reparatiilor la ferastraiile mecanice Stihl si Husqvarna.
Permis(e) de conducere	Permis de conducere din anul 1988, categoria B

Informații suplimentare

Anexe Enumerați documentele anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Poziția vizată **Cercetător asociat la Institutul National de Cercetari Economice 'Costin C. Kiritescu', Centrul de Cercetari Demografice "Vladimir Trebici"**

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	CORPADE, Ana-Maria
Adresa	Str. Georg Friedrich Hegel, Nr. 9, Cluj-Napoca
Telefon	0364-102752
Mobil	(+40)745-540.970
Fax	
E-mail	ana.corpade@gmail.com
Nationalitatea	romană
Data nașterii	13.12.1978

Experiența profesională

Perioada	octombrie 2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert
Activități și responsabilități principale	Elaborare fise de evaluare economica arii protejate și ghid valorificare durabilă arii protejate în cadrul proiectului "A.N.A.N.P.-Pilon strategic în dezvoltarea comunităților locale și a mediului de afaceri prin consolidarea capacității administrative în ariile naturale protejate din Romania", SIPOCA/MySMIS 607/127638
Numele și adresa angajatorului	Academia Română - Institutul National de Cercetari Economice 'Costin C. Kiritescu'
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	noiembrie 2016 – august 2017
Funcția sau postul ocupat	Expert ecosistem lacuri în cadrul proiectului "Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității", Cod SMIS: SIPOCA 22, Ministerul Mediului în parteneriat cu Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kiriteșcu", Activitate: A.1.4 Cartarea ecosistemelor naturale degradate și semidegradate la nivel național
Activități și responsabilități principale	Evaluare și cartarea stării de degradare a ecosistemelor lacustre
Numele și adresa angajatorului	Academia Română - Institutul National de Cercetari Economice 'Costin C. Kiritescu'
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	<i>Septembrie 2009 - prezent</i>
Funcția si postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile Turism și Știința Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Numele si adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Perioada	<i>2007 – prezent</i>
Funcția si postul ocupat	Asociat, expert mediu

Activități și responsabilități principale	Consultanta pe probleme de mediu, elaborare documentatii pentru obtinerea actelor de reglementare in domeniul mediului (studii de evaluare a impactului asupra mediului, bilanturi de mediu, rapoarte de amplasament, formulare IPPC, rapoarte de mediu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță
Numele si adresa angajatorului	SC M&S Ecoproiect, Cluj-Napoca, Strada Georg Friedrich Hegel, Nr. 9
Perioada	2009 – prezent
Funcția si postul ocupat	Colaborator extern, expert de mediu
Activități și responsabilități principale	Consultanta pe probleme de mediu, elaborare documentatii pentru obtinerea actelor de reglementare in domeniul mediului (studii de evaluare a impactului asupra mediului, studii de evaluare adecvată, bilanturi de mediu, rapoarte de amplasament, formulare IPPC, rapoarte de mediu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță
Numele si adresa angajatorului	SC Wildlife Management Consulting, Brașov, Strada Molidului, Nr. 37
Perioada	Mai 2010 – Octombrie 2014
Funcția si postul ocupat	Cercetător de mediu
Activități și responsabilități principale	Consultanta pe probleme de mediu, elaborare documentatii pentru obtinerea actelor de reglementare in domeniul mediului (studii de evaluare a impactului asupra mediului, bilanturi de mediu, rapoarte de amplasament, formulare IPPC, rapoarte de mediu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță
Numele si adresa angajatorului	SC EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, Strada Cometei, Nr. 42A
Perioada	Octombrie 2003-Septembrie 2009
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul percepției și comportamentului environmental
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Strada Clinicilor, Nr. 5-7, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Noiembrie 2002-Octombrie 2003
Funcția sau postul ocupat	Referent
Activități și responsabilități principale	Acordarea de asistență studenților internaționali de la UBB, organizarea de școli de vară, cursuri, conferințe
Numele și adresa angajatorului	Relații internaționale
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Strada Kogălniceanu, Nr. 1, Cluj-Napoca, Jud. Cluj

Educație și formare

Perioada	2003 - 2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului, Percepție și comportament environmental
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul in clasificarea nationala si internationala	Doctorat
Perioada	2002-2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Știința Mediului / Environment
Numele și tipul instituției de	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie

învățământ / furnizorului de formare	
Nivelul în clasificarea națională și internațională	Masterat
Perioada	1998-2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Geografie-Engleză / Licențiat în geografie și Limba și Literatura Engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Nivelul în clasificarea națională și internațională	Licență

Competențe

Capacitate de coordonare a echipei de implementare a proiectelor finanțate din fonduri nerambursabile
Cunoașterea legislației naționale și europene în domeniul biodiversității
Cunoașterea cerințelor POIM, axa prioritară 4
Cunoștințe relevante privind operarea pe calculator (Microsoft Office)

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
<i>Nivel european</i> (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleză	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat	C Utilizator 2 experimentat

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Experiență în domeniul biodiversității și ariilor naturale protejate

Perioada	12.2018 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului Servicii de elaborare studii de fundamentare plan de management și elaborare plan de management pentru ROSCI0040 Coasta Lunii și Rezervația Naturală Dealul cu Fluturi în cadrul proiectului “ÎMBUNĂTĂȚIREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV DIN SITUL NATURA 2000 ROSCI0040 COASTA LUNII ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ DEALUL CU FLUTURI”, COD SMIS 119010
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și servicii ecosistemice, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația EnviroTeam
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	11.2018 – 05.2021
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului Servicii de elaborare studii de fundamentare plan de management și elaborare și aprobare plan de management pentru ROSCI0220 Săcueni și aria naturală protejată 2.184 Lacul Cicoș în cadrul proiectului “CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUL NATURA 2000

ROSCI0220 SĂCUENI ȘI ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ 2.184 LACUL CICOȘ”.

Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Fundatia Ecotop
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	08.2018 – 05.2021
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului <i>Studii de fundamentare</i> (studiu socio-economic, strategie de vizitare, bază de date și hărți GIS) și elaborare plan de management pentru ROSPA0115 Defileul Crisului Repede - Valea Iadului în cadrul proiectului ”Îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității în ROSPA 0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului prin elaborarea planului de management”, cod SMIS 105894
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și strategie de vizitare, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Centrul pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor, Piața 1 Decembrie, Nr. 6, camera 8, Oradea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	10.2017 – 03.2019
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă, expert geograf în cadrul contractului <i>Servicii de consultanță pentru elaborare studii privind realizarea planului de management</i> în cadrul proiectului <i>Realizarea managementului adecvat în scopul conservării biodiversității în aria naturală protejată ROSCI0357 Porumbeni – cod MySMIS 101984.</i>
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare rapoarte generale și supervizare rapoarte specifice, elaborare studiu socio-economic și studiu impact antropic, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Coridorul Verde
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	05.2018 – 10.2018
Funcția sau postul ocupat	Expert turism în cadrul contractului „ <i>”Servicii elaborare strategie de vizitare”</i> în cadrul proiectului „Elaborarea a 3 planuri de management pentru situri Natura 2000 din județul Alba” în cadrul proiectului POIM „Elaborarea a 3 planuri de management pentru situri Natura 2000 din județul Alba”, cod SMIS – CSNR 102369
Activități și responsabilități principale	Elaborare Strategie de vizitare
Numele și adresa angajatorului	Asociația Biounivers
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	10.2014 – 09.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă în cadrul contractului <i>Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș – Lotul 1, proiect Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș</i>
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității

Perioada	03.2014 – 12.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert GIS în cadrul proiectului Asigurarea unui management corespunzător în cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului prin conservarea biodiversității, monitorizare, vizitare, informare și conștientizare - PM-PNMM”, SMIS-CSNR 43226
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management
Numele și adresa angajatorului	Asociația Around Life Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	11.2013 – 07.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert geografie umană în cadrul proiectului Elaborarea planurilor de management pentru ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma și ROSCI0298 Defileul Crișului Alb, cod SMIS 47499
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	Asociația Around Life Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	09.2013 – 12.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert geografie umană (inclusiv turism) în cadrul contractului „Servicii de realizare studii și elaborare Plan de Management al ariei protejate Domogled-Valea Cernei”, proiect „Managementul conservării biodiversității în Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ca sit NATURA 2000”
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, elaborare strategie de vizitare, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	RNP Romsilva Administrația Parcului Național Domogled Valea Cernei
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01.2013 – 09.2014
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipă și expert geografie umană în cadrul contractului Servicii de elaborare Plan de Management și realizare studii premergătoare (inventariere, evaluare statut de conservare, elaborare măsuri de conservare) , proiect POS Mediu Elaborarea Planului de Management al ariei Protejate Cheie Rudăriei COD SMIS 36427
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Eftimie Murgu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	04.2014 – 10.2016
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipe GIS, abiotic și elaborare plan de management în cadrul contractului Servicii pentru realizarea planurilor de management pentru ROSCI0049 Crișul Negru, ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea și ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0068 Diosig și ROSCI0262 Valea Iadei),
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	Asociația Pescarilor Sportivi Aqua Crisius Oradea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01.2014-09.2015

Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipe geografi și elaborare plan de management în cadrul contractului Servicii de realizare a planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0238 Suatu – Cojocna – Crairît și a ROSPA 0113 (zona suprapusă)
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	SC ENG Green SRL, Beneficiar final Agenția pentru Protecția Mediului Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	04.2014 – 08.2015
Funcția sau postul ocupat	Coordonator echipe geografi și elaborare plan de management în cadrul contractului Servicii de realizare plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece
Activități și responsabilități principale	Coordonare echipă, supervizare rapoarte, planificare activitate de teren, elaborare plan de management, participare la întâlnirile publice
Numele și adresa angajatorului	SC ENG Green SRL, Beneficiar final Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	

Experiența științifică

Un extras al activității științifice este atașat prezentului CV

Contracte de cercetare / fonduri structurale

1. „Țara Maramureșului - potențialul regional, resursele și dezvoltarea”, grant CNCSIS de tip A;
2. „Efecte teritoriale potențiale ale implementării autostrăzii Transilvania (tronsonul Borș-Turda) în contextul dezvoltării durabile a culoarului de interacțiune”, grant CNCSIS de tip A;
3. „Dezvoltarea Sistemului de Transport in Aria Metropolitana Cluj-Napoca pe Criterii Functionale si de Integrare Peisagistica”, grant CNCSIS tip IDEI
4. ”Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității”, Cod SMIS: SIPOCA 22, Ministerul Mediului în parteneriat cu Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirișescu”, Activitate: A.1.4 Cartarea ecosistemelor naturale degradate și semidegradate la nivel național
5. ”A.N.A.N.P.-Pilon strategic în dezvoltarea comunităților locale și a mediului de afaceri prin consolidarea capacității administrative în ariile naturale protejate din Romania”, SIPOCA/MySMIS 607/127638
6. Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea, POIM cod SMIS 124453

Experiența relevantă pentru domeniul evaluării mediului și biodiversității

Elaborare studii de mediu în domeniul creșterii animalelor

1. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului, Raport de amplasament și formular de solicitare IPPC pentru „Fermă de creștere a găinilor ouătoare”, beneficiar: SC RamisaImpex SRL Cehu Silvaniei, județul Sălaj;
2. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului, Raport de amplasament și formular de solicitare IPPC ”Fermă creștere păsări” pentru revizuire autorizație de mediu la extinderea activității, beneficiar: SC Romavis Bălan SRL Seini, județul Maramureș;
3. Memoriu tehnic și Studiu de evaluare a impactului asupra mediului pentru ”Hală creștere porci pentru carne”, comuna Viișoara, județul Cluj, beneficiar: SC Buono Meat Pig SRL Cluj-Napoca.

4. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului “Ferma de incubatie pui”, localitatea Sanpaul, judetul Cluj, Beneficiar, SC Sanavia SRL, Cluj- Napoca, contractant principal SC KVB Economic, Filiala Cluj-Napoca.
5. Studiu de evaluare a impactului asupra mediului și Studiu de Evaluare Adecvată „Modernizare Instalații Tehnologice pentru creșterea intensivă a păsărilor aferente fermei avicole numărul 7 Dumbrăvița”, beneficiar: Avicod SA, contractant principal: SC Wildlife Management Consulting.

Raport de amplasament

1. „Linie de fabricare a panourilor de gard si zincare termica”, Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej
2. „Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL
3. „Fermă de creștere a găinilor ouătoare”, beneficiar: SC RamisaImpex SRL Cehu Silvaniei, județul Sălaj;
4. ”Fermă creștere păsări” pentru revizuire autorizație de mediu la extinderea activității, beneficiar: SC Romavis Bălan SRL Seini, județul Maramureș;
5. ”Fermă creștere păsări” pentru reautorizare, beneficiar: SC Romavis Bălan SRL Seini, județul Maramureș.

***Formular de solicitare a
Autorizației Integrate de Mediu***

1. „Linie de fabricare a panourilor de gard si zincare termica”, Beneficiar: SC Metalicplasimex SRL Dej
2. Formular IPPC „Depozit de deseuri periculoase cu o capacitate de 200.000 t”, localitatea Mihai Viteazu, Cluj, beneficiar: SC Euro Construct Trading 98 SRL și I&C Transilvania Constructii SRL

Bilanț de mediu

1. Bilanț de mediu nivel I și II, Linie de producere produse și semipreparate din carne, Beneficiar SC. Scandia SA. Sibiu
2. Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de betoane, Beneficiar SC AICI Cluj
3. Bilanț de mediu nivel I și II, Stație de mixturi asfaltice localitatea IP, beneficiar SC Drumuri și Poduri SA Sălaj
4. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Jucu, beneficiar: Ben & Ben SA)
5. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 1, beneficiar: SC Panpetrol SRL
6. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Cornești 5, beneficiar: SC Panpetrol SRL
7. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Iara, beneficiar: SC Panpetrol SRL
8. Bilanțuri de mediu nivel I pentru Exploatare de resurse minerale în terasă Florești, beneficiar: SC Panpetrol SRL

***Studii de Evaluare a
Impactului asupra Mediului /
Memorii de prezentare / Studii
de Evaluare Adecvată***

1. RSEIM „Aducțiune de apă pentru comuna Moisei, orașul Vișeu de Sus, comuna Vișeu de Jos, comuna Leordina, comuna Petrova și comuna Bistra, județul Maramureș”;
2. RSEIM “Dezafectare linie de zincare electrolitica a panourilor de gard:., Beneficiar: SC Metalicplasimpex SRL Dej;
3. RSEIM “Capacitate de productie energie eoliana de 4.5 MW in localitatea Rachitele, judetul CLuj”, Beneficiar: SC ButanGas SA Romania;
4. RSEIM” Marirea capacitatii de productie a cuptorului de clincher la 4650 t/zi”, localitatea Chistag, judetul Bihor, Beneficiar: SC Holcim Romania SA;
5. RSEIM “Balastiera Cornesti – 1”, localitatea Cornesti, jud. Cluj, Beneficiar: SC Panpetrol Com SRL;
6. RSEIM “Balastiera Poiana Ben”, localitatea Turda, judetul Cluj, Beneficiar: SC Ben&Ben SRL, Cluj-Napoca;
7. RSEIM “Cariera Baisoara, localitatea Baisoara, jud. Cluj, Beneficiar; SC Athos BMB SRL, Cluj-Napoca;
8. RSEIM “Balastiera Lunca Sasului”, localitatea Mihai Viteazu, jud. Cluj, Beneficiar: Tirenna Scavi SPA Italia, sucursala Cluj-Napoca;
9. RSEIM “Parc eolian Negresti, judetul Vaslui”, beneficiar: SC Energowind

SRL Bistrița

10. RSEIM „Extindere activitate de exploatare a granitului industrial si de constructii, amenajare drumuri de incinta, organizare de santier, bransamente si racorduri utilitati”, Beneficiar: SC Aton Transilvania SRL, Sanandrei, Timis
11. RSEIM “Reabilitarea platformei industriale Calan si pregatirea sa pentru noi activitati”, beneficiar: Primaria Calan;
12. RSEIM ”Reabilitarea sitului industrial Hunedoara si pregatirea sa pentru noi activitati”, beneficiar: Primaria municipiului Hunedoara.
13. RSEIM ”Realizarea unei instalații pentru producerea energiei regenerabile prin procedeul de cogenerare folosind biomasa”, beneficiar: SC SanaRa, loc, Carei, jud. Satu-Mare.

Proceduri SEA / Rapoarte de mediu

1. PUZ Centru pentru energie regenerabila Avrig, beneficiar: Primaria orasului Avrig, judetul Sibiu
2. „PUZ Complex sportiv polivalent in extravilanul localitatii componente Unirea, Zona Poligon, Bistrita”, Beneficiar: Primaria Bistrita
3. PUZ Parc eolian Garnic, județul Caraș-Severin, beneficiar: SC CS Wind Projects SRL Timisoara
4. PUZ Parc eolian Naidăș, județul Caraș-Severin, beneficiar SC Creative Solutions SRL Timișoara
5. PUZ Amenajare zonă turistică și domeniu schiabil Nedeia, Munții Țarcu, beneficiar SC Dunca Imobiliare, Dumbrăvița, județul Timiș
6. PUG Bistrita, jud. Bistrița
7. PUG Orăștie, jud. Hunedoara
8. PUG Albești, jud. Mureș
9. PUG Hațeg., jud. Hunedoara
10. PUG Sărmașu, jud. Mureș
11. PUG Dumbrăveni, jud. Sibiu
12. PUG Gălești, jud. Mureș
13. PUG Bucium, jud. Alba

Monitorizare de mediu

1. Monitorizarea impactului asupra biodiversitatii produs de construirea autostrazii Lugoj-Deva, lot 4, beneficiar principal: SC Tehnostrade SRL

Data:

15.07.2022

Subsemnata declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că angajatorul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Semnatura

