



Forest Biodiversity SRL
Braşov, Str. Barbu Lautaru nr. 13, bl. 26, sc. C, ap. 3, cam.
email: forestbiodiversity@yahoo.com, tel. 0748.209.271
CUI: RO47437711, J8/87/2023

RAPORT DE MEDIU PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI SÂNPETRU - U.P. I Sânpetru

Elaborat:

SC FOREST BIODIVERSITY SRL

Adm. Cătălin TURBATU

Elaborator EA și RM

Alina FRIM

Vasile BOICU

Cuprins

Titular/Beneficiar	5
<i>1.1. Conținutul amenajamentului silvic</i>	6
1.2. Obiectivele AS	7
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	8
<i>a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i>	8
<i>b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i>	10
<i>c) Strategia națională pentru păduri 2030</i>	11
<i>d) Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030</i>	11
<i>e) Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030</i>	12
2. Expuneri relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	13
2.1. Geologie	13
2.2. Geomorfologie	13
2.3. Hidrologie	13
2.4. Climatologie	14
2.5. Solurile	14
2.6. Diversitatea biologică	15
2.7. Arii naturale protejate	17
2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:	20
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	34
3.1. Factorul de mediu apă	34
3.2. Factorul de mediu aer	34
3.3. Factorul de mediu sol	35
3.4. Factorul de mediu biodiversitate	35
4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	36
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	38
5.1. Considerații generale	38
5.2. Obiective de mediu	41
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	42
A. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	42
B. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate	45
6.1. Identificarea și cuantificarea impactului	45
6.2. Evaluarea semnificației impactului	49
6.3. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	49

6.4. Evaluarea impactului rezidual	50
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	54
8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	54
8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	54
8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	60
8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	61
8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	61
8.4. Protecția împotriva incendiilor	62
8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	63
8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	65
8.7. Măsuri în cazul apariției calamităților în arboretele din zona de protecție integrală din Rezervația Naturală Dealul Lempeș(T1)	65
8.8 Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	66
8.9 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	66
8.10 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	67
8.11 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	67
8.12 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	68
8.13 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	68
8.14 Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	68
8.15 Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului	69
9 Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	69
a) Alternativa zero – fără amenajament silvic	69
b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic	70
10 Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	71
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004	77
ANEXE	82

Introducere

Denumirea planului: AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ROMÂN ADMINISTRAT DE CĂTRE R.P.L.P MĂIERUȘ R.A., U.P. I SÂNPETRU

Titular/Beneficiar

- Comuna Sânpetru
- Adresa: Strada Republicii 655, Sânpetru
- Telefon: 0268.360.028
- E-mail : contact@primaria-sanpetru.ro

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 îmbunătățească 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 Lempeș a intrat în vigoare la data de **01.01.2018** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2027**.

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 Sânpetru 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 Sânpetru** are o suprafață totală de **485.5 ha** și acesta provine din O.S. Măieruș (U.P. VIII Măieruș) și din O.S. Brașov (U.P. II Lempeș).

Informații privind producția care se va realiza

Amenajamentul silvic a intrat în vigoare la data de 01.01.2018, prevederile și realizările acestora fiind redate mai jos.

La data 01.01.2018, în cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 1 Prevederi AS

U.P-ul	împăduriri	degajări	curățiri		rărituri		tăieri de regenerare		tăieri de conservare		tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I Sânpetru	100,12	7.26	11.54	48	75.52	2318	49.1	8970	5.26	145	157.69	1413

Tabel 2 Lista lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)		
	UP	Lucrare rămasă de executat	ROSCI0137 Pădurea Bogății ROSCI0055 Pădurea Bogata	ROSCI0055 Dealul Cetății – Lempes Mlaștina Hârman	Total
1	I Sânpetru	Degajări, completări	1	-	1
2		Degajări	6.26	-	6.26
		Curățiri	11.54	-	11.54
5		Rărituri	75.52	-	75.52
6		T. Conservare	5.26	-	5.26
7		T. Igienă	157.69	-	157.69
10		T. progresive deschidere ochiuri	12.72	-	12.72
12		T. progresive punere în lumina racordare	18.99	-	18.99
13		T. progresive punere în lumină	0.39	-	0.39
14		T. Progresive racordare	17	-	17
		Alte terenuri (t. vanatoare, administrative etc)	0.48	35.28	35.76
16		Fără lucrare (protecție integrală/strictă/rezervații naturale)	-	184.52	184.52
17		Total UP I Sanpetru		306.85	219.8

*se precizează faptul că în unitățile amenajistice 60 C, 61 A, 62 A (29.61 ha) s-au propus 2 rărituri, iar în ua 56 A(6.26 ha) s-au propus degajări și curățiri, și în ua 61 C (5.28 ha) s-au propus curățiri și rărituri.

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 3 Obiective UP I Sânpetru

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solurilor	- protejarea pădurilor situate pe stâncării pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade.
2	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile „Natura 2000” ROSCI0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes-Mlaștina Hârman. - conservarea pădurilor din rezervația naturală RONPA0268 Dealul Cetății-Lempes
3	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru cherestea
4	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, fân

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. 4 Funcțiile pădurii UP I Sânpetru

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2A	Pădurile situate pe stâncării pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (TII)	8,34	2
1.5C	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier), de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător." (TI)	184,52	41
1.5M	Pădurile care se suprapun cu arii naturale protejate (TIV)	256,88	57
Total grupa I		449,74	100

Arboretele din grupa I îndeplinesc simultan mai multe funcții. În tabelul de mai sus este prezentată doar prima funcție, care este și cea mai restrictivă (TI-T IV). O altă categorie funcțională, îndeplinită în secundar de arboretele din trupurile de pădure Lempeș și Voinea, este 1.4B - pădurile din jurul municipiilor și orașelor, precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al acestora - 184,52 ha.

Întreaga suprafață de fond forestier cuprins în U.P. I Sânpetru se suprapune cu arii naturale protejate.

Tabel nr. 5 Încadrarea pe tipuri de categorii funcționale UP I Sânpetru

Tip funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TI	1.5C	De protecție absolută	8,34	2
T II	1.2A	De protecție	184,52	41
T IV	1.5M	De protecție și producție	256,88	57
Total tipuri funcționale			449,74	100

1.3. 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 Sânpetru, UP I Sânpetru-rest de execuție, administrat de R.P.L.P Măieruș R.A. se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate:

- ROSPA0093 Pădurea Bogata (265,70 ha)
- ROSCI0137 Pădurea Bogății (265,70 ha)
- RONPA0274 Pădurea Bogății (265,70 ha)
- RONPA0268 Dealul Cetății-Lempeș (219,80 ha)
- ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman (219,80 ha)

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 directoare 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 a 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 semnatară, 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. Managementul durabil al pădurilor: asigurarea respectării regimului de exploatare silvică 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 ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSCI0137 Pădurea Bogății, Planul de management aflat în faza de evaluare a ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman

Amenajamentul silvic, al fondului forestier proprietate publică a Statului Român, UP I Sânpetru, administrat de R.P.L.P Măieruș R.A. se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate:

- ROSPA0093 Pădurea Bogata (265,70 ha)
- ROSCI0137 Pădurea Bogății (265,70 ha)
- RONPA0274 Pădurea Bogății (265,70 ha)
- RONPA0268 Dealul Cetății-Lempeș (219,80 ha)
- ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman (219,80 ha)

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, al formării reliefului și al substratului litologic, teritoriul studiat s-a definit în Eocen, iar formațiunile geologice caracteristice sunt formațiunile sedimentare constituite din depozite coluviale și eluvio-deluviale ce au acoperit vechi formațiuni ante-cuaternare. Formarea reliefului deluros sau de munți mici (Baraolt, Perșani) a avut loc în Pliocenul superior-Pliocenul inferior.

Substratul litologic al teritoriului, pe care s-au format solurile, este destul de eterogen, fiind constituit din argile, argile marnoase, marne, gresii calcaroase, silicioase, nisipuri și conglomerate.

2.2. Geomorfologie

Unitatea de producție U.P. I Sânpetru este alcătuită din 3 trupuri de pădure, trupul Măieruș, situat în Munții Perșani, în Pădurea Bogății, iar trupurile Lempeș și Voinea, situate în proximitatea orașului Sânpetru respectiv pe Dealul Lempeș, pe malul stâng al râului Olt. Din punct de vedere geomorfologic, pădurile se situează pe mai multe mameloane care apar ca niște ridicături de teren în mijlocul Șesului Bârsei. Depășesc cu puțin 700 m altitudine și fac parte din lanțul dealurilor premontane (munților mici) din zona flișurilor cretacice interne.

2.3. Hidrologie

Trupul Lempeș este situat în bazinul hidrografic al râului Olt, pe versantul stâng al acestuia, iar trupul Măieruș este situat în bazinul pârâului Sânpetru, afluent al văii Măieruș care este afluent direct al Oltului.

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.

2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatologic, teritoriul în studiu este situat în sectorul de climă continentală, ținutul climei de dealuri premontane, districtul climei de pădure.

După Koppen, se încadrează provincia continentală Dfbx, caracterizată prin climat plios, cu ierni reci, cu precipitații tot timpul anului, cu temperaturi de 22°C în cea mai caldă lună a anului, cu maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii.

a. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 6,2°C, de -6,0°C în luna ianuarie și de +16,0°C în luna august.

Perioada de vegetație durează aproximativ 166 zile. Primul îngheț apare în jurul datei de 7 octombrie, iar ultimul în jurul datei de 24 aprilie.

Teritoriul studiat constituie un optim relativ pentru vegetația forestieră existentă (fag – trupul Măieruș și stejar, gorun – trupul Lempeș).

b. Regimul pluviometric

În ceea ce privește regimul pluviometric, precipitațiile anuale sunt în jur de 855 mm. Cele mai multe precipitații cad în sezonul de vegetație 509 mm.

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

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea anuală de 53, iar în perioada de vegetație este 21. Există un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, ceea ce caracterizează zona ca relativ umedă.

c) Regimul eolian

Vânturile cu cea mai mare frecvență sunt cele din sector NV(8,5%), NE(7,5%) și V(7,6%). Viteza medie a vânturilor este redusă. Vânturile tari sau furtunile se produc relativ rar în timpul verii (iunie) însoțite de averse de ploaie.

Pe perioada de aplicare a amenajamentului anterior s-au produs rupturi și doborâturi de vânt cauza fiind ploile înghețate urmate de rafale de vânt puternice. Prin tăieri de produse accidentale I s-a depășit posibilitatea de produse principale cu 560 mc, volum reținut de la recoltare în amenajamentul actual.

2.5. Solurile

Pe cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Brașov, au fost identificate 5 tipuri de sol, grupate în 3 clase, cu un total de 9 subtipuri (tabelul 13). Tabelul relevă dominanța cambisolurilor (47%)-Trupul Măieruș, urmate de luvosoluri(45%)-Trupul Lempeș. La nivel de subtip de sol, cele mai răspândite sunt eutricambosolul tipic (45%), luvosol stagnic (13%), preluvosol tipic (12%) și preluvosol stagnic (11%).

Tabel nr. 6 Tipuri și subtipuri de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cernisoluri	Rendzina	Calcarica	1401	Amka-ARka-Rrz	13,74	3
		Scheletica	1404	Amqq-Arqq-Rrz	16,95	4
Total cernisoluri					30,69	7
Luvisoluri	Preluvosol	Tipic	2101	Ao-Bt-C	52,78	12
		Stagnic	2108	Ao-Btw-C	48,51	11
	Total Preluvosol				101,29	23
	Luvosol	Tipic	2201	Ao-El-Bt-C	40,00	9
		Stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	58,39	13
		Litic	2214	Ao-El-Bt-Rli	4,54	1
Total Luvosol				102,93	23	
Total luvisoluri					204,22	45
Cambisoluri	Eutricambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-C	204,33	45
	Districambosol	Litic	3206	Ao-Bv-R	10,50	2
Total Cambisoluri					214,83	47
Total					449,74	100

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 Sânpetru, UP I Sânpetru-rest de execuție, administrat de R.P.L.P Măieruș R.A. Acest proiect se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate de interese comunitar, dar și rezervații naturale: ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSCI0137 Pădurea Bogății, RONPA0274 Pădurea Bogății, RONPA0268 Dealul Cetății-Lempeș, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina. O scurtă descriere precum și date despre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 7 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
ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș- Mlaștina Hărman	370.9	Situl este amplasat pe Dealul Lempeș, cunoscut și sub numele de Dealul Cetății, care domina de la cei 740m ai Vârfului Cetății, sesul Depresiunii Tara Barsei și Lunca Oltului în sectorul de îngustare. Complexul DL. Cetății – Lempeș constituie o componentă tipică a mediului natural originar din Depresiunea Brașovului a cărei valoare științifică este de necontestat. Vegetația xerofila formată în postglaciar este această componentă a mediului pentru care această arie a fost declarată rezervatie naturală botanică. Alături de aceasta, în funcție de roca, expunere și sol, culmea este îmbrăcată în păduri de esențe diferite: gorun, jugastru, tei, carpen, paltin de câmp	-	Nota nr. 9925/CA/05.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman.	continentală	Râuri, lacuri, mlaștini, culturi, Pășuni, Păduri de foioase, păduri de amestec	RONPA0268 Rezervația Dealul Cetății Lempeș	-	Pe suprafața ce se suprapune peste RONPA0268 nu se vor propune lucrări silvice
ROSAC0137 Pădurea Bogății	6340	Aria protejată este amplasată în partea centrală a României, zona depresionară de la Curbura internă a Carpaților, integral în Munții Perșani. Cuprinde în cea mai mare parte păduri compacte formate din specii foioase,	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 813/2016	Decizia ANANP nr. 484/19.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la	Alpină(98%) Continentală (2%)	Pășuni, Păduri	ROSPA0093 Pădurea Bogata Rezervația Naturală Pădurea Bogății	-	-

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
		unde predomină fagul, dar apare și gorunul, precum și alte foioase în procente mai mici sau diseminat - carpenul, arțarul, paltinul, cireșul, ulmul și altele asemenea. Este în acest sens un eșantion reprezentativ pentru aceste tipuri de păduri naturale la nivel național. Una din caracteristicile sale o reprezintă inversiunea vegetației lemnoase, în sensul că cvercineele/gorunetele apar la altitudini mai mari decât fagul în câteva arii ale sitului. În privința structurii arboretelor, managementul forestier a determinat în timp scăderea vârstei acestora, prin tăieri pe suprafețe variabile și astfel o parte din pădurile bătrâne au dispărut. Cu toate acestea, arboretele de fag și gorun de vârste înaintate, peste 120 ani, dețin o biodiversitate crescută, inclusiv specii de animale de interes comunitar, nevertebrate - insecte și vertebrate, din care nu lipsesc cele trei mamifere reprezentative de talie mare - Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx. Există suprafețe de pădure cu arbori de mari dimensiuni, groși, scorburoși, lemn mort pe picior sau doborât, toate elemente esențiale în habitat.	privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1003/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății.					
ROSPA0093 Pădurea Bogata	6329	Din punct de vedere avifaunistic aria este importantă mai ales pentru cuibăritul unor specii, precum: Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina, Bubo bubo, Strix uralensis, Dendrocopos medius, Dendrocopos	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 813/2016	Decizia ANANP nr. 484/19.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la	Alpină(98%) Continentală (2%)	Pășuni, Păduri	ROSCI00137 Pădurea Bogății	-	-

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
		leucotos, Lululla arborea, Ficedula parva, Sylvia nisoria și altele asemenea. În perioada de pasaj, situl este important pentru Circus cyaneus.	privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1003/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății.					

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. 8 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/ habitat	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
ROSACI0137 Pădurea Bogății	9130	Habitatul este prezent în zona amenajamntului silvic, respectiv în u.a. 55-59, 60 A, B, E, F, 61,62	-	-	-	-	254.72 ha	favorabilă	-	-	Pe suprafața habitatului se vor realiza degajări, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare să tăieri progresive. Pe o suprafață de 35.99 ha se vor realiza tăieri definitive. .	Vulnerabilitate scăzută la schimbările climatice
ROSACI0137 Pădurea Bogății	9150	Habitatul este prezent în zona amenajamntului silvic, respectiv în u.a. 60 C, 60 D	-	-	-	-	10.5 ha	favorabilă	-	-	Pe suprafața habitatului se vor realiza tăieri de igienă și rărituri.	Sensibilitate la secetă prelungită
ROSACI0137 Pădurea Bogății	<i>Canis lupus(Lup)</i>	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza toată suprafața sitului.	18	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Stabilă sau în creștere	-	265.7 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	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	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
										important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice).	progresive și lucrări de conservare. Prezintă sensibilitate la dispersarea lucrărilor silvice pe suprafețe mari, precum și executarea lucrărilor în apropierea vizuinelor în perioada de fătare și creștere a puilor.	
ROSACI0137	Pădurea Bogății <i>Lynx lynx(Râs)</i>	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza toată suprafața sitului.	6	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic			265.7 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

ANPIC	Denumire specie/ habitat	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
ROSACI0137 Pădurea Bogății	<i>Ursus arctos(Urs)</i>	Conform obiectivelor de conservare această specie poate utiliza toată suprafața sitului.	13	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Stabilă		265.7 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 executarea lucrărilor în apropierea în bârloagelor în perioada de hibernare și de fătare și creștere a puilor.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSACI0137 Pădurea Bogății	<i>Barbastella barbastellus (lilian cârn)</i>	Specia utilizează pădurile de foioase din sit	necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscută	Necunoscută	265.7 ha	Necunoscută	Necunoscută	Vara folosește adăposturile din scorburile prezente în arborii bătrâni.	Pe suprafața habitatului speciei se vor executa lucrări de îngrijire, tăieri de igienă, tăieri progresive și lucrări de conservare. Sensibilitate la	

ANPIC	Denumire specie/ habitat	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
											tăieri definitive fără pastrarea arborilor biodiversitate.	
ROSACI0137	<i>Bombina variegata</i> (<i>Buhai de baltă cu burta galbenă</i>)	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	30000	Identificată pe Valea Sânpetru	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Dependentă de habitatele acvatice (bălți permanente/temporare)	Reducere populație, Reducere habitat de reproducere sau odihnă, Fragmentarea habitatului-nesemnificativ	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Picus canus – ghionoaiie sură</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	35	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Dependentă de prezența arborilor bătrâni cu scorbur	Sensibilitate la tăieri definitive fără pastrarea arborilor biodiversitate	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Dryocopus martius-ciocanitoare neagră</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Dependentă de prezența arborilor bătrâni cu scorbur	Sensibilitate la tăieri definitive fără pastrarea arborilor biodiversitate	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Ficedul albicollis -muscar gulerat</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	37	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Ficedula parva –muscar mic</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	30	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Asio otus</i>	Specia are habitat în zona	8	Ocazional prezență în uaurile din	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Dependentă de prezența arborilor bătrâni cu scorbur	Sensibilitate la tăieri definitive fără pastrarea	Vulnerabilitate scăzută la

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cantificate 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
		amenajamentului silvic		amenajamentul silvic							arborilor biodiversitate	schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Cocotraustes cocotraustes (botgros)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Columba palumbus (porumbel gulerat)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Columba oenas (porumbel)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani), arbori batrâni cu scorburii	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Cuculus canorus (cuc)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Păduri rare, în curs de regenerare	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Erithacus rubecula (măcăleandru)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Proporția și suprafața pădurilor cu tufărișuri, regenerare	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Fringilla coelebs (cinteză)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	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
				amenajamentul silvic								
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Phylloscopus collybita (piulice mică)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Păduri rare, zone cu tufăriș, regenerare naturală	Sensibilitate față de închiderea stării de masiv pentru habitatul de hrănire	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Phylloscopus trochilus (pitulice fluierătoare)</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Marginea habitatelor forestiere, zone cu tufărișuri	Sensibilitate față de închiderea stării de masiv pentru habitatul de hrănire	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Turdus merula</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Toate tipurile de păduri	-	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Turdus philomelos</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Toate tipurile de păduri, păduri în curs de regenerare	Sensibilitate față de închiderea stării de masiv pentru habitatul de hrănire	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Sylvia borin</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Păduri deschise	Sensibilitate față de închiderea stării de masiv pentru habitatul de hrănire	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației*	Informații cantificate 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
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Sylvia atricapilla</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Marginea habitatelor forestiere, zone cu arbuști	Sensibilitate față de închiderea stării de masiv pentru habitatul de hrănire	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Carduelis spinus</i>	Specia are habitat în zona amenajamentului silvic	Necunoscut	Ocazional prezență în uaurile din amenajamentul silvic	Necunoscut		265.7 ha	favorabilă	Necunoscute	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (>80 ani)	Reducere habitat odată cu tăierile definitive	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

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

**din zona AS

Speciile si habitatele de interes comunitar ce se suprapun peste aria naturala protejată ROSCI0055 Dealul Cetății-Lempeș Mlaștina Hărman, respectiv Rezervația Naturală Dealul Cetății-Lempeș nu vor fi afectate de amenajamentul silvic deoarece acesta nu propune nici un fel de intervenție (arboretele sunt incadrate in tipul funcțional I -protecție integrala) în aceste arborete.

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 9 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: <i>Sus scrofa</i> , <i>Capreolus capreolus</i> , <i>Cervus elaphus</i>	da
Sunt prezente speciile de chiroptere 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 chiropterelor 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 unguțelor 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.

Raportului de mediu îi sunt atașate hărți cu distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar, pe care sunt evidențiate de asemenea și ariile naturale protejate. Pe lângă acestea au fost întocmite hărți cu lucrările silvice și hărți cu distribuția arboretelor pe clase de vârstă.

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

Tabel 10 Locații specii identificate pe teren

NUME SPECIE	X	Y
<i>Asio otus</i>	534039.269	488240.236
<i>Asio otus</i>	532427.298	487261.947
<i>Barbastella barbastellus</i>	533318.796	487273.522
<i>Bombina variegata</i>	533972.421	488105.347
<i>Bombina variegata</i>	532929.121	486998.184
<i>Bombina variegata</i>	532958.489	487004.238
<i>Bombina variegata</i>	531985.868	486066
<i>Capreolus capreolus</i>	532427.298	487261.947
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	534032.106	488199.65
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	532427.298	487261.947
<i>Columba oenas</i>	534419.997	488203.701
<i>Columba palumbus</i>	534035.687	488245.011
<i>Columba palumbus</i>	534419.997	488203.701
<i>Columba palumbus</i>	532427.298	487261.947
<i>Cuculus canorus</i>	534045.237	488184.132
<i>Cuculus canorus</i>	534419.997	488203.701
<i>Cuculus canorus</i>	532427.298	487261.947
<i>Dryocopus martius</i>	534035.687	488247.399
<i>Eptesicus serotinus</i>	533617.17	487411.328
<i>Erithacus rubecula</i>	534051.463	488236.479
<i>Erithacus rubecula</i>	532427.298	487261.947
<i>Ficedula albicollis</i>	534419.997	488203.701
<i>Ficedula parva</i>	534419.997	488203.701
<i>Fringilla coelebs</i>	534084.629	488224.718
<i>Fringilla coelebs</i>	532427.298	487261.947
<i>Myotis brandtii</i>	534146.943	487757.371
<i>Myotis brandtii</i>	533897.408	487566.981
<i>Myotis daubentonii</i>	534419.899	487915.754
<i>Myotis mystacinus</i>	534146.943	487757.371
<i>Myotis mystacinus</i>	533897.408	487566.981
<i>Nyctalus noctula</i>	533617.17	487411.328
<i>Oriolus oriolus</i>	534028.525	488204.425
<i>Oriolus oriolus</i>	532427.298	487261.947
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	534051.463	488236.479
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	532427.298	487261.947
<i>Phylloscopus collybita</i>	534051.463	488236.479
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	534419.997	488203.701
<i>Phylloscopus trochilus</i>	534024.944	488204.425
<i>Phylloscopus trochilus</i>	532427.298	487261.947
<i>Picus canus</i>	532427.298	487261.947
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	534146.943	487757.371

NUME SPECIE	X	Y
<i>Salamandra salamandra</i>	532958.489	487004.238
<i>Sturnus vulgaris</i>	534419.997	488203.701
<i>Sylvia atricapilla</i>	534081.048	488224.718
<i>Sylvia atricapilla</i>	532427.298	487261.947
<i>Sylvia borin</i>	534045.237	488191.294
<i>Sylvia borin</i>	532427.298	487261.947
<i>Turdus merula</i>	534035.687	488242.624
<i>Turdus merula</i>	532427.298	487261.947
<i>Turdus philomelos</i>	534035.687	488237.849
<i>Turdus philomelos</i>	532427.298	487261.947
<i>Ursus arctos</i>	531985.868	486066

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



Foto 1 Excrement *Ursus arctos*



Foto 2 Exemplar de *Capreolus capreolus*



Foto 3 Exemplar *Bombina variegata* în habitat de pe drum forestier



Foto 4 *Columba palumbus*



Foto 5 *Erithacu rubetra*



Foto 6 Arbore biodiversitate habitat 9150



Foto 7 Lemn mort habitat 9130



Foto 8 Aspect habitat 9150 (60 D)

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.

Trupul Lempeș este situat în bazinul hidrografic al râului Olt, pe versantul stâng al acestuia, iar trupul Măieruș este situat în bazinul pârâului Sânpetru, afluent al văii Măieruș care este afluent direct al Oltului.

Regimul hidrografic al pârâiilor 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 Sânpetru 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 resimțite 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. Întru-cât 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 prevazute 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 Sânpetru, UP I Sânpetru, rest de execuție, administrat de R.P.L.P. Măierul R.A. se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate:

- Situri Natura 2000: ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSCI0137 Pădurea Bogății, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes-Mlaștina Hărman
- Rezervați naturale: RONPA0274 Pădurea Bogății, RONPA0268 Dealul Cetății-Lempes

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică a comunei Sânpetru cu Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății, cu Planul de management aflat în evaluare al ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes-Mlaștina Hărman și cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale peste care se suprapune.

Se constată că la amenajare 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 Sânpetru sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 11 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<i>Biodiversitatea</i>	<p>Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSCI0137 Pădurea Bogății , RONPA0274 Pădurea Bogății, RONPA0268 Dealul Cetății-Lempeș, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman.</p> <p>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.</p> <p>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al comunei Sânpetru 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</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	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 Sânpetru nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii; <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 expoatare 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 prevazute 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 zona 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 zona 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>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>În cazul trupului Măieruș, zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. 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 subcapitolului Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p> <p>În cazul trupurilor Lempeș și Voinea, nu se vor executa exploatări forestiere, așadar impactul amenajamentului silvic în zonă este ne semnificativ.</p>
Factorii climatici	<p>În cazul trupului Măieruș, 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.</p> <p>În cazul trupurilor Lempeș și Voinea nu se vor executa lucrări de exploatare, cu toate acestea, pădurile sunt succesibile fenomenelor de uscare, în special a arboreteleor artificiale, lucru provocat de secetă coroborată cu substratul litologic, expoziție etc.</p>
Peisajul	<p>În cazul trupului Măieruș, 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..</p> <p>În cazul trupurilor Lempeș și Voinea implementarea amenajamentului silvic nu va genera nici un impact.</p>

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 Sânpetru 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 guvernarea pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de guvernare 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 al **ROSCI0137 Pădurea Bogății** sunt:
Obiective generale

A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din sit.

B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului.

C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii.

D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Obiective specifice

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

Programul Managementul biodiversității

Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național.

-continuarea identificării și cartării habitatelor de interes comunitar/național.

-continuarea identificării și cartării speciilor de interes comunitar/național.

Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național.

-actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatele de interes comunitar/național prin monitorizarea acestora

-actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes comunitar/național prin monitorizarea acestora

-evaluarea anuală a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar/național

-evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național

Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Programul Vizitare, turism

Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului.

Programul Conștientizare și educație

Obiectiv specific 1: Conștientizare și comunicare.

Obiectiv specific 2: Educație ecologică.

Programul Management și administrare

Obiectiv specific 1: Echipament și infrastructură de funcționare.

Obiectiv specific 2: Personal, conducere, coordonare, administrare.

Obiectiv specific 3: Instruiri, documente strategice de planificare, rapoarte.

Obiectivele stabilite de planul de management al **ROSCI00055 Dealul Cetății Lempes** sunt:

Obiective generale

Obiectivul general 1: Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care Situl Natura 2000 ROSCI 0055 Dealul Cetății Lempes– Mlaștina Hărman, a fost desemnat în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă.

• **Obiectivul general 2:** Asigurarea bazei de date/informații referitoare la habitatele și speciile pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

• **Obiectivul general 3:** Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat.

• **Obiectivul general 4:** Creșterea nivelului de conștientizare – îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

- Obiectivul general 5: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru a habitatele și speciile de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat.

- Obiectivul general 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

Obiective specifice

Obiectiv specific 1 Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din aria naturală protejată ROSCI 0055 Dealul Cetății Lempeș – Mlaștina Hărman

Obiectiv specific 2 Completarea/actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare pentru habitatele și speciile pentru care situl a fost declarat

Obiectiv specific 3 Funcționarea eficientă a structurii implicate în managementul ariilor naturale protejate. Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora. Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management. Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management, Asigurarea logisticii necesare pentru managementul eficient al ariei naturale protejate. Evaluarea și monitorizarea implementării Planului de management. Realizarea raportărilor necesare către autoritățile cu atribuții în domeniul protecției mediului.

Obiectiv specific 4 Elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului. Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind comunicarea și conștientizarea publicului.

Obiectiv specific 5 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere. Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI 0055 Dealul Cetății Lempeș – Mlaștina Hărman.

Obiectiv specific 6 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din vecinătatea acestuia. Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor. Managementul infrastructurii de vizitare a obiectivelor naturale și antropice.

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 Sânpetru, UP I Sânpetru se suprapune peste următoarele arii protejate.

- Situri Natura 2000: ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes-Mlaștina Hărman.
- Rezervatii naturale>RONPA0274 Pădurea Bogății și RONPA0268 Dealul Cetății-Lempes.

Tabel nr. 12 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 pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes-Mlaștina Hărman, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate 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. 13 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 pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093		Vor fi tratate individual în partea B a acestui capitol

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
	Pădurea Bogata, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate 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.	-	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.	Mentinerea 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 literei, 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	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
		de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	
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 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.	Fără impact
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	Fără impact

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenția
		zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	

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 Sânpetru asupra următoarelor arii naturale protejate: ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

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

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. 14 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			
Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive definitive, a tăierilor de igienă	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 habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru vidră degradarea habitatului pentru speciile de chiroptere	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.	ROSAC0137	9130	Paduri de fag de tipul <i>Asperulo-Fagetum</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Maxim 20-30% specii necaracteristice	Suprafața efectivă pe care se vor realiza tăieri definitive, tăieri rase. Volumele posibile de extras prin diferite tăieri (de ex. t. de igienă)
							ROSAC0137	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	20 mc	
							ROSAC0137	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrate calcaroase	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	20 mc	
							ROSAC0137	1193	<i>Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)</i>	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	Integral pe suprafața de 35.99 ha	
							ROSAC0137	1308	<i>Barbastella barbastellus (Liliac cârn)</i>	Volum lemn mort	10 mc	
							ROSAC0137	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	20.58 ha	
							ROSAC0137	1365	<i>Lynx lynx</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	20.58 ha	
							ROSAC0137	1352*	<i>Canis lupus (Lup)</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate	20.58 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			
										importante de hrănire		
							ROSPA0093	A234	<i>Picus Canus</i>	Arbori de biodiversitate (batrani)	maxim 4 arbori biodiversitate/ha	Avand in vedere suprafața redusă pe care se vor executa tăieri definitive, impactul asupra acestui parametru a fost eevaluat ca fiind ne semnificativ, ținându-se seama și de suprafața mare de arborete cu vârsta de peste 80 ani, arborete în care sunt prezenti intr-un număr mare arbori de biodiversitate.
							ROSPA0093	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Arbori de biodiversitate (batrani)	maxim 4 arbori biodiversitate/ha	
							ROSPA0093	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Arbori de biodiversitate (batrani)	maxim 4 arbori biodiversitate/ha	
							ROSPA0093	A320	<i>Ficedula parva</i>	Arbori de biodiversitate (batrani)	maxim 4 arbori biodiversitate/ha	
							ROSPA0093	A234	<i>Picus Canus</i>	Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani)	20.58 ha	
							ROSPA0093	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani)	20.58 ha	Prin tăierile definitive se va pierde o suprafața de 35.99 ha de păduri peste 80 ani, dar se va castiga o suprafața de 15.41 ha.(arborete ce au in AS 70-75 ani)
							ROSPA0093	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani)	20.58 ha	
							ROSPA0093	A320	<i>Ficedula parva</i>	Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani)	20.58 ha	
			Probabilitatea de a produce mortalități ai				ROSAC0137	1193	<i>Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)</i>	Mărime populație	Cateva exemplare	Există riscul unei mortalități ai indivizilor speciei ca

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			
			indivizilor specie									urmare a trecerii utilajelor prin habitatele caracteristice.
	Creșterea gradului de lumină în arborete	Sucesiunea speciilor de plante, unele dintre ele necaracteristice tipului de habitat					ROSAC0137	9130	Paduri de fag de tipul <i>Asperulo-Fagetum</i>	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	100% pe o suprafață de 35.99 ha	Suprafașa efectivă de parcur cu tăieri definitive.
	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	ROSAC0137	1352*	<i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	Având în vedere că pe suprafața habitatelor speciei se vor realiza lucrări sivice și se va produce perturbare, există posibilitatea ca unii indivizi ai speciei să se deplaseze în zone mai liniștite.
							ROSAC0137	1361*	<i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	1-2 exemplare pe suprafața AS	
							ROSPA0093	A234	<i>Picus Canus</i>	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă	
							ROSPA0093	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă	
							ROSPA0093	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă	
							ROSPA0093	A320	<i>Ficedula parva</i>	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă	
							ROSPA0093	-	<i>Scolopax rusticola, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Erithacus rubecula, Phoenicurus phoenicurus, Turdus merula, Turdus philomelos, Sylvia borin, Sylvia atricapilla, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus collybita, Phylloscopus trochilus, Regulus regulus, Sturnus vulgaris, Fringilla coelebs, Carduelis spinus, Coccythraustes coccythraustes, Coccythraustes coccythraustes</i>	Tipar de distribuție	Schimbare nesemnificativă	

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 Sânpetru, organizat în UP I Sânpetru se suprapune parțial cu ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman.

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 reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere 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. 15 Evaluarea impactului rezidual

Cod și nume ANPIC	Impact				Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie			
ROSAC0137	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ degradarea și habitatului speciilor de nevertebrate Degradarea habitatului speciilor de amfibieni degradarea habitatului pentru specile de chiroptere	Pierderi de habitat pentru speciile de amfibieni și nevertebrate	impact cumulativ cu lucările 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.	9130	<i>Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	M1, M2, M3, M4, M16, M19	Negativ- nesemnificativ
ROSAC0137					9130	<i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	Volu lemn mort pe sol sau pe picior	M1, M3, M5	Negativ- nesemnificativ
ROSAC0137					9150	<i>Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase</i>	Volu lemn mort pe sol sau pe picior		
ROSAC0137					1193	<i>Bombina variegata (Izvoarăș cu burță galbenă)</i>	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	M7, M9, M11, M14	Negativ- nesemnificativ
ROSAC0137					1308	<i>Barbastrellus barbastrellus</i>	Arbori de biodiversitate	M1, M6, M14	Negativ- nesemnificativ
ROSAC0137					1354*	<i>Ursus arctos</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hranire	M3	Negativ- nesemnificati
ROSAC0137					1352*	<i>Canis lupus</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hranire	M3	Negativ- nesemnificati
ROSAC0137					1361*	<i>Lynx lynx</i>	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hranire	M3	Negativ- nesemnificati
ROSPA0093					A236	<i>Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)</i>	Arbori de biodivestitate	M1, M6, M14	Negativ- nesemnificativ
ROSPA0093					A234	<i>Picus canus(ghionoai sură)</i>	Arbori de biodivestitate		
ROSPA0093					A321	<i>Ficedula albicollis(muscar gulerat)</i>	Arbori de biodivestitate		
ROSPA0093					A320	<i>Ficedula parva (muscar mic)</i>	Arbori de biodivestitate		
ROSAC0137						Probabilitatea de a produce mortalități ai indivizilor speciei			1193
ROSAC0137	Sucesiunea speciilor de plante, unele dintre	-			9130	<i>Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum</i>	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	M1, M2, M3, M4, M16, M19	Negativ- nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Impact				Specia (habitat) afectat/ă		Parametru/ țintă	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie			
	ele necaracteristice tipului de habitat								
ROSAC0137	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, agrement	Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporară, de scurtă durată și reversibilă	1352*	<i>Canis lupus (Lup)</i>	Densitatea populației de pradă	M8, M17, M20	Negativ- nesemnificativ
ROSAC0137					1361	<i>Lynx lynx (Râs)</i>	Densitatea populației de pradă		
ROSPA0093					A236	<i>Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)</i>	Tipar de distribuție	M8, M14, M15, M17, M20	Negativ- nesemnificativ
ROSPA0093					A234	<i>Picus canus(ghionoi sură)</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A321	<i>Ficedula lbicollis(muscar gulerat)</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A320	<i>Ficedula parva (muscar mic)</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A207	<i>Columba oenas</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A208	<i>Columba palumbus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A212	<i>Cuculus canorus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A221	<i>Asio Otus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A283	<i>Turdus merula</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A285	<i>Turdus philomelos</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A310	<i>Sylvia borin</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093					A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Tipar de distribuție		
ROSPA0093	A317	<i>Regulus regulus</i>	Tipar de distribuție						
ROSPA0093	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Tipar de distribuție						
ROSPA0093	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Tipar de distribuție						
ROSPA0093	A365	<i>Carduelis spinus</i>	Tipar de distribuție						
ROSPA0093	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Tipar de distribuție						

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 apepluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

UP I Sânpetru(Trup Măieruș) este învecinat pe toate punctele cardinale cu alte păduri proprietate privată sau de stat, ceea ce înseamnă că împreună pot produce prin implementarea amenajamentelor silvice impacturi negative asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Pentru a avea o imagine de ansamblu asupra fondului forestier învecinat s-au folosit imagini spectrale (Sentinel 2) din anul 2018, an în care a intrat în vigoare amenajamentul UP I Sânpetru. Din aceste imagini se poate observa că în partea nordică și sud-vestică amenajamentul silvic este mărginit de arborete batrâne (verde închis) la culoare, însă în curs de regenerare, alternând cu zone racordate (zone colorate cu roz-lipsite de vegetație forestieră). Aceste zone cu păduri batrâne reprezintă importante surse de hrană pentru mamifere și insecte. Este important ca arboretele vecine (indiferent de proprietar) să nu se racordeze în același timp, iar în cazul în care se întâmplă acest lucru să se păstreze un număr de cel puțin 5 arbori de biodiversitate, altfel riscul pierderii habitatelor unor specii ce nu se deplasează pe distanțe mari (ex: insecte) este mare.

Partea vestică și sudică a amenajamentului silvic este delimitată de păduri tinere (verde deschis), acestea constituind adăpost pentru carnivorele mari, dar fiind deficitare în resurse pentru celelalte specii.

În partea estică, amenajamentul este delimitat de păduri mature, însă care au fost afectate de factori destabilizatori (doborâturi de vânt). Doborâturile de vânt concentrate duc la acumularea de masă lemnoasă, care se va extrage sub formă de produse accidentale. Procesul de exploatare a acestei mase lemnoase poate produce atât deranjul speciilor de mamifere și păsări, cât și mortalitatea speciilor de amfibieni (*Bombina orientalis*) prin colectarea și depozitarea materialului lemnos pe drumul forestier de pe valea Sânpetru.

Este important astfel nu doar modul în care se gestionează pădurile din UP I Sânpetru ci și cele limitrofe acestuia. Astfel pădurile vechine ce se suprapun peste situl Natura 2000 ROSCI0137 Pădurea Bogății este necesar să fie gestionate în concordanță cu planul de management al sitului, iar celelalte păduri în concordanță cu normele tehnice în vigoare astfel ca impactul asupra mediului să fie unul minim.

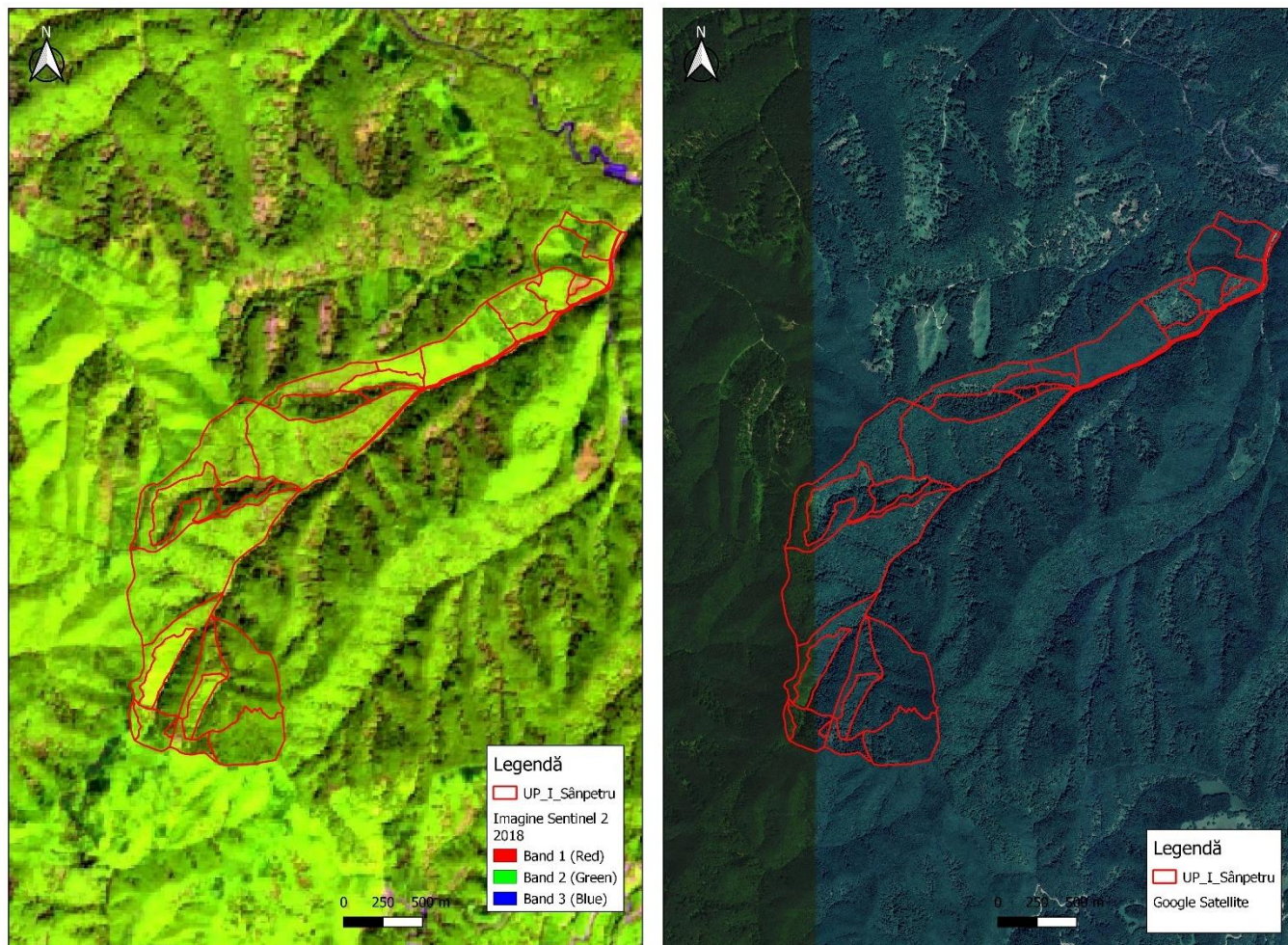


Fig. 1 UP I Sânpetru: imagine sentinel (stânga), imagine Google (dreapta)

- Singurele activități care pot genera un impact cumulat sunt reprezentate de lucrările silvice desfășurate în vecinătatea amplasamentului planului. Ameneajamentele silvice vecine sunt evidențiate în tabelul de mai jos.

•

Tabelul nr. 16 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 al comunei Măieruș (UP II Măieruș)	Suprapunere ROSAC0137, ROSPA0093	Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului; Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte	reducerea temporară a habitatului speciilor;
2	Implementarea amenajamentului silvic al statului UP VI Valea Bogății, OS Teliu	Suprapunere ROSAC0137, ROSPA0093		reducerea temporară și locală a calității habitatelor;
3	Implementarea amenajamentului silvic proprietate publică UP V Comăna, OS Făgăraș	Limitrof ROSAC0137, ROSPA0093 Pădurea Bogata		Perturbare/ disturbare a speciilor;
4	Implementarea amenajamentului silvic proprietate privată UP I Dabiju	Limitrof ROSAC0137, ROSPA0093 Pădurea Bogata		Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase; poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentelor UP I Sânpetru 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. 17 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/ 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 târare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	P	9130,9150, specii de amfibieni	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii 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 Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni) Arbori maturi cu scorbură	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 și specii de amfibieni
M2. Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	P	9130,9150	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
M3. Se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%.	E	9130,9150, Speciile de chiroptere	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) 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
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.	E	Habitatul 9130	Specii de arbori caracteristice Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate arboretele unde au fost executate tăieri definitive și nu au atins starea de masiv

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
			arealului sau specii indicatoare de perturbare	arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciilor		
M5. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	E	9130,9150 Speciile de păsări, Speciile de chiroptere	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 sau tăieri definitive
M6. În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, gorun, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănituri).	E	9130, 9150, Speciile de păsări, Speciile de chiroptere	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorburi, 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
M7. 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 arbutive 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 văii Sânpetru
M8. 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.	P	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări, Speciile de amfibieni	Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție Suprafața habitat (pt amfibieni)	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 unde sunt propuse lucrări silvice
M9. 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,	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 văii Sânpetru unde au fost propuse tăieri definitive

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
			Proporția vegetației arbutive și arborescente			
M10. 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 arbutive și arborescente	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 limitrofe Văii Sânpetru unde au fost propuse tăieri definitive
M11. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-iunie	P	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	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
M12. 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 arbutive 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 văii Sânpetru unde au fost propuse tăieri definitive
M13. 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 arbutive 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 văii Sânpetru unde au fost propuse tăieri definitive
M14 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi excepțai de la tăiere/marcare.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori maturi cu scorburi, 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 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
M15 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	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
M16. 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 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 prezente habitate Natura 2000
M17 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, Speciile de păsări, Speciile de amfibieni	Densitatea populației de prada Tipar de distribuție Suprafața habitat (pt amfibieni)	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
M18 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploii abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	E	speciile de amfibieni	Marimea populației (pt. amfibieni), Suprafața habitat (pt. Amfibieni)	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 unde s-a identificat exemplare de amfibieni
M19 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	9150, 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 prezente habitate Natura 2000
M20 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea	E	Speciile de carnivore mari, Speciile de păsări, Speciile de amfibieni	Densitatea populației de prada Tipar de distribuție Suprafața habitat	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la	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
lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.			(pt amfibieni)	reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului 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 m²);
- 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 sau 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

Doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă, sau combinații de ploi înghețate urmate și vânt puternic, pot să apară mai ales în arboretele deja rărite prin tăieri de produse principale, dar și în altele mai expuse direcțiilor periculoase ale vântului, cum este cazul făgetului din u.a. 60F. Deși pentru moment nu este afectată decisiv capacitatea de autoreglare a arboretului respectiv, totuși viitoare noi apariții ale factorilor destabilizatori pot duce la o rărire accelerată și la necesitatea refacerii lui.

Din ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc următoarele:

- adoptarea unor compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;

- promovarea proveniențelor locale;

- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;

- asigurarea unei stări fitosanitare optime;

- aplicarea unor tratamente care să asigure menținerea sau promovarea de arborete cu structuri verticale diversificate, rezistente la acțiunea vântului și zăpezii, precum și parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire adecvate;

- conservarea structurilor pluriene.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă.

Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv rezistente la vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor cărora să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită

diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rădirea arboretelor prin lucrări de exploatare, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive (în cazul de față tăierile progresive), bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze. La tăierile rase trebuie respectată forma parchetelor și orientarea lor.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

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. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.4. Protecția împotriva incendiilor

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 derecreere, 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 semnaleză începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruți 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;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

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 semnaliza 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

Uscările de intensitate slabă semnalate până acum în cazul unor stejărete sau pinete artificiale din rezervația Lempes, din zone calcaroase și pe expoziții însorite, pot conduce la destructurarea pădurilor respective și la o evoluție negativă dacă regenerarea lor nu se realizează.

În vederea prevenirii fenomenului de uscare, se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- în cadrul lucrărilor de împăduriri se vor promova proveniențele viguroase;
- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural;
- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

În situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului, fenomenul de uscare progresează, se va proceda astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru (SUP A), în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscați și se vor împăduri golurile create ținând cont de măsurile amintite mai sus;
- arboretele încadrate în gradul IV de uscare vor fi refăcute de urgență.

8.7. Măsuri în cazul apariției calamităților în arboretele din zona de protecție integrală din Rezervația Naturală Dealul Lempes(T1)

Conform Ordonanței de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate zonele de protecție integrală se vor trata din punct de vedere al managementului astfel:

Măsuri în cazul apariției calamităților în arboretele din zona de protecție integrală din Rezervația Naturală Dealul Lempes (T1)

Pentru arboretele incluse în zonele de protecție integrală din interiorul Rezervației Naturale Dealul Lempes în conformitatea cu ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, sunt permise:

- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și 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 U.P. I Sânpetru
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

- 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 Sânpetru

8.8 Măsurile 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 identificateca 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 Măsurile 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 masuri 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 supradimensionarea 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 Mășuri 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 Măsuri 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 U.P.-urilor se suprapun următoarele arii naturale protejate: ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata. Aceste arii beneficiază de planuri de management aprobate, cu excepția ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș-Mlaștina Hărman, pentru care sunt adoptate un set minim de măsuri de conservare.

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 Statului Român, 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 Sânpetru 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. 18 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
ROSACI0137 Pădurea Bogății	Habitat Natura 2000, specii de amfibieni	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 tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Permanent	Pe întreaga suprafață a AS	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
ROSACI0137 Pădurea Bogății	Habitat Natura 2000	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	Pe întreaga suprafață a AS	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
ROSACI0137 Pădurea Bogății	Habitatul 9130, Speciile de chiroptere	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 cu tăieri rase (actuale sau executate)	Suprafața parcursă cu tăieri rase Suprafața u.a.-urilor/benzilor care au atins starea de masiv	ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieri rase (actuale sau executate)	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0137 Pădurea Bogății	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 u.a.-urile cu tăieri rase executate	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 tăieri rase (actuale sau din trecut)	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0137 Pădurea Bogății	Habitat Natura 2000 Speciile de păsări,	Impact direct, impact indirect și	M5. Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor	Permanent	În toate u.a.-urile cu tăieri de igienă sau	Volum de lemn mort	M ³ /ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieri de igienă sau tăieri 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
	Speciile de chiroptere Specii de nevertebrate	impact cumulativ	menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).		tăieri definitive								
ROSACI0137 Pădurea Bogății ROSPA0093 Pădurea Bogata	Habitatele Natura 2000, Speciiile de păsări, Speciiile de chiroptere Specii de nevertebrate	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M6. În toate arboretele se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, paltin de munte), cu diametrul peste 60 cm. 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 cu tăieiri definitive	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	Anual	În toate u.a.-urile cu tăieiri definitive	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății	speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M7. Nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor (în special pe valea Sânpetru). Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	Permanent	În platformele primare	Suprafața ocupată de platforme primare și amplasamentul acestora	ha	Anual	În platformele primare	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSACI0137 Pădurea Bogății ROSPA0093 Pădurea Bogata	Speciile de carnivore mari, Speciiile de păsări, Speciiile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M8. Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute 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 se aplică 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
ROSACI0137 Pădurea Bogății	speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M9. 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.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/dăunătoare	ha	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății	speciile de amfibieni	Impact direct, impact	M10. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe	Permanent	În toate u.a.-urile unde se	Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/	ha	Anual	În toate u.a.-urile unde se	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	dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.		aplică lucrări silvice	dăunătoare			aplică lucrări silvice				
ROSCIO137 Pădurea Bogății	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M11. Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), totodată nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	Permanent	În toate u.a.-urile	Suprafețe cu excavații în albiile râurilor/pârâielor	Suprafețe	Anual	În toate u.a.-urile	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCIO137 Pădurea Bogății	Speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M12. La traversarea pârâielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pârâielor.	Permanent	În toate u.a.-urile	Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă Nr. de podețe/poduri pentru traversare pârâielor	Nr. și locații	Anual	În toate u.a.-urile	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCIO137 Pădurea Bogății	speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M13. 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.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Ha și km	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0093 Pădurea Bogata	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M14 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	Nr.	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSPA0093 Pădurea Bogata	Speciile de păsări	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M15. Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadei de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei aprilie-iunie.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice și au fost identificate specii de păsări	Perioada de realizare a lucrărilor silvice	Plan de realizare a lucrărilor în care să fie menționate perioadele	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

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
ROSCI0137 Pădurea Bogății	Habitat Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M16. 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 semănțșului și eliminarea acestora.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări tăieri definitive	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
ROSCI0137 Pădurea Bogății ROSPA0093 Pădurea Bogata	Speciile de carnivore mari, Specii de păsări, Specii de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M17 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 platformele primare și pe suprafața u.a.-urilor cu lucrări	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
ROSCI0137 Pădurea Bogății	speciile de amfibieni	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M18 Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploii abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	Permanent	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	Ha și km	Anual	În toate u.a.-urile unde se aplică lucrări silvice	Pe perioada de implementare a AS	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0137 Pădurea Bogății	Habitat Natura 2000	Impact direct, impact indirect și impact cumulativ	M19 În cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări 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 se aplică lucrări de îngrijire	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
ROSCI0137 Pădurea Bogății ROSPA0093 Pădurea Bogata	Speciile de carnivore mari, Specii de păsări,	Impact direct, impact indirect și	M20 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 se aplică lucrări silvice	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și 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

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 Sânpetru, 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 Sânpetru a intrat în vigoare la data de **01.01.2018** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2027**.

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 Sânpetru – lucrări rest de executat 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

Cele două amenajamente silvice au intrat în vigoare la data de 01.01.2018, prevederile și realizările acestora fiind redată mai jos.

La data 01.01.2018, în cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 19 Prevederi AS

U.P-ul	împăduriri	degajări	curățiri		rărituri		tăieri de regenerare		tăieri de conservare		tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I Sânpetru	100,12	7.26	11.54	48	75.52	2318	49.1	8970	5.26	145	157.69	1413

Tabel 20 Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS		Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)		
	UP	Lucrare rămasă de executat	ROSCI0137 Pădurea Bogății ROSCI0055 Pădurea Bogata	ROSCI0055 Dealul Cetății – Lempeș Mlaștina Hărman	Total
1	I Sânpetru	Degajări, completări	1	-	1
2		Degajari	6.26	-	6.26
		Curățiri	11.54	-	11.54
5		Rărituri	75.52	-	75.52
6		T. Conservare	5.26	-	5.26
7		T. Igienă	157.69	-	157.69
10		T. progresive deschidere ochiuri	12.72	-	12.72
12		T. progresive punere în lumina racordare	18.99	-	18.99
13		T. progresive punere în lumină	0.39	-	0.39
14		T. Progresive racordare	17	-	17
		Alte terenuri (t. vanatoare, administrative etc)	0.48	35.28	35.76
16		Fără lucrare (protecție integrală/strictă/rezervații naturale)	-	184.52	184.52
17		Total UP I Sanpetru	306.85	219.8	526.65

*se precizează faptul că în unitățile amenajistice 60 C, 61 A, 62 A (29.61 ha) s-au propus 2 rărituri, iar în ua 56 A(6.26 ha) s-au propus degajări și curățiri, și în ua 61 C (5.28 ha) s-au propus curățiri și rărituri.

*Pentru lucrările de îngrijire, respectiv curățiri și rărituri volumul de extras este orientativ

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 folioase 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 Sânpetru, UP I Sânpetru administrat de R.P.L.P Măieruș R.A. Acest proiect se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate de interese comunitar: ROSPA0093 Pădurea Bogata (265,70 ha), ROSCI0137 Pădurea Bogății (265,70 ha), ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes-Mlaștina Hărman (219,80 ha). Amenajamentele silvice se mai suprapun cu următoarele rezervații naturale: RONPA0274 Pădurea Bogății (265,70 ha, RONPA0268 Dealul Cetății-Lempes (219,80 ha). Suprafețele de pădure incluse în rezervația naturală RONPA0268 Dealul Cetății-Lempes (219,80 ha) sunt incluse în subunitatea de producție de tip "E-Protecție integrală", pe suprafața acestora fiind interzise orice tip de intervenții.

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 Sânpetru și suprapus parțial cu arii naturale protejate (ROSPA0093 Pădurea Bogata, ROSCI0137 Pădurea Bogății, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempes-Mlaștina Hărman) sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 9130-Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (Trup Măieruș și Lempes)
- 9150 Păduri de fag medioeuropene de tip Cephalanthero-Fagion (Trup Măieruș)
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen(Trup Lempes, Voinea)
- 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.(Trup Lempes)

Totodată speciile prezente sau potențial prezente pe suprafața AS (Trup Măieruș) sunt:

1. *Bombina variegata*
2. *Lynx lynx*
3. *Canis lupus*
4. *Ursus arctos*
5. *Barbastella barbastellus*
6. *Picus canus*
7. *Dendrocopus martius*
8. *Ficedul albicollis*
9. *Ficedula parva*
10. *Scolopax rusticola*
11. *Columba oenas*

12. *Columba palumbus*
13. *Cuculus canorus*
14. *Asio Otus*
15. *Erithacus rubecula*
16. *Phoenicurus phoenicurus*
17. *Turdus merula*
18. *Turdus philomelos*
19. *Sylvia borin*
20. *Sylvia atricapilla*
21. *Phylloscopus sibilatrix*
22. *Phylloscopus collybita*
23. *Phylloscopus trochilus*
24. *Regulus regulus*
25. *Sturnus vulgaris*
26. *Fringilla coelebs*
27. *Carduelis spinus*
28. *Coccothraustes coccothraustes*

Totodată speciile prezente sau potențial prezente pe suprafața AS (Trup Lempeș) sunt:

1. *-Iris aphylla ssp hungarica (la limita pădurii)*
2. *-Amygdalus nana*

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 Sânpetru 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 Sânpetru 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.

ANEXE