

*RAPORT DE MEDIU PENTRU „AMENAJAMENTUL  
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ  
APARTINÂND COMUNEI DUMBRĂVIȚA ȘI PRIVATĂ  
APARTINÂND PAROHILOR DUMBRĂVIȚA SI VLĂDENI”  
U.P. I DUMBRĂVIȚA, JUDEȚUL BRAȘOV*

## Cuprins

1	Titular/Beneficiar .....	4
1.1.	Conținutul amenajamentului silvic .....	5
1.2.	<b>Obiectivele AS</b> .....	6
1.3.	<b>Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante</b> .....	8
a)	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității .....	8
b)	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020 9	
c)	Strategia națională pentru păduri 2030 .....	10
d)	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030 11	
e)	Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030 .....	11
2.	<b>Expuneri relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic</b> .....	12
2.1.	<b>Geologie</b> .....	12
2.2.	<b>Geomorfologie</b> .....	12
	Repartiția teritoriului pe categorii de expoziție .....	13
2.3.	<b>Hidrologie</b> .....	13
2.4.	<b>Climatologie</b> .....	14
2.5.	<b>Solurile</b> .....	15
2.6.	<b>Diversitatea biologică</b> .....	18
2.7.	<b>Arii naturale protejate</b> .....	20
2.8.	<b>Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:</b> .....	21
3.	<b>Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b> .....	31
3.1.	<b>Factorul de mediu apă</b> .....	31
3.2.	<b>Factorul de mediu aer</b> .....	31
3.3.	<b>Factorul de mediu sol</b> .....	32
3.4.	<b>Factorul de mediu biodiversitate</b> .....	32
4.	<b>Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat</b> .....	33
5.	<b>Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat</b> .....	35
5.1.	<b>Considerații generale</b> .....	35
5.2.	<b>Obiective de mediu</b> .....	41
6.	<b>Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic</b> .....	42
A.	<b>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu</b> 42	
B.	<b>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate</b> .....	44

<b>6.1. Identificarea și cuantificarea impactului .....</b>	<b>44</b>
<b>6.2. Evaluarea semnificației impactului .....</b>	<b>50</b>
<b>6.3. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului .....</b>	<b>50</b>
<b>6.4. Evaluarea impactului rezidual .....</b>	<b>51</b>
<b>7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier .....</b>	<b>53</b>
<b>8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>53</b>
<b>8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....</b>	<b>53</b>
<b>8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților .....</b>	<b>60</b>
<b>8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă .....</b>	<b>61</b>
<b>8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă 61</b>	
<b>8.4. Protecția împotriva incendiilor .....</b>	<b>62</b>
<b>8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor .....</b>	<b>63</b>
<b>8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior .....</b>	<b>65</b>
<b>8.8 Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>65</b>
<b>8.9 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă .....</b>	<b>65</b>
<b>8.10 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer .....</b>	<b>67</b>
<b>8.11 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol .....</b>	<b>67</b>
<b>8.12 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană. 68</b>	
<b>8.13 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația) 68</b>	
<b>8.14 Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații. 69</b>	
<b>8.15 Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului .....</b>	<b>69</b>
<b>9 Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului .....</b>	<b>69</b>
<b>a) Alternativa zero – fără amenajament silvic .....</b>	<b>69</b>
<b>b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic .....</b>	<b>70</b>
<b>10 Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu .....</b>	<b>71</b>
<b>11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004 .....</b>	<b>76</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>80</b>

## Introducere

**Denumirea planului: AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI DUMBRĂVIȚA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ A PAROHILOR DUMBRĂVIȚA ȘI VLĂDENI, U.P. I DUMBRĂVIȚA, JUDEȚUL BRAȘOV**

### 1 Titular/Beneficiar

Comuna Dumbrăvița

Adresa: Dumbrăvița, str.Mare, nr.1176, jud.Brașov

Telefon: 0268.483.100, 0268.483.014

E-mail : primaria.dumbravita@yahoo.com

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

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 a pădurilor este un atribut al statului, 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 lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

### 1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2).

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către R.P.L.P Măiruș R.A., U.P. I Dumbrăvița a intrat în vigoare la data de **01.01.2024** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2033**.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către R.P.L.P Măiruș R.A., U.P. I Dumbrăvița nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private.

#### Suprafața fondului forestier

Conform datelor din amenajamentul silvic, **U.P. I Dumbrăvița** are o suprafață totală de 3982,58 **ha** și acesta provine din O.S. Codlea (U.P. III Homorodului, UP IV Vlădeni și UP VI Hamaradia).

#### privind producția care se va realiza

Amenajamentul silvic a intrat în vigoare la data de 01.01.2024, prevederile acestuia fiind redată mai jos.

În cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 1 Prevederi decenale AS

U.P-ul	împăduriri	degajări	curățiri		rărituri		T. de regenerare		tăieri de conservare		tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I Dumbrăvița	86.66	41.32	263.45	1726	2230.71	57905	1015.02	141958	8.04	238	895.81	7888

Tabel 3 Lista lucrărilor propuse

Lucrare propusă	ROSAC0352 Persani	Fără ANPIC	Total
impaduriri	1.15	5.16	6.31
ingrijirea culturilor, completari	0.68	2.98	3.66
ingrijirea semintisurilor, completari		26.25	26.25
degajari	14.75	26.57	41.32
curatiri	27.69	235.76	263.45
rarituri	496.36	1734.35	2230.71
igiena	125.62	770.19	895.81
T. de conservare	-	8.04	8.04
T. progresive (punere in lumina)	-	383.26	383.26
T. progresive (racordare), impaduriri	2.29	134.85	137.14
T. Succesive (definitiva) impaduriri	-	23.08	23.08
T. Succesive (dezvoltare)	15.68	64.14	79.82
T. Succesive (dezvoltare, definitiva) impaduriri	-	5.18	5.18
T. Succesive (insamantare)	35.89	-	35.89
T. progresive (insamantare)	51.12	156.78	207.9
T. progresive (punere in lumina, racordare), impaduriri	8.93	129.43	138.36
T. rase, impaduriri	-	4.39	4.39
Alte terenuri (administrative, drumuri, linii de înaltă tensiune etc)	9.1	29.11	38.21
<b>Total</b>	<b>789.26</b>	<b>3739.52</b>	<b>4528.78</b>

### 1.2. Obiectivele AS

Pentru arboretele cuprinse în prezentul raport de mediu, obiectivele stabilite sunt atât de protecție cât și de producție, și sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabel 4 Obiective UP I Dumbrăvița

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Sociale: servicii de recreere	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.
Ecologice: menținerea și ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (climat, sol) și biologic (specii)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren;</li> <li>- Menținerea unui debit echilibrat și cu turbiditate minimă pentru pâraie.</li> <li>- Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor.</li> <li>- Conservarea biodiversității, o parte din arborete suprapunându-se peste ROSAC0352 Perșani</li> <li>- Protecția arboretelor.</li> <li>- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei</li> </ul>
Economice: - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare</li> <li>- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.</li> <li>- Fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, vânat, alte produse valorificabile.</li> </ul>

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, AS a stabilit funcțiile arboretelor din unitățile analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare la data elaborării amenajamentelor silvice.

Tabel nr. 5 Funcțiile pădurii UP I Dumbrăvița

Grupa funcțională	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	7,41	-
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 (TII)	8,04	-
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	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-SCI), ( T IV)	713,69	18
<b>Total GF I</b>					<b>729,14</b>	<b>18</b>
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	3215,23	82
<b>Total GF II</b>					<b>3215,23</b>	<b>82</b>
<b>TOTAL</b>					<b>3944,37</b>	<b>100</b>

Suprafața de 713,69 ha încadrată în categoria funcțională 1.5.Q se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0352 Perșani.

Tabel nr. 6 Încadrarea pe tipuri de categorii funcționale UP I Dumbrăvița

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	I 1.A, I 2.A;	Protecție	15,45	-
Păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă - produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare;				
T IV	I 5.Q	Protecție	713,69	18
Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă - produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală;				
T VI	II 1.C	Producție și protecție	3215,23	82
Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale;				
<b>Total</b>			<b>3944,37</b>	<b>100</b>

**Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante***a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008.

Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre.

Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung.

Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale.

Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010.

Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate.

Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate.



Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) a finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița și proprietate privată a Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, UP I Dumbrăvița, administrat de R.P.L.P Măieruș R.A. se suprapune parțial cu ROSAC0352 Perșani.

#### *b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020*

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente".

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: “Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearingn House Mechanism - CHM)”.

Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directe pentru revizuirea SNPACB.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că ”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor.

Cu toate acestea, exploatarea necontrolată masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global.

Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre. Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.

- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.

- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc:

- Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare,
- Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate,
- Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate,
- Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

#### c) *Strategia națională pentru păduri 2030*

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective

generale:

a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;

b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;

c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

#### **Obiectivele specifice SNP30**

**Aria tematica 1** Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

**Obiectiv specific** Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

**Aria tematica 2** Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

**Obiectiv specific** Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

**Aria tematica 3** Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

**Obiectiv specific** Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

**Aria tematica 4** Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

**Obiectiv specific** Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

**Aria tematica 5** Eficiență și transparență în governanța pădurilor și controlul gestionării pădurilor

**Obiectiv specific** Crearea unui cadru de governanță coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii,

precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

*d) Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030*

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

*e) Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030*

Strategia de dezvoltare a județului Brașov este un instrument util pentru procesul de dezvoltare locală, regională și națională ce servește drept bază de plecare pentru realizarea viitoarelor strategii de dezvoltare; asigură sprijinul autorităților publice din județ în acțiunea de luare a deciziilor cu privire la obiectivele de dezvoltare, inclusiv prin atragere de investiții publice sau private.

Obiectivul strategic general pentru județul Brașov este utilizarea eficientă a tuturor resurselor fizice și umane existente, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile, în vederea realizării unei dezvoltări economice și sociale care să ducă pe termen lung la creșterea calității vieții populației județului Brașov.

Direcțiile de dezvoltare ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea infrastructurii județului și a localităților. Brașovul - principal nod de transport și comunicații;
2. Dezvoltarea turismului. Brașovul – capitala turismului românesc;
3. Consolidarea și dezvoltarea economiei județene. Dublarea PIB-ului brașovean până în 2020;
4. Dezvoltarea urbană policentrică. Zona metropolitană Brașov - capitala regiunii de Dezvoltare Centru;
5. Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României;
6. Creșterea calității capitalului social uman. Redefinirea statutului/ valorilor de a fi “Brașovean”;
7. Dezvoltarea rurală – agricultura, sursă alternativă de venituri.

În cadrul direcției de dezvoltare *”Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României”* se regăsește următorul obiectiv relevant din perspectiva elaborării prezentului raport de mediu: obiectiv nr. 4: **Management durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov.**

Acest obiectiv vizează următoarele aspecte:

1. Management durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov: Preluarea în custodie a tuturor ariilor protejate și siturilor Natura 2000, întocmirea planurilor de management a ariilor naturale care să prevadă măsuri pentru reconstrucția ecologică a ecosistemelor și habitatelor deteriorate. Stimularea participării la acțiunile de conservare a diversității biologice a organizațiilor neguvernamentale din județ și a tinerilor cu promovarea în rândul acestora a principiilor dezvoltării durabile. Managementul riscurilor naturale și a accidentelor de mediu antropice. Promovarea programelor de educare și mărirea a interesului cetățenilor în sensul protejării mediului.

2. Protejarea și conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună: implementarea de măsuri concrete de prevenire și protecție, precum și asigurarea monitorizării ariilor protejate prin alocarea de resurse umane, tehnice și financiare în acest sens.

3. Management durabil al pădurilor: asigurarea respectării regimului de exploatare silviculturii prin intermediul managerilor ocoalelor private și de stat.

4. Prevenirea furturilor din păduri prin implicarea deopotrivă a instituțiilor statului, și a proprietarilor de păduri pentru impunerea măsurilor punitive asupra celor găsiți vinovați de furturi din pădurile private sau publice. Extinderea acestor măsuri pentru prevenirea și împiedicarea braconajului.

*f) Planul de management al ROSCI0352 Perșani.*

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița și privată a Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, UP I Dumbrăvița, administrat de R.P.L.P Măieruș R.A. se suprapune parțial cu ROSCI0352 Perșani.

## **2. Expuneri relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic**

### **2.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul acestei unități de producție prezintă o mare varietate de formațiuni, de la cele mai vechi la cele cuaternare, de dată mai recentă.

După natura masivelor, această unitate de producție face parte din Cuaternar, Pleistocenul superior și sunt formate din pietrișuri, nisipuri și depozite loessoide, precum și din Cretacicul inferior, caracterizat prin depresiuni de fliș compuse din depuneri de marne și sistoase, negricioase cu gresii calcaroase, gresii micacee ca strat inferior peste care s-a depus stratul superior format din gresii bogate în mică sau marne și sistoase.

Substratul litologic a avut o influență determinantă asupra proceselor pedogenetice, astfel încât aceste formații geologice au determinat formarea unor soluri brune luvice, brune eumezobazice mijlocii profunde, uneori superficiale care prin caracteristicile lor influențează vegetația în mod pozitiv.

### **2.2. Geomorfologie**

Zona în care este situată pădurea studiată face parte din Unitatea Carpato – Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa de la Curbură (3), mai exact în Depresiunea Brașovului (K),

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată. Altitudinea minimă este de 530 m (unitatea amenajistică 53 B), iar cea maximă de 990 m (parcele 19 și 20 A).

**Repartiția teritoriului pe categorii de altitudine**

± 400 - 600	.....	533,89	ha	14%
± 600 - 800	.....	3204,81	ha	80%
± 800 - 1000	.....	243,88	ha	6%

Pantele versanților pot înregistra valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16<sup>g</sup> până la înclinări foarte repezi (31<sup>g</sup>– 40<sup>g</sup>). din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiție pe categorii de altitudine:

**Repartiția teritoriului pe categorii de pantă**

t ușoară și moderată (< 16 <sup>g</sup> )	.....	1360,59	34%
t repede (16 <sup>g</sup> – 30 <sup>g</sup> )	.....	2614,72	66%
t foarte repede(31 <sup>g</sup> – 40 <sup>g</sup> )	.....	7,27	- %
<b>Total</b>	.....	<b>3982,58 ha</b>	<b>100%</b>

Repartiția suprafeței pe categorii de pantă a terenului este următoarea: 34% din suprafața unității care are panta terenului mai mică de 16 grade, 66% din suprafața unității are panta terenului cuprinsă în intervalul 16-30 grade, iar suprafața cu panta terenului cuprinsă în intervalul 31 - 40 grade este nesemnificativă.

Înclinarea terenurilor are o influență directă asupra profunzimii solului aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

**Repartiția teritoriului pe categorii de expoziție**

☼ Însoțită:	.....	1158,33	29%
☼ Parțial însoțită:	.....	2288,20	58%
☼ Umbrită:	.....	536,05	13%

Expoziția generală a unității studiate, determinată de relief, este parțial însoțită (58%), fiind dictată de direcția de scurgere a principalelor văi și pâraie (vl. Caselor, vl. Curtul Mare, vl. Hămăradiei, vl. Popilica Mică, vl. Popilica Mare, vl. Cumetrei, vl. Trestioarei, ) care traversează teritoriul studiat, întâlnindu-se însă toate expozițiile de detaliu determinate de microrelieful terenului.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

**2.3. Hidrologie**

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, principalul afluent al Oltului în zonă fiind pâraul Homorod, afluent de stânga al Oltului. Acesta colectează următoarele pâraie: Hamaradia, Valea Caselor, Cărbunelui, Ursului, Popilnica Mare, Ursoaia și Tulburea.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele amintite având numeroși afluenți, ele având debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat de tip carpatic. Debitul acestor pâraie se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitele mari din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploii și topirea zăpezilor. Alimentarea subterană variază între 40-50% din scurgerea totală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

## 2.4. Climatologie

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice), ținutul climatic al munților mijlocii, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajiștilor montane. Pe fondul climatului zonal, sub influența reliefului local se diferențiază topoclimate caracteristice, atât pe verticală cât și pe orizontală, în funcție de orientarea munților.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfk, caracterizată prin ierni friguroase și umede cu temperatura lunii celei mai reci sub  $-4^{\circ}\text{C}$  și cu temperatura lunii celei mai calde peste  $10^{\circ}\text{C}$ .

### a. Regimul termic

Temperatura medie anuală se situează la  $5,4^{\circ}\text{C}$ , mediile lunare prezintă un maxim în lunile iulie – august ( $16,8^{\circ}\text{C}$  și respectiv  $16,0^{\circ}\text{C}$ ) și un minim în ianuarie – februarie ( $-8,5^{\circ}\text{C}$  respectiv  $-5,9^{\circ}\text{C}$ ).

Regimul termic în cadrul pădurilor comunei Dumbrăvița este puternic influențat de expoziție și forma de relief. Faptul că pe versanții însoriți, superiori se înregistrează temperaturi medii mai ridicate decât pe versanții inferiori, umbriți, este confirmată și de faptul că gorunul ia locul fagului în stațiunile însorite pe versanții superiori, iar fundul văilor și versanții inferiori sunt populate cu carpen și fag, realizându-se așa numitele inversiuni de vegetație.

Durata sezonului de vegetație este de 140 – 170 zile (în medie 166 zile). Data primului îngheț poate fi chiar înainte de 1 octombrie, iar ultima zi cu îngheț poate să apară chiar și după 1 mai.

Principalele aspecte de remarcat cu privire la regimul termic se referă la pericolele reprezentate de înghețurile timpurii care pot surprinde plantulele nelignificate, precum și de înghețurile târzii care pot produce înghețarea mugurilor, dar și deșosarea puietilor. De asemenea, în cazul arboretelor care urmează a fi exploatate–regenerate, trebuie evitată o deschidere bruscă a arboretului mai ales pe expoziții însorite, pentru că există riscul compromiterii regenerării datorită insolajiei.

### b. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 750 mm. Precipitațiile înregistrează un maxim în luna iunie – iulie (370 mm) și două minime: unul mai accentuat în luna februarie și altul mai puțin accentuat în luna septembrie.

Umiditatea relativă a aerului se situează în jurul a 80% (medie anuală).

Deoarece în zonă cad și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice), ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor (rupturi, surpări de maluri, transport de material erodat), măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Probleme pot genera și ninsorile umede prin producerea de rupturi, mai ales în arboretele tinere cu consistențe ridicate. În aceste arborete trebuie executate la timp și corect lucrările de îngrijire necesare.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate, se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente.

### c) Regimul eolian

Având în vedere poziția și orientarea lanțului muntos, constatăm că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul nord – vestic și vestic. Frecvența calmului are o valoare medie de cca. 50%, este mai mare în zonele joase ale teritoriului analizat și mai mică pe vârfuri și culmi.

În ceea ce privește intensitatea medie a vântului (viteza), aceasta crește cu altitudinea, variind și în funcție de direcția lui. Cele mai puternice sunt vânturile din sectorul nordic-vestic, înregistrând viteze de 3,4 m/s, iar cele mai slabe sunt cele din sectorul sudic, cu viteze de 0,7 m/s. Pe celelalte direcții viteza se înscrie între aceste două valori.

În zona studiată numărul mediu al zilelor cu vânt tare ( $v > 11$  m/s) este de 60, iar cel al zilelor cu furtuni ( $v > 16$  m/s) este de 12. Lunile cele mai periculoase din acest punct de vedere, sunt martie-mai, când viteza mare a vânturilor asociată cu frecvența ridicată a ninsorilor cu zăpadă moale, favorizează producerea doborâturilor și rupturilor.

Pe văile adânci se formează circulații locale ale aerului, așa numitele brize de vale și de munte, datorate încălzirii și răcirii diferențiate a sectoarelor de versanți.

### 2.5. Solurile

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Tipurile de sol identificate în cuprinsul teritoriului analizat se prezintă în tabelul 4.3.1.1..

Tabel nr.7 Repartiția tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	1079,38	27
			psamic	2207	Aops-Elps-Btps-Cps	9,50	-
		Planosol	tipic	2401	Ao-El-Bt-C	0,88	-
			solodic	2405	Aow-Elw-Btwna-C	456,12	11
			albic-vertic	2407		537,34	14
<b>Total Luvisoluri</b>						<b>2083,22</b>	<b>52</b>
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	1416,84	35
			gleic	3107	Ao-BvGr-CGr	25,25	1
			litic	3110	Ao-Bv-R	315,36	8
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	103,70	3
<b>Total Cambisoluri</b>						<b>1861,15</b>	<b>47</b>
<b>TOTAL U.P. I Dumbrăvița</b>						<b>3944,37</b>	<b>99</b>
<b>Alte terenuri</b>						<b>38,21</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL</b>						<b>3982,58</b>	<b>100</b>

**Eutricambosol tipic (Ao – Bv – C)**

Eutricambosolurile tipice (solurile brune eumezobazice) ocupă cea mai mare parte a unității de producție și se găsesc pe o suprafață de 1416,84 ha și se caracterizează printr-o argilizare activă și prin precipitarea pe loc a argilei formate, din cauza cărora acestea sunt slab diferențiate textural pe profil.

S-a format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă pe versanți ușor la moderat înclinați. Climatul caracteristic aparține provinciilor climatice Cf și Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitații tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 și 10°C, precipitații între 600 și 1000 mm și indici de ariditate peste 35. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase și rășinoase (în special de brad) bogate în plante de mull.

Fiind format pe materiale parentale bogate în materiale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, însoțit de cel de argilizare.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.

Migrarea coloizilor argiloși fiind frânată, se creează condițiile apariției orizontului cambic. Solurile brune eumezobazice din această unitate de producție sunt soluri profunde, bine structurate și afânate, permeabile, cu aerisire normală. Succesiunea orizonturilor la acest tip de sol este:

- Ao – orizont cu grosime de 10-40 cm, uneori mai gros, de culoare brună-gălbuie, moderat humifer, structură glomerulară sau granulată stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini.

- Bv – orizont cu grosime cuprinse între 20 – 130 cm, pe alocuri putând avea grosimi de până la 150 cm, de culoare brun-gălbuie (5YR) cu valori și crome > 3,5 în stare umedă. Deși acest orizont este mai compact decât orizontul superior, orizontul Bv este în general permeabil, bine aerisit și străbătut de rădăcini pe toată grosimea lui.

Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aeraj sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar V>55%.

Solurile brune eumezobazice sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și șleaurile de dealuri, pentru fâgetele premontane și montane.

**Districambosol (brun acid tipic)**

Solurile brune acide s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de CaCO<sub>3</sub>. Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromonizare favorabilă acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile



brune eumezobazice. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisiri, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizi fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Solurile brune acide au profil de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull-moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grauntoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică.

Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull-moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5,0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbativ explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea solurilor brune acide variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull-moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic.

**Luvosol tipic**, cu profil A<sub>0</sub> - E<sub>1</sub>- B<sub>t</sub> - C, ocupă o suprafață de 1079,38 ha (27%). Tipul de sol s-a format pe gresii silicoase, luturi, șisturi sericitoase și alternanțe ale acestora, pe versanți slab înclinați, acid la moderat acid cu pH = 4,0 - 6,5, cu aciditate mai mare în orizontul podzolit E<sub>1</sub>, slab la moderat humifer cu un conținut de 3,5 - 4,6 % pe grosimea de 5-10 cm, oligobazicla eubazic, cu un grad de saturație în baze V = 13 - 86%, cu valorile cele mai scăzute în orizontul debazificat E<sub>1</sub>, în general bine aprovizionat cu azot total ( 0,29 - 0,43 g%), luto-nisipos la suprafață și lutos, luto-nisipos în profunzime, de bonitate frecvent mijlocie și uneori inferioară pentru gorun, fag și carpen.

Bonitatea mijlocie este determinate de volumul edafic mijlociu, cand solul este poziționat pe versanți umbriți sau semiumbriți, iar bonitatea inferioară când solul se află pe versanți însoriți ( sudici sau sud-vestici ) sau când solul este scheletic ( 52 - 75% schelet) indiferent de versantul umbrat sau însorit. În aceste condiții se recomandă să fie promovat fagul, carpenul, gorunul, iar pe cei însoriți: gorunul, diverse tari.

Aluviosol distric ( cod 0401), cu profil Ao - C, formată în luncă pe aluviuni luto-nisipoase și nisipo-lutoase, este moderat acid la suprafață și slab alcalin în profunzime cu pH = 6,2 - 8,0, moderat humifer cu un conținut de humus de 2,0 - 2,5%, mijlociu aprovizionat în

azot total ( 0,10 – 0,13g%), olizomezobazic, cu un grad de saturație în baze  $V = 32 - 70 \%$ , nisipo-lutos la luto-nisipos, de bonitate superioară pentru anin negru.

Bonitatea acestui sol este determinate de umiditatea normal ( textură optima 1 – n ) și troficitate mijlocie pe fondul unui volum edafic mare, care este foarte bună pentru specii mai puțin exigente.

**Planosol**, cu profil Aow-Elw-Btw-C, ocupă o suprafață de 994,34 ha ( 25%). Planosolurile sunt soluri cu diferențiere texturală bruscă între orizontul Elw și Btw, trecerea se face pe mai puțin de 7,5 cm, iar conținutul de argilă crește de 2-3 ori de la orizontul eluvial la cel argiloiluvial. Sunt slab până la moderat humifere, au reacție moderat acidă (pH=4,5-5,5) și grad de saturație în baze mai mic de 50 %. Datorită schimbării texturale bruște, prezintă proprietăți fizice, fizicomecanice, hidrofizice și de aerație nefavorabile. Solurile prezintă exces de umiditate primăvara și în perioadele ploioase și se usucă puternic devenind foarte compacte în perioadele uscate ale anului. Conțin cantități mici de elemente nutritive și au activitate microbiologică foarte slabă.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aow-Elw-Btw-C.

Orizontul Aow, gros de 15-25 cm, are o culoare brună deschisă datorită conținutului redus de humus, structură grăunțoasă cu agregate friabile.

Orizontul Elw, gros de 10-25 cm, de culoare cenușie, structură slab formată, prezintă pete de oxidare și reducere mai numeroase decât în orizonturile Ao datorită procesului de pseudogleizare.

Orizont Btw, gros de peste 100 cm, se caracterizează printr-o creștere accentuată a conținutului de argilă, compactitate ridicată și permeabilitate redusă. Are structură prismatică de fragmentare. Sunt vizibile fenomenele de pseudogleizare sub forma petelor cenușii și ruginii.

Ca neoformații reziduale apar grăunți de nisip fără peliculă colidală în Ao, pudră de silice sub formă de pete albicioase în El și pete de oxidare și reducere pe tot profilul, dar cu o frecvență mai mare în orizontul Bt.

Planosol solidic (Sd) - soloneț cu orizont eluvial (E luvic sau E albic) cu grosime de peste 15 cm sau Planosoluri cu Bt hiponatric.

## 2.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică. Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora.

Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale.

La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc. Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB. Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (*Costanza et al., 1997*).

Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual. Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

### 2.7. Arii naturale protejate

Proiectul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei dumbrăvița și proprietate privată aparținând Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, UP I Dumbrăvița, administrat de R.P.L.P Măieruș R.A. Acest proiect se suprapune parțial cu ROSCI0352 Perșani. O scurtă descriere precum și date despre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 8 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0352 Perșani	2253.1	Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, Canis lupus, Ursus arctos și Lynx lynx, care din punct de vedere funcțional servește ca și coridor ecologic între SCI-urile existente Munii Făgăraș și Pădurea Bogății. Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 9130 (Păduri de tip Asperulo-Fagetum) și 91Y0 (Păduri dacice de stejar și carpen).	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia 483 din 19.10.2020 pentru completarea Deciziei or. 35/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor or. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagara și ROSPA0098 Piemontul Fagaraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tatarilor și ROSCI0352 Persani	Continentală (98.16%) Alpina (1.84%)	Pășuni Alte ternuri arabile Păduri de foioase Habitat de păduri (paduri în tranziție)	-	Împreună cu SCI-ul existent Pădurea Bogății ar funcționa ca și coridor ecologic pentru carnivore mari între Carpații Orientali și Carpații Meridionali.	-

### 2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Ariile naturale protejate, posibil afectate de implementarea amenajamentelor silvice au fost declarate pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele și speciile identificate pe suprafața proiectului, în urma vizitelor în teren, precum și din informațiile existente în planurile de management și din datele spațiile puse la dispoziție pe pagina web a Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, în zona de suprapunere a acestuia cu ariile naturale protejate.

Tabelul nr. 9 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/habitat <sup>1</sup>	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSACI0352 Perșani	9130	84 A; 84 B; 84 D; 85 A; 85 B; 85 C; 86; 87 A; 87 B; 87 C; 87 D; 88 A; 88 B; 88 C; 88 D; 89; 90 B; 90 C; 90 D; 91 C; 93; 94 A; 94 B; 94 C; 95 A; 95 B; 95 C; 96 A; 96 B; 97 A; 97 B; 131 A; 132; 133 A; 133 B; 133 C; 134 A; 134 B; 134 C; 134 D; 135 A; 135 B; 136 A; 136 B; 136 C; 137 A; 140 C; 141 A; 141 B; 142 A; 142 B; 143; 146 A; 146 B; 146 C; 146 D; 146 E	-	-	-	-	679.62 din care 476.18 ha stare conservare favorabilă	favorabilă	-	-	Pe suprafața habitatului se vor realiza degajari; t.igiena; curatiri; rarituri; t.progresive(decII); t. progresive(insamantare); t. progresive(racordare); t. progresive(punere in lumina, racordare); t. succesive(insamantare); t. succesive(dezvoltare). Pe o suprafață de 11.22 ha se vor realiza tăieri definitive.	Vulnerabilitate scăzută la schimbările climatice
ROSACI0352 Perșani	91Y0	Habitatul este prezent în zona amenajamntului silvic, respectiv în	-	-	-	-	32.92 ha din care 28.56 ha stare	favorabilă	-	-	Pe suprafața habitatului se vor realiza rarituri; îngrijirea, culturilor completari;	Vulnerabilitate scăzută la schimbările climatice

ANPIC	Denumire specie/habitat <sup>1</sup>	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
		u.a. 84 C; 84 E; 90 A; 91 D; 146 F; 146 G; 146 H; 146 I					conservare favorabilă				t.progresive(decII); t. progresive(insamantare)	
ROSACI0352 Perșani	<i>Canis lupus(Lup)</i>	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza toată suprafața sitului.	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Stabilă sau în creștere		722.79 ha	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia populează habitate extrem de variate, răspândite începând de la câmpie până la munte. Suprafețele de pajiști și arborete joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice).	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea viziunelor în perioada de fătare și creștere a puilor.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSACI0352 Perșani	<i>Lynx lynx(Râs)</i>	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza toată suprafața sitului.	-	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic			722.79 ha	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Specia este dependentă de adăposturi ce constau în scorburi și adăposturi subterane.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate față de extragerea arborilor scorburoși prin acest tip de lucrări, mai ales prin lucrări de conservare.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSACI0352 Perșani	<i>Ursus arctos(Urs)</i>	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza toată suprafața sitului.	Necunoscut[	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	necunoscuta		722.79 ha	favorabilă	Stabilă sau în creștere	Mamifer carnivor. Trăiește pe suprafețe mari de teritoriu de ordinul zecilor de kmp	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

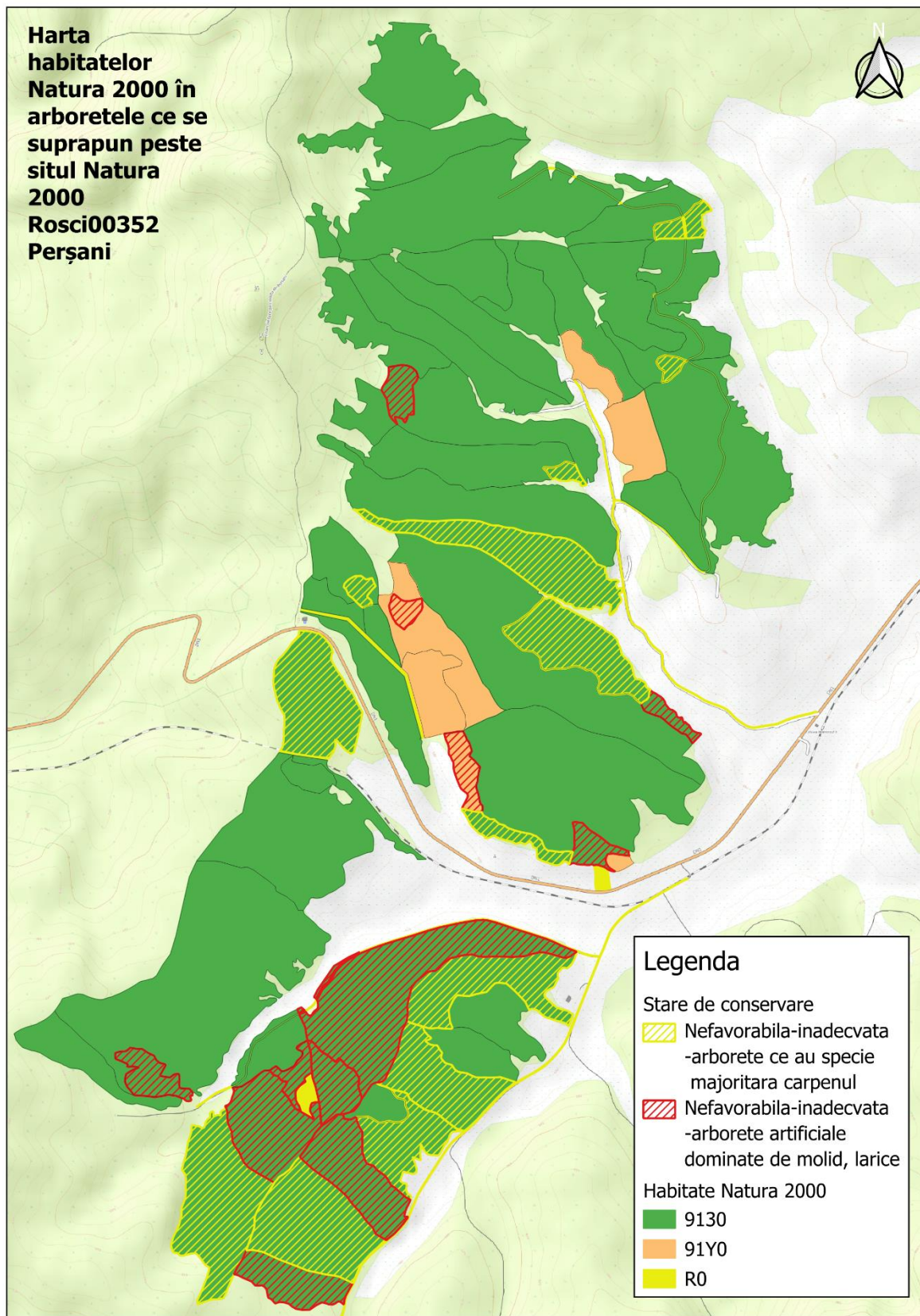
ANPIC	Denumire specie/habitat <sup>1</sup>	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)**	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive-schimbări climatice
											executarea lucrărilor în apropierea în bărloagelor în perioada de hibernare și de fătare și creștere a puilor.	
ROSACI0352 Perșani	<i>Lucanus cervus (rădașcă)</i>	Specia utilizează în special pădurile mature de cvercinee	necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscută	Necunoscută	11.91 ha	Necunoscută	Necunoscută	Vara folosește adăposturile din scorburile prezente în arborii bătrâni.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa tăieri de igienă, tăieri progresive (însămânțare)	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSACI0352 Perșani	<i>Bombina variegata</i>	Specia utilizează baltile temporare	necunoscut	Prezent în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscută	Necunoscută		Necunoscută	Necunoscută	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Reducere populație, Reducere habitat de reproducere sau odihnă, Fragmentarea habitatului- nesemnificativ	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

\*conform informațiilor din planurile din management, obiective de conservare sau formulare standard

\*\*din zona AS

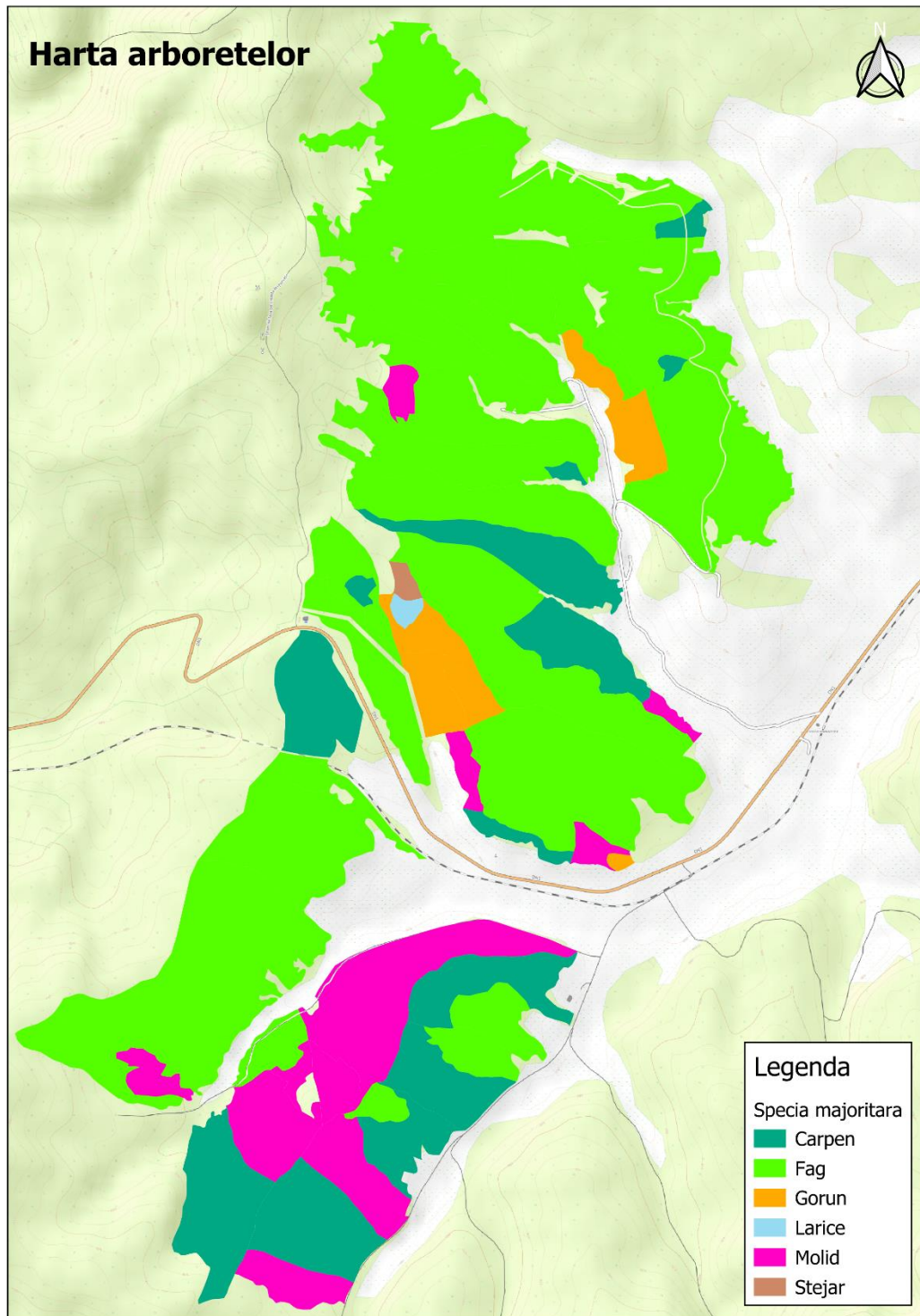
<sup>1</sup>Specia *Bombina variegata* și habitatele forestiere 9130 și 91Y0 se regăsesc în formularul standard al ROSAC0352 Perșani disponibil pe <https://www.mmediu.ro/articol/natura-2000/435> și <https://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Formular%20standard%20situri%20Natura%202000%20-%20SAC.pdf> dar acestea nu se regăsesc în Obiectivele specifice de conservare disponibile pe siteul ANANP, așadar analiza impactului asupra obiectivelor specifice de conservare va fi realizată pentru speciile menționate în Decizia nr. 483/19.10.2020 pentru completarea Deciziei nr. 35/05.02.2020 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 ROSCI0122 Muntii Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tatarilor și ROSCI0352 Persani





Figură 1 Distribuția habitatelor și starea de conservare determinate după tipul natural de pădure și specia majoritară





Figură 2 Distribuția arboretelor în funcție de specia majoritară

Identificarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața celor două amenajamente silvice, s-a făcut prin analizarea datelor spațiale existente în planurile de management, precum și a SHP-urilor publicate pe site-ul MMAP.

Pentru fundamentarea și corelarea tipului de habitat cu situația din teren, s-a procedat la efectuarea de vizite pe teren pe suprafața amenajamentelor silvice, astfel încât să se asigure certitudinea datelor.

Tabel 10 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Sunt prezente speciile de carnivore mari pe amplasamentul PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciei	Prezența celor trei specii pe suprafața PP a fost confirmată prin identificarea urmelor speciilor precum și a habitatelor acestora	da
Există alte specii de mamifere în zona PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția și activitatea speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența următoarelor mamifere: Sus scrofa, Capreolus capreolus, Cervus elaphus	da
Sunt prezente speciile de insecte pe suprafața PP?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Prezența, distribuția, activitatea și habitatele speciilor	În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența habitatelor insectelor xylofage semnalate în planurile de management	da
Au fost identificate alte habitate de interes comunitar în zona planului?	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare.	Arealul de distribuție și speciile edificatoare	În timpul vizitelor în teren nu a fost confirmată prezența altor habitate în afara celor din planurile de management și SHP-ul cu distribuția habitatelor disponibil pe site-ul MMAP	Da

În urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentelor silvice a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar, prin urmele lăsate de acestea, totodată fiind validat și habitatul specific al acestora. Pe lângă acestea au fost întâlnite și specii din familia ungulatelor care reprezintă principala bază trofică a celor trei carnivore mari din teritoriul studiat.

În ceea ce privește habitatele forestiere, activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea validării tipurilor naturale de habitate, cu cele menționate în planurile de management și pe site-ul MMAP în format vectorial.

Coordonatele Stereo 70 privind prezența speciilor de interes comunitar, precum și al altora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

*Tabel 11 Locații specii identificate pe teren*

<b>Nume specie</b>	<b>x</b>	<b>y</b>
Bombina variegata	521150	470310.58
Capreolus capreolus	523194.88	472571.18
Capreolus capreolus	523133.24	474577.99
Cervus elaphus	520794.68	470310.58
Lucanus cervus	522467.93	473015.32
Lucanus cervus	523200.31	474093.96
Ursus arctos	521490.81	469813.86
Ursus arctos	522070.92	472181.42

În continuare vor fi prezentate un set de fotografii realizate în timpul deplasărilor efectuate pe suprafața amenajamentelor silvice.



Foto 1 Aspect habitat 91Y0 -Păduri dacice de stejar și carpen





Foto 2 Aspect habitat 9130 Paduri de tip Asperulo-Fagion

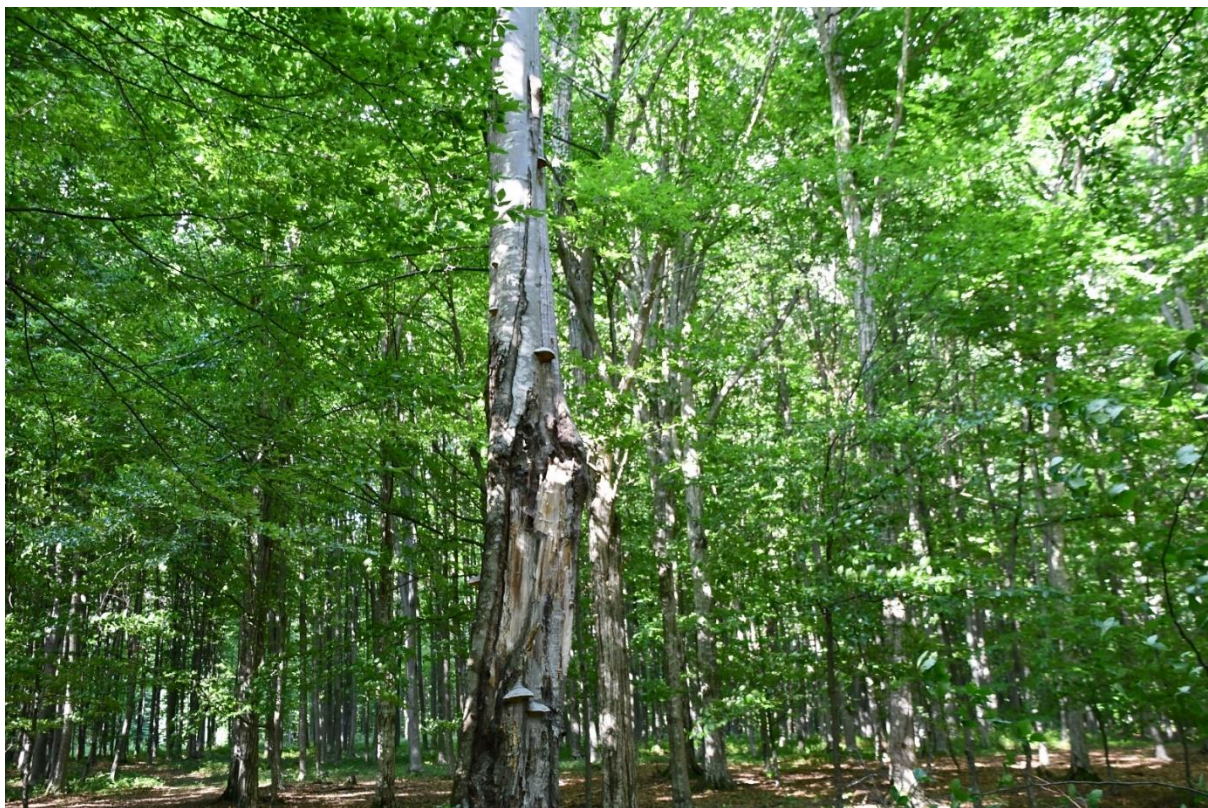


Foto 3 Arbore biodiversitate (fag cu corpuri fructifere ale ciupercilor lignicole)





Foto 4 Exemplar *Bombina variegata* în habitat de pe drum forestier



Foto 5 *Lucanus cervus*



Foto 6 Cervus elaphus



### 3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

#### 3.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei.

Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt, principalul afluent al Oltului în zonă fiind pâraul Homorod, afluent de stânga al Oltului. Acesta colectează următoarele pâraie: Hamaradia, Valea Caselor, Cărbunelui, Ursului, Popilnica Mare, Ursoaia și Tulburea.

Regimul hidrografic al pâraielor din teritoriul studiat, este echilibrat cu fluctuațiile obișnuite din perioada topirii zăpezilor, din perioadele cu ploi îndelungate, când devin torențiale, sau în perioadele de secetă când devin deficitare, uneori chiar fără apă.

Planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP I Dumbrăvița se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat.

Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.*

#### 3.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimtite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

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. Într-un câț 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. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.*

### ***3.3.Factorul de mediu sol***

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice.

Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform *Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare, 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 stâncariile.
- ✓ În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii -Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.

### ***3.4.Factorul de mediu biodiversitate***

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița și proprietate privată a Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, UP I Dumbrăvița, administrat de R.P.L.P. Măierul R.A. se suprapune parțial aria naturală protejată ROSAC0352 Perșani.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița și proprietate privată a Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni cu Planul de management al sitului ROSAC0352 Perșani și cu obiectivele de conservare ale acestuia.

Se constată că la amenajarea fondului forestier luat în studiu s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu ariile naturale peste care se suprapune.



#### 4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al comunei Dumbrăvița sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 12 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu RONPA0352 Perșani. La faza de amenajare este importantă încadrarea arboretelor în categoriile funcționale corespunzătoare rețelei fondului forestier cu ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național. În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic UP I Dumbrăvița impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planurile de management și de actele de reglementare ulterioare, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în studiul de evaluare adecvată ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Dumbrăvița nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;</li> <li>- satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;</li> <li>- valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;</li> </ul> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic luat în studiu nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>
Solul	<p>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare. Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.
Factorii climatici	Clima este specifică zonelor de dealuri premontane, caracterizată prin climat ploios, cu ierni reci, cu precipitații tot timpul anului. Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. În acest sens este important de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic, în special în unitățile amenajistice unde se vor executa tăieri definitive..

## 5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat

### 5.1. Considerații generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al UP I Dumbrăvița în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

### Strategia națională pentru păduri 2030

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:

- a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

## Obiectivele specifice SNP30

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în governanța pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de governanță coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

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, dupăcum s-a arătat în paragraful anterior.

Obiectivele stabilite de planul de management pentru **ROSCI0352 Perșani** sunt:

### *Obiective generale*

Obiectiv general 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

b) Obiectiv general 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

c) Obiectiv general 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

d) Obiectiv general 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

e) Obiectiv general 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

f) Obiectiv general 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil – prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

### *Obiective specifice*

Au fost stabilite mai multe obiective specifice, grupate în patru programe.

#### **Programul Managementul biodiversității**

Obiectiv specific 10 Menținerea și îmbunătățirea după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar

#### **MS39: Menținerea stării demconservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**

- 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 completărilor 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.

- dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari / 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.

#### **MS40: Menținerea stării de conservare a habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**

- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;

- 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.

- 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.
- 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.
- dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 3% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.
- 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.

#### **MS44: Respectarea normelor silvice în vigoare**

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.

Obiectiv specific 15: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*

**MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență.**

**MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică.**

OS16: Conservarea populațiilor speciilor *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*

**MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun**

**MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare**

În termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul ariei naturale protejate vor prezenta administratorului zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile și distinctive, conform legislației în vigoare.

Acestea vor însuma minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic. Având în vedere valoarea ridicată a genofondului faunei de interes cinegetic din perimetrul ariei naturale protejate, la propunerea gestionarilor fondurilor de vânătoare se pot institui zone pilot cu regim de non- intervenție prin extinderea zonei de liniște pe toată suprafața unui fond cinegetic, cu condiția ca gestionarul să își asume despăgubirile în caz de producere a pagubelor.

OS17: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidrei

**MS 56: Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și evitarea fragmentării acestora.**

Fragmentarea și degradarea habitatului se poate evita atunci când se planifică o nouă infrastructură sau se intenționează demararea unui proiect care vizează habitate populate de carnivore mari, printr-o planificare strategică de mediu și o abordare preventivă. Prin derularea procedurilor de reglementare de mediu și în mod special a evaluării adecvate, se asigură faptul că sunt luate în calcul considerentele de mediu dintr-o fază inițială. Procedurile de mediu derulate de către autoritățile competente pentru protecția mediului trebuie să se realizeze în concordanță cu directivele UE și legislația națională de mediu, dar, de asemenea, trebuie să aibă la bază cunoștințe solide privind existența speciilor în areal și să se țină cont de studiile realizate anterior. Având în vedere traseele propuse pentru realizarea autostrăzilor Pitești-Sibiu și Brașov-Sibiu, este absolut necesar ca aceste proiecte să asigure în mod adecvat permeabilitatea necesară pentru speciile de carnivore mari în special și pentru faună în general. De asemenea este foarte probabilă și întreruperea sau reducerea conectivității dintre aria naturală protejată și Podișul Hârtibaciului. Conectivitatea trebuie să se reflecte în deciziile de conservare a speciilor, implicând adoptarea măsurilor de mitigare în cazul construirii rețelelor de transport. Pentru desemnarea coridoarelor de trecere este recomandat să se utilizeze informația provenită din modelele de simulare a rezistenței peisajului la mișcarea indivizilor integrând date culese atât de la nivel de arie protejată, cât și la nivel național. Impactul autostrăzilor poate să fie diminuat prin modelarea genetică a fluxului de gene și desemnarea culoarelor de trecere pentru carnivorele mari în zonele care prezintă cea mai mare intensitate a acestuia. Se impune de asemenea implementarea unor studii de telemetrie prin care să se verifice folosirea acestora, respectiv verificarea semnelor de prezență în zonă. Un anumit grad de degradare sau fragmentare a habitatelor ursului brun este inevitabil atunci când se dezvoltă infrastructuri turistice, se aplică planuri de amenajare a pădurilor sau când se construiește un drum sau o cale ferată. Măsurile de diminuare a impactului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că speciile de carnivore mari din areal au o suprafață suficientă de habitat de bună calitate, nealterat sau că există o bună permeabilitate a infrastructurii. În situațiile în care dezvoltarea unor proiecte sau infrastructuri de interes public major se suprapune unor zone deosebit de vulnerabile sau acolo unde măsurile de diminuare sunt inadecvate sau imposibile, sunt necesare măsurile compensatorii care să ducă la menținerea integrității rețelei de situri Natura 2000 dedicate conservării carnivorelor mari și la asigurarea conectivității și suficienței habitatelor specifice acestora.

**MS 57: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari**

Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții. 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 hartilor și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fisele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate unguilate, 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

**MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor**

- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.

- delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, 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 bârloagelor.
- se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.

OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Lucanus cervus*

**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 iescari / 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**

OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar

**MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de *Bombina variegata***

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 amfibienilor.

*5.2. Obiective de mediu*

Obiectivele social-economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier. Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei unități amenajistice.

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.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. 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.

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița și privată a Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, UP I Dumbrăvița se suprapune parțial peste ROSAC0352 Perșani..

Tabel nr. 13 Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management în vigoare, aprobat în condițiile legii și în alte acte normative.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific

## 6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

### A. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Tabel nr. 14 Analiza impactului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management în vigoare, aprobat în		Vor fi tratate individual în partea B a acestui capitol

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
	condițiile legii și în alte acte normative.		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	-	Fără impact
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Fără impact
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Mentinerăa unui grad ridicat de acoperire a solului. Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. Se va avea în vedere asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Fără impact
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu	Fără impact
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Fără impact
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale	Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor; - asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
		fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.	
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific monta	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	Fără impact

*B. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate*

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Dumbrăvița și privată aparținând Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni asupra următoarelor arii naturale protejate ROSAC0352 Perșani. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsurile 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.

### 6.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000, stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobate.

În cadrul raportului de mediu s-au identificat și evaluat toate formele de impact ale proiectului asupra ariilor naturale protejate, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Tabelul nr. 15 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
Degajari, completari (14.75 ha)	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agreement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Calculul suprafeței pe care se executa lucrarea și dispersia zgomotului
							ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
							ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
CURATIRI (27.69 ha)	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agreement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Calculul suprafeței pe care se executa lucrarea și dispersia zgomotului
							ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
							ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
RARITURI (496.36 ha)	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agreement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Calculul suprafeței pe care se executa lucrarea și dispersia zgomotului
							ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
							ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
T.IGIENA (125.62 ha)	Inlăturarea arborilor aflatii într-o stare fitosanitara rea sau a ecotipurilor necorespunzătoare.	Realizarea și menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune a pădurii. Inlăturarea vegetației lemnoase.	Perturbarea activității speciilor.Fara impact semnificativ asupra speciilor de păsări		Nu au fost identifica te	Promovarea arborilor de viitor. Ameliorarea funcțiilor eco-productive ale pădurii. Promovarea speciilor de arbori corespunzătoare tipului	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	10 mc	Volum de lemn mort ce poate fi extras conform legislației in vigoare, 1mc/an/ha

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
						fundamental de pădure.						
Taieri progressive (P1) (51.12 ha) Tăieri succesive (S1, S2) (51.57 ha)	Prin deschiderea și lărgirea ochiurilor de regenerare se deteriorează calitatea habitatului	Reducerea volumului de lemn mort, degradarea habitatului speciilor de păsări de interes conservativ	Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni și nevertebrate		impact cumulativ cu lucrările silvice deja realizate la nivelul habitatelor Natura 2000 precum și cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	10 mc	Volum lemn mort posibil de extras
							ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Marime populatie		
	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari		alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agreement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Calculul suprafeței pe care se executa lucrarea și dispersia zgomotului
							ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
						ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS		
	Successiune speciilor arborescente	Modificarea compoziției specifice, (reducerea proporției cvercineelor)	Diminuarea habitatului favorabil	-	-	Impact pe termen lung	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Mărime habitat	8.33 ha	Gradul de acoperire al speciilor neconforme
Taieri progresive definitive (P5,P7) (11.22 ha)	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea și habitatului speciilor de nevertebrate Degradarea	Pierderi de habitat pentru speciile de nevertebrate, deteriorarea habitatului speciilor de carnivore mari		impact cumulativ cu lucrările silvice deja realizate la nivelul habitatelor Natura 2000 precum și cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Volum lemn mort	10 mc	Volum lemn mort posibil de extras
							ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha	Proporție păduri bătrâne din total suprafața unitate de producție
							ROSAC0352	1365	Lynx lynx	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha	

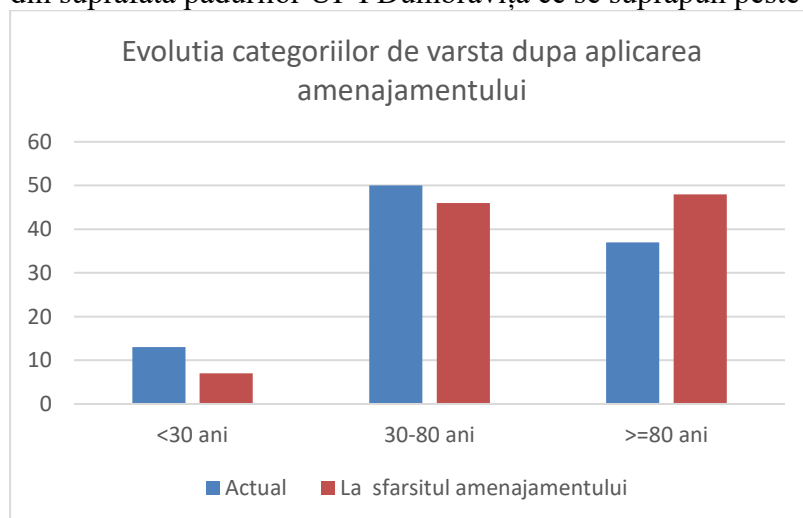
Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
		habitatului speciilor de amfibieni					ROSAC0352	1352*	Canis lupus (Lup)	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha	
							ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure (preexistente)	maxim 4 arbori biodiversitate/ha	Numar de arbori biodiversitate/ha
							ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Calculul suprafeței pe care se executa lucrarea și dispersia zgomotului
	ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS							
	ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	Schimbare nesemnificativă							
	Afectarea factorilor de mediu	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari			alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agreement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS
ROSAC0352								1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
ROSAC0352								1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	Schimbare nesemnificativă	

Așa cum menționam și anterior aria protejată posibil afectată de implementarea amenajamentului silvic UP I Dumbrăvița este ROSAC0352 Perșani, în acesta fiind propuse lucrări silvice precum lucrări de îngrijire și conducere (degajări, curățiri, rărituri), tăieri de igienă, tăieri de produse principale – tăieri progressive și tăieri succesive.

În ceea ce privește implementarea amenajamentului silvic asupra sitului ROSAC0352 Perșani, impactul cel mai mare se produce în unitățile amenajistice în care sunt propuse tăieri progresive definitive (ua 88 D și 142 B ce însumează 11.22 ha). Intensitatea lucrărilor este mare, iar noul arboret prezintă o vulnerabilitate mare în fața factorilor abiotici și biotici (factori climatici precum seceta, gerul pot conduce la uscarea puietilor, fauna în timpul iernii poate provoca daune mari puietilor etc) până la închiderea stării de masiv. De asemenea în tot acest timp arboretul nu își poate îndeplini cu succes funcțiile (stabilizarea solului, asigurarea unui habitat prielnic speciilor dependente de arbori). Pe de altă parte procesul de regenerare al fagului în zonă se desfășoară relativ ușor, ceea ce face ca impactul negativ asupra ecosistemului să se desfășoare pe o perioadă relativ scurtă de timp.

Executare a **tăierilor progresive** produce așadar impact asupra următorilor parametri și implicit specii și habitate

- **Volumul de lemn mort** aferent habitatului 9130 poate fi afectat prin extragerea în special a arborilor uscați pe picior care pot reprezenta reale pericole în parchetele de exploatare. Pe de altă parte, în parchetele parcurse cu tăieri definitive, rămân cantități destul de mari de lemn provenit din crăci, răgății ori părți de arbori ce nu pot fi comercializate. Așadar impactul tăierilor definitive asupra cantității de lemn mort este unul nesemnificativ.
- **Arbori de bătrâni în trupuri de pădure.** Cu ocazia tăierilor definitive, întreg arboretul matur este înlăturat pentru a permite dezvoltarea semințișului. Din motive de menținere a biodiversității (aceștia fiind habitate de hrănire pentru *Lucanus cervus* dar și surse de hrană pentru mamifere fiind generatoare de jir și ghindă) se recomandă păstrarea a cel puțin 5 arbori (cu crengi groase, devitalizati, fără importanță economică) pentru diminuarea impactului negativ asupra speciilor dependente de aceștia.
- **Proporția pădurilor de peste 80 ani** (parametru important pentru speciile de carnivore: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*). Prin executarea tăierilor definitive suprafața arboretelor mature se va diminua cu 11.25 ha, însă în același timp arboretele de 70-75 ani vor avea vârste de peste 80 ani ceea ce înseamnă că la sfârșitul implementării AS suprafața pădurilor mature va fi 340.19 ha, ceea ce reprezintă 48 % din suprafața pădurilor UP I Dumbrăvița ce se suprapun peste ROSAC0352 Perșani.



- Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală (parametru important pentru habitatele 9130 și 91Y0 dar și pentru *Lucanus cervus*). În cazul tăierilor definitive din habitatul 9130 compoziția semințișului poate fi ușor schimbată față de cea a arboretului matur. Descoperirea solului după ultima tăiere poate avantaja



instalarea speciilor pioniere precum salcia căprească, mesteacănul, plopul tremurător, dar și a carpenului. În cazul în care speciile pioniere ocupă o suprafață de peste 20% în arboret este necesar ca prin intervenții silvice să le fie diminuată ponderea, în cazul în care acestea au o proporție mică, este important să fie păstrate în arborete, ele contribuind de asemenea la biodiversitate. Se precizează de asemenea faptul că speciile pioniere vor fi eliminate natural de către cele caracteristice odată cu înaintarea în vârstă, longevitatea lor rareori depășind 70 ani.

- Pe de altă parte, înlocuirea arboretelor bătrâne de cvercinee (care momentan sunt prevăzute a se parcurge cu tăieri progressive de însămânțare – 91 D, 146 F) reprezintă o mare provocare pentru silvicultori în sensul că arboretele tinere rezultate au de cele mai multe ori compoziții diferite față de arboretele bătrâne. Exemplarele de gorun sunt înlocuite de carpen, ceea ce face ca habitatele speciilor dependente de cvercinee (*Lucanus cervus*) să se diminueze. Din acest motiv este foarte important modul în care tăierile de regenerare sunt executate, începând cu tăierile de însămânțare, acolo unde este importantă corelarea lucrărilor cu anii de fructificație ai cvercineelor, aplicarea de lucrări de ajutorare a regenerării naturale precum mobilizările și continuându-se cu punerea în lumină a semințișurilor în paralel cu descoperșirea cvercineelor de speciile concurente cu o creștere superioară în primii ani, până la lucrările de racordare, când semințișul acoperă aproximativ 0,7 din suprafața unității amenajistice. Golurile rămase în urma tăierilor definitive se recomandă a se executa cu specii (cvercinee și diverse tari) astfel încât să rezulte o compoziție cât mai apropiată de tipul natural fundamental de pădure.

Executarea **degajărilor, completărilor** se va face pe o suprafață de 1 ha și poate produce deranj speciilor de mamifere (cervide, suide și carnivore mari), arboretele tinere reprezentând zone de hrănire în perioada iernii pentru ierbivore, iar în sezonul cald reprezintă zone de adăpost pentru carnivorele mari. Acest deranj se produce însă doar în perioada în care se execută lucrările. Aceste lucrări sunt de altfel lucrări importante din punct de vedere silvicultural, în această fază putându-se regla compoziția arboretului astfel încât să fie cât mai apropiată de cea optimă., se vor extrage exemplarele rănite, bolnave și se vor promova cele viguroase din speciile principale (fag, gorun) dar și de amestec (paltin de munte, ulm de munte).

Lucrările de **rărituri** se execută în arborete de 25-80 ani, sunt lucrări de intensitate destul de redusă, cu impact minim asupra habitatelor. Totuși trebuie ținut cont de păstrarea arborilor biodiversitate (arbori ce prezintă crengi groase, mai grosi decât majoritatea celorlalți), care până nu demult erau numiți în silvicultură ”lupi” și erau extrași cu precădere.

**Tăierile de igienă**, deși sunt lucrări cu intensitate foarte mică, pot avea impact asupra speciei *Lucanus cervus*, în special dacă arborii sunt colonizați de acesta. Se recomandă astfel ca arborii grosi (în special din rândul cvercineelor) ce prezintă putregai, gauri, să fie păstrați

Ca și concluzie generală, fiecare tip de lucrare silvică are un impact asupra habitatelor și speciilor întâlnite în sit, dar acesta poate fi minimizat prin aplicarea măsurilor adecvate, măsuri prezentate la subpunctul f.

## 6.2.Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificația impactului se regăsește în anexa Tabelul de evaluare a impactului, realizată conform Anexei 3C din cadrul Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### 6.3.Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

#### *Reducerea suprafețelor habitatului*

Fondul forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița și privată a Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, organizat în UP I Dumbrăvița se suprapune parțial cu ROSAC0352 Perșani.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate, acestea având un impact nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivată și de faptul că implementarea planurilor nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată.

#### *Impactul asupra speciilor de interes comunitar*

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 reînălțării 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 și a speciilor 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 (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, 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.

## 6.4.Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 16 Evaluarea impactului rezidual

Cod și nume ANPIC	Impacturi					Specia (habitat) afectat/ă			Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual	
	directe	indirecte	secundare	cumulative	pe termen scurt și lung	Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie					
ROSAC0352	Modificarea compoziției specifice, (reducerea proporției cvercineelor)	Diminuarea habitatului favorabil	-	-	Impact pe termen lung	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Mărime habitat	8.33 ha	M1, M2,M3,M4, M8,M10	Nesemnificativ	
	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea și habitatului speciilor de nevertebrate	Pierderi de habitat pentru speciile de nevertebrate, păsări, chiroptere, deteriorarea habitatului speciilor de carnivore mari	-	-	impact cumulativ cu lucrările silvice deja realizate la nivelul habitatelor Natura 2000 precum și cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate	Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semînțul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Volu lemn mort	10 mc	M5	Nesemnificativ
							ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha		Nesemnificativ
							ROSAC0352	1365	Lynx lynx	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha	M11	Nesemnificativ
							ROSAC0352	1352*	Canis lupus (Lup)	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	11.22 ha		Nesemnificativ
							ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure(preexistenti)	maxim 4 arbori/ha	M6	Nesemnificativ
							ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Mărimea populației		M5,M6	Nesemnificativ
							ROSAC0352	1083	Lucanus cervus	Numar de arbori colonizați	1-2 arbori	M5	Nesemnificativ
	Generare zgomot, -emisia de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	perturbarea speciilor de păsări de interes conservativ, perturbarea speciilor pradă pentru speciile de carnivore mari	-	-	alte activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agreement)	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	ROSAC0352	1352*	Canis lupus	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	M7, M9, M12, M13	Nesemnificativ
							ROSAC0352	1361*	Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS		Nesemnificativ
							ROSAC0352	1354*	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS		Nesemnificativ

***Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere***

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul 8.

***Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere***

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul 8.

***Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului***

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificării microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apeipluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

***Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri***

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Dumbrăvița și proprietate privată aparținând, parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, administrat de R.P.L.P Măieruș R.A., poate genera impact cumulativ cu amenajamentele silvice vecine, caz în care propunem consultarea acestui administrator cu proprietari de pădure vecini, în vederea reducerii la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

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.

La nivelul amplasamentului planului nu se execută alte lucrări sau activități cu caracter permanent, singurele activități care se desfășoară sunt cele de recoltare a fructelor de pădure sau a ciupercilor, acestea fiind însă cu caracter sezonier (3-4 luni pe an). Totodată trebuie menționat faptul că lucrările silvice se realizează eșalonat în decursul unui deceniu, astfel că la planificarea acestora se va ține cont ca ele să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic și cele care se realizează limitrof cu amenajamentele silvice din tabelul de mai jos vor fi corelate cu lucrările realizate în cadrul lor.

*Tabelul nr. 17 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC*

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Implementarea amenajamentului silvic UP I Șercaia	Limitrof ANPIC	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului;	reducerea temporară a habitatului speciilor;
2	Implementarea amenajamentului silvic al Parohiei Șercăița	Limitrof ANPIC	Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor	reducerea temporară și locală a calității habitatelor;
3	Implementarea amenajamentului silvic UP I Silva Grid	Limitrof ANPIC		Perturbare/ disturbare a speciilor;
4	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Hălchiu	Limitrof ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
5	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Crizbav	Limitrof ANPIC		transportului masei lemnoase;
6	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Pârâu	Limitrof ANPIC		poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile
7	Implementarea amenajamentului silvic al comunei Șinca	Limitrof ANPIC		

## 7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentelor UP I Dumbrăvița nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

## 8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

### 8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În tabelul de mai jos sunt prezentate măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Tabelul nr. 18 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. 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.	P	9130,91Y0	Specii de arbori caracteristice 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	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000
M2. Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	P	9130,91Y0, Lucanus cervus	Specii de arbori caracteristice Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000
M3. Se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%.	E	9130,91Y0	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare Arbori maturi cu scorbură, Volum lemn mort Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri definitive (88 D, 142 B)
M4. Arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de	E	Habitatul 9130	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate arboretele unde au fost executate tăieri

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări.			Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor		definitive și nu au atins starea de masiv (ua 88 B)
M5. Tăierile de igienă , dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 3-5 escari / ha și minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.	E	9130,91Y0 Lucanus cervus	Volum lemn mort	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă (arborete mai mari de 80 ani) sau tăieri definitive ( ua 84 A; 87 B; 87 D; 88 A; 88 D; 90 A; 90 B; 90 D; 91 D; 93; 94 B; 94 C; 95 B; 96 A; 96 B; 97 A; 140 C; 141 A; 141 B; 142 B; 146 C; 146 D; 146 F)
M6. În toate arboretele se vor menține minim 5-7 arbori maturi/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, gorun, paltin de munte. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	E	9130,91Y0, Lucanus cervus	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă sau tăieri definitive (Ua 84 A; 87 B; 87 D; 88 A; 88 D; 90 A; 90 B; 90 D; 91 D; 93; 94 B; 94 C; 95 B; 96 A; 96 B; 97 A; 140 C; 141 A; 141 B; 142 B; 146 C; 146 D; 146 F)
M7. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel	P	Speciile de carnivore mari	Densitatea populației de prada	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă,	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice



Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.				aer și generarea de deșeuri.		
M8. Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive (definitive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, carpen) depășește 30% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și reducerea proporției acestora.	P	Habitat 9130	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri definitive (88 D, 142 B)
M9 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P	Speciile de carnivore mari	Densitatea populației de prada	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice
M10 În cazul lucrărilor de îngrijire se va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.	P	9130, 91Y0	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbare	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000
M11 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	E	Speciile de carnivore mari	Densitatea populației de prada	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
				exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor		
M12 Se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.	E	Speciile de carnivore mari	Mărimea populației	Deranj în perioada fătării, creșterii puilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua-urile unde s-au identificat bărloage
M13 Se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	E	Speciile de carnivore mari	Mărimea populației	Deranj în perioada somnului de iarnă	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua-urile unde s-au identificat bărloage
M14. Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	E	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra
M15. 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.	P	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	Generare zgomot, perturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeurii.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M16. 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.	P	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	Generare zgomot, perturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra
M17. La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor.	E	<i>Specii de amfibieni</i>	Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra
M18. Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	P	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Vegetația naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere Integritatea vegetației ripariene, Proporția vegetației arbustive și arborescente	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile limitrofe văilor Trestioara, Ursoaia, Tulburea, Cumătra
M19 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploii abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos	E	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni)	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a-urile limitrofe unde s-au identificat exemplare de amfibieni

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.				arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatalui speciilor		

## 8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
  - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
  - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de lătăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efectivesupradimensionate de vânat, etc.

### **8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

#### **8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. I Dumbrăvița au fost semnalate doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă ce s-au manifestat cu intensitate de la slabă la destul de frecventă, pe o suprafață de circa 252,92 ha.

Pe de altă parte se impune lichidarea cu prioritate a arboretelor incluse în planul decenal și care în prezent au consistența redusă, intrând astfel în categoria arboretelor puțin rezistente.

Pentru a spori stabilitatea la vânt și zăpadă a arboretelor, accentul trebuie pus și pe sporirea rezistenței lor interioare. Există două momente când se poate acționa cu eficiență pentru stabilirea din interior a acestor ecosisteme. Primul este la crearea arboretelor și constă în alegerea speciilor, respectiv stabilirea compoziției și schemelor de plantare, iar al doilea atunci când se realizează starea de masiv și se pune problema aplicării lucrărilor de îngrijire respectiv a curățirilor și a răriturilor.

Este de dorit să se respecte atât planul lucrărilor de împădurire cât și cel al lucrărilor de îngrijire incluse în amenajamentul de față. Experiența a demonstrat că majoritatea produselor accidentale II s-au recoltat din arborete neparcuse la timp sau parcuse incorect cu lucrări de îngrijire.

Se insistă asupra promovării gorunului prin toate lucrările efectuate, acestea fiind mult mai rezistente la vânt și zăpadă, decât molidul. Se vor împăduri imediat golurile formate, folosindu-se specii rezistente la intemperii (paltin de munte ș.a.).

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

#### **8.4. Protecția împotriva incendiilor**

În ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Totuși, un potențial pericol de incendiu există datorită obiceiului răspândit în ultimii ani de a da foc pentru a arde plantele toxice și arbuștii de pășuni. Se pot executa pentru siguranță, brazde la 10-15 m de lizieră.

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.



## 8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

### Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

**Controlul fitosanitar** este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

**Măsuri de igienă fitosanitară** se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

**Măsurile de carantină fitosanitară** sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspecția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

**Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare.** Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cuplase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

**Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători.** Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța*.

*Preferința* este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanti, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

*Antibioza* reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

*Toleranța* este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

## **8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior**

### **Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală**

Prin *uscare anormală* se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale.

În arboretele din cadrul fondul forestier luat în studiu s-au semnalat fenomene de uscare pe 71,01 ha (circa 2% din suprafață cu pădure), dintre care 67,31 ha fiind de intensitate slabă.

Recomandăm, însă preventiv, să se urmărească atent acest fenomen prin intensificarea parcurgerii arboretelor de către personalul de teren pentru a putea fi identificate la timp toate exemplarele uscate, dacă este cazul și extragerea acestora în scopul evitării infestării lor cu insecte de scoarță sau boli criptogamice care ar putea declanșa atacuri cu consecințe nefaste asupra stării fitosanitare a respectivelor arborete.

Pentru viitor, se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- la lucrările de împădurire să se folosească puiți sănătoși;
- extragerea arborilor debilitați, atacați de ipdae pentru a preveni extinderea focarelor;
- să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice.
- acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu respectarea actului de reglementare emis de către Agenția pentru Protecția Mediului pentru amenajamentul silvic al UP I Dumbrăvița.

## **8.8 Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic**

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

## **8.9 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

### 8.10 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### 8.11 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impactul probabil asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.

- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### **8.12 Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană**

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

#### **8.13 Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)**

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

#### **8.14 Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, drujbelor, utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

#### **8.15 Măsurile de diminuare a impactului asupra peisajului**

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

### **9 Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului**

#### **a) Alternativa zero – fără amenajament 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 prezenței 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 al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună 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.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.



Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2).

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 specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

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 semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii 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 calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- 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.

***b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic***

Peste suprafața teritorială a unității de producție UP I Dumbrăvița se suprapune parțial ROSAC0352 Perșani, arie ce beneficiază de plan de management aprobat.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Dumbrăvița și privată aparținând Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, cu Planurile de management ale ariilor naturale protejate prin preluarea măsurilor de management conservativ

destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

## **10 Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentelor silvice UP I Dumbrăvița asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul capitolului 8 din prezentul raport de mediu revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

Tabelul nr. 19 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSACI0352 Persani	9130,91Y0	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M1. La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. 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.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	Anual	În toate u.a.-urile cu lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	9130,91Y0, Lucanus cervus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M2. Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000	Proporția speciilor caracteristice și proporția speciilor invazive, ruderales, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat	% specii din procentul total arborete	Anual	În toate u.a.-urile cu lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	9130,91Y0	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M3. Se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințșului din speciile caracteristice este de minim 70%	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri definitive (88 D, 142 B)	Suprafața parcursă cu tăieri rase Suprafața u.a.-urilor/benzilor care au atins starea de masiv	ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieiri rase (actuale sau executate)	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	Habitatul 9130	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M4. Arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări.	Permanent	În toate arboretele unde au fost executate tăieri definitive și nu au atins starea de masiv (ua 88 B)	Proporția speciilor edificatoare (arbori și plante) și proporția speciilor invazive, ruderales, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat	% specii din procentul total arborete	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieiri rase (actuale sau din trecut)	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	9130,91Y0 Lucanus cervus	Impact direct, impact	M5. Tăierile de igienă, dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse	Volum de lemn mort	M <sup>3</sup> /ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieiri	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		indirect și impact cumulativ	să rămână 3-5 escari / ha și minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.		tăieri de igienă (arborete mai mari de 80 ani) sau tăieri definitive (ua 84 A; 87 B; 87 D; 88 A; 88 D; 90 A; 90 B; 90 D; 91 D; 93; 94 B; 94 C; 95 B; 96 A; 96 B; 97 A; 140 C; 141 A; 141 B; 142 B; 146 C; 146 D; 146 F)				de igienă sau tăieri definitive				
ROSACI0352 Persani	9130,91Y0, Lucanus cervus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6. În toate arboretele se vor menține minim 5-7 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, gorun, paltin de munte. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă sau tăieri definitive (Ua 84 A; 87 B; 87 D; 88 A; 88 D; 90 A; 90 B; 90 D; 91 D; 93; 94 B; 94 C; 95 B; 96 A; 96 B; 97 A; 140 C; 141 A; 141 B; 142 B; 146 C; 146 D; 146 F)	Arbori batrani in trupuri de padure	Nr./ha	Anual	În În toate u.a.-urile cu tăieiri definitive	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSACI0352 Persani	Speciile de carnivore mari	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	Habitat 9130	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8 Pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive (definitive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească) depășește 10% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și eliminarea acestora.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse tăieri definitive (88 D, 142 B)	Suprafața regenerată natural și proporția speciilor necaracteristice	% specii din procentul total	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	Speciile de carnivore mari	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M9 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	Anual	În platformele primare și pe suprafața u.a-urilor cu lucrări	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	9130, 91Y0 Lucanus cervus	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M10 În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmării obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt prezente habitate Natura 2000	Proporția speciilor caracteristice tipului de habitat	% specii	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări de îngrijire	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	Speciile de carnivore mari	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M11 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Permanent	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha si distribuția lucrărilor pe ani	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSACI0352 Persani	Speciile de carnivore mari		M12 Se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.	Permanent	In ua-urile unde au fost identificate bărloage	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și perioada de execuție a lucrărilor	Anual	In ua-urile unde au fost identificate bărloage	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0352 Persani	Speciile de carnivore mari		M13 Se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetrul căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	Permanent	In ua-urile unde au fost identificate bărloage	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și perioada de execuție a lucrărilor	Anual	In ua-urile unde au fost identificate bărloage	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS

**Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentelor Silvice și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine titularului planului, respectiv Comuna Dumbrăvița și privată a Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, prin R.P.L.P Măieruș R.A.

### **11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004**

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către R.P.L.P Măieruș R.A: U.P. I Dumbrăvița a intrat în vigoare la data de **01.01.2024** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2033**.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al fondului forestier administrat de către R.P.L.P Măieruș R.A: U.P. I Dumbrăvița nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

**Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare, ci vizează doar planificarea și aplicarea unor activități de management silvic cu un caracter recurent, reglementate de legislația națională în domeniul silviculturii și amendate de măsuri prevăzute de legislația națională în domeniul protecției mediului (inclusiv planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate).**

#### **Informații privind producția care se va realiza**

Amenajamentul UP I Dumbrăvița a intrat în vigoare la data de 01.01.2024, prevederile acestuia fiind redată mai jos.

Tabel 20 Prevederi AS

U.P-ul	împăduriri	degajări	curățiri		rărituri		T. de regenerare		tăieri de conservare		tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I Dumbrăvița	86.66	41.32	263.45	1726	2230.71	57905	1015.02	141958	8.04	238	895.81	7888

Tabel 21 Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic

Lucrare propusă	ROSAC0352 Persani	Fără ANPIC	Total
impaduriri	1.15	5.16	6.31
ingrijirea culturilor, completari	0.68	2.98	3.66
ingrijirea semintisurilor, completari		26.25	26.25
degajari	14.75	26.57	41.32
curatiri	27.69	235.76	263.45
rarituri	496.36	1734.35	2230.71
igiena	125.62	770.19	895.81
T. de conservare	-	8.04	8.04
T. progresive (punere in lumina)	-	383.26	383.26
T. progresive (racordare), impaduriri	2.29	134.85	137.14
T. Succesive (definitiva) impaduriri	-	23.08	23.08
T. Succesive (dezvoltare)	15.68	64.14	79.82
T. Succesive (dezvoltare, definitiva) impaduriri	-	5.18	5.18
T. Succesive (insamantare)	35.89	-	35.89
T.progresive (insamantare)	51.12	156.78	207.9
T.progresive (punere in lumina, racordare), impaduriri	8.93	129.43	138.36
T.rase, impaduriri	-	4.39	4.39
Alte terenuri (administrative, drumuri, linii de înaltă tensiune etc)	9.1	29.11	38.21
<b>Total</b>	<b>789.26</b>	<b>3739.52</b>	<b>4528.78</b>



Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice. Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească. În cadrul capitolului 3 sunt tratate aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.

Proiectul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița și privată a Parohiilor Dumbrăvița și Vlădeni, UP I Dumbrăvița administrat de R.P.L.P Măieruș R.A. Acest proiect se suprapune parțial cu ROSAC0352 Perșani ( 722.79 ha).

În cadrul fondului forestier analizat NU sunt identificate păduri virgine și cvasivirgine.

În urma analizelor efectuate în cadrul raportului de mediu, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Dumbrăvița și suprapus parțial cu arși naturală protejatăpă ROSAC0352 Perșani sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 9130-Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Totodată speciile de interes comunitar prezente sau potențial prezente pe suprafața AS sunt:

1. *Bombina variegata*
2. *Lynx lynx*
3. *Canis lupus*
4. *Ursus arctos*
5. *Lucanus cervus*

În cadrul secțiunii 3. - Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentului silvic UP I Dumbrăvița asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic.

În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii 8 - Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic din prezentul raport de mediu.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de

mediu tratați în cadru secțiunii 4. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

În cadrul capitolului 6 au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care poate fi afectat de lucrările silvice propuse capitalul natural de interes protective și comunitar.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al UP I Dumbrăvița în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

**Elaborat,**

**Alina FRIM**

**Horațiu-George DRĂGHICI**

**Boicu Vasile**

ANEXE