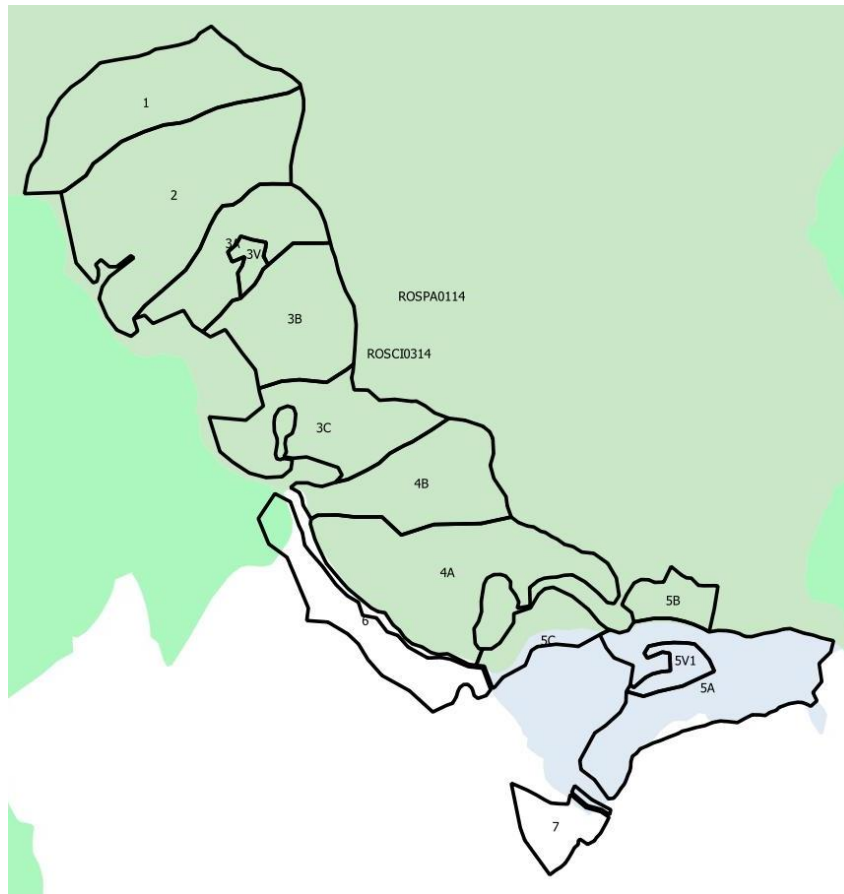


RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMUNEI SURDUC, U.P. II PĂȘUNE SURDUC, JUDEȚUL
SĂLAJ**



TITULAR: COMUNA SURDUC

ÎNTOCMIT: *EXPERT PRINCIPAL*: ING. BREB MARIANA GEORGIANA

2024

Cuprins

1.	Date introductive.....	5
2.	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
2.1.	Conținutul amenajamentului silvic	7
2.2.	Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului	13
2.3.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	16
2.3.1.	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	16
2.3.2.	Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 – Reducerea naturii în viețile noastre	16
2.3.3.	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030	17
2.3.4.	Situl de importanță comunitară <i>ROSCI0314 Lozna</i>	18
2.3.5.	Situl de protecție specială avifaunistică <i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului...</i>	18
3.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	20
4.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	23
4.1.	Aspecte generale	23
4.2.	Poziția geografică	23
4.3.	Limite	23
4.4.	Geomorfologia	23
4.5.	Geologia	24
4.6.	Hidrologia	24
4.7.	Climatologie	24
4.8.	Soluri	24
4.8.1.	Evidența și răspandirea teritorială a tipurilor de sol	24
4.8.2.	Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol	24
4.8.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	25
5.	Probleme de mediu existente	25
6.	Obiective de protecție a mediului	26
7.	Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic U.P. II Pășune Surduc	29
7.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar	29
7.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. II Pășune Surduc	29
7.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic U.P. II Pășune Surduc	30
7.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic U.P. II Pășune Surduc	33
7.1.3.1.	Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	33
7.1.3.2.	Impactul asupra speciilor de pești	33
7.1.3.3.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate	34
7.1.3.4.	Impactul asupra speciilor de păsări	35
7.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	40
7.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar ..	40
7.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	40
7.5.	Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung	41
7.6.	Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice .	41
7.7.	Analiza impactului asupra factorului de mediu apă	41
7.8.	Analiza impactului asupra factorului de mediu aer	42
7.9.	Analiza impactului asupra factorului de mediu sol	42
7.10.	Analiza impactului asupra populației și sănătății umane	43
7.11.	Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului	43
8.	Posibile efecte semnificative în context transfrontieră	43
9.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu	44
9.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	44

9.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	45
9.3.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	45
9.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	46
9.5.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	46
9.6.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitative ...	51
9.7.	Măsuri pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	54
9.8.	Măsuri pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	55
9.9.	Măsuri pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	55
9.10.	Măsuri pentru diminuare a impactului asupra sănătății umane	56
9.11.	Măsuri pentru diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații	56
10.	Motive care au condus la selectarea variantei alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea	56
11.	Monitorizarea efectelor asupra mediului	57
12.	Rezumat fără caracter etnic	59
13.	Concluzii	61
14.	Bibliografie	62
	Anexe	65

1. Date introductive

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*:

-în limitele fondului forestier există situl Natura 2000 *ROSCI0314 Lozna* – 90,63 ha (0,88% din suprafața totală a sitului) și *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului* – 105,38 ha (0,31% din suprafața totală a sitului)

- planul determină utilizarea unei suprafețe de 116,21 ha.

- planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Elaborator: BREB MARIANA GEORGIANA., atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu - 1 și Studiu de evaluare adecvată, având certificat atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021, valabil până la data de 15.09.2024.

Proiectant: S.C. SMART FOREST PROIECT S.R.L.

Titular plan: Comuna Surduc, județul Sălaj

Adresă: loc. Surduc, nr. 135, com. Surduc, jud. Sălaj

Telefon: 0260 634 702

Unitatea de protecție U.P. II Pășune Surduc, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 116,21 ha și este fond forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, județul Sălaj.

Documentele de proprietate prin care Comuna Surduc, a intrat în posesia acestor păduri sunt: Ordinul Prefectului nr. 402 din 18.10.2022.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea Ocolului Silvic Blidaru, Conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (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.

Ca urmare a depunerii de către titular a studiului de Evaluare adecvată, înregistrat la APM Sălaj, a fost luată decizia că proiectul propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, proiectul nu are impact semnificativ asupra sitului Natura 2000, iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare.

Prin urmare ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare*.

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- Principiul economic

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li-se mențină și să li-se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

2. *Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:*

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normală adică a bazelor de amenajare.

3. *Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:*

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier
8. Protecția fondului forestier
9. Biodiversitate
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse
13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidența privind aplicarea amenajamentului

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008 cu modificările ulterioare). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului memoriu, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 *ROSCI0314 Lozna*.

De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 sunt modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

Astfel, la nivelul unității de producție situația se prezintă astfel:

Elementele specifice caracteristice:

Documentele de proprietate prin care **Comuna Surduc**, a intrat în posesia acestor păduri sunt:

Ordinul Prefectului nr. 402 din 18.10.2022 – 116,21 ha,

Amplasamentul proprietății

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Surduc, județul Sălaj, organizat în U.P. II Pășune Surduc.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza Comunei Surduc, județul Sălaj.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, județul Sălaj, organizat în U.P. II Pășune Surduc este administrată de către Ocolul Silvic Blidaru

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune parțial cu situl Natura 2000 *ROSCI0314 Lozna* (90,63 ha) și *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului* (105,38 ha).

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor parcelare și pentru întocmirea matricei în vederea editării hărților ce însoțesc amenajamentul, s-au folosit planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), pentru întreaga suprafață a unității de producție.

Nomenclatorul planurilor de bază utilizate este următorul:

- L-34-035-B-b-4-I,III,IV

Ocupații și litigii

Nu este cazul.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 113,72 ha, din care 113,72 ha – terenuri acoperite cu pădure;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 2,49;
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: -
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: -;

Categorii de folosința	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	113.72		113.72
A1 - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	113.72		113.72
A11 - Păduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	113.72		113.72
1 2 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 5 A 5 B 5 C 6 7			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reîmpădurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împădurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale			
A21 - Păduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reîmpădurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			2.49
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			2.49
3V1 5V1			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	113.72		116.21

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a Comunei Surduc, județul Sălaj.

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure												
	Natural fundam. de product.				Artif de prod.			Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%		
super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	super.	mijl.	infer.					Tanar s + m	Tanar nedef.
00											2.49	2.49	2
											100	2	

42 FAGHIE PURE DE DEALURI	33.06			9.52		42.58	42.58	37
53 SIEPURI DE DEAL CU GORUN	12.59	9.65	29.54	22		100	51.78	37
74 AVES.CI CE CU SIEJ.MEZOF	24	19	57			100	51.78	44
			19.36			100	19.36	44
			100			100	19.36	17
Total UP	12.59	42.71	48.90	9.52		113.72	2.49	116.21
%	11	38	43	8		98	2	100
		55.30	48.90	9.52		113.72	2.49	116.21
%		49	43	8		98	2	100

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (113,72 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – 97,14 ha;
- 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) – 16,58 ha.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice								
			3V1	5V1							
			Total FCT:		2 UA	2.49 ha					
			Total FCT1:		2 UA	2.49 ha					
			Total GF:0		2 UA	2.49 ha					
1	5Q	5Q	6								
			Total FCT:5Q		1 UA	7.01 ha					
		5Q5R	1	2	3 A	3 B	3 C	4 A	4 B	5 B	5 C
			Total FCT:5Q5R		9 UA	90.13 ha					
			Total FCT1:5Q		10 UA	97.14 ha					
	5R	5R	5 A	7							
			Total FCT:5R		2 UA	16.58 ha					
			Total FCT1:5R		2 UA	16.58 ha					
			Total GF:1		12 UA	113.72 ha					
			Total UP:		14 UA	116.21 ha					

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite: 113,72 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A;

Tratamente – nu este cazul;

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

1.1 Analiza și adoptarea posibilității

Datorită faptului că, arboretele nu au ajuns încă la vârsta exploatabilității în SUP A, posibilitatea de produse principale este de **0 m³**.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- rărituri – **10,11 ha/an** cu un volum de extras de **262 m³/an**;

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **12,59 ha** cu un volum de extras de **11 m³/an**.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ME	CE	PLT	DT	0	0	0	
Produse princ.	III-VI	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tăieri de cons.	II	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produse secundare	II	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	III-VI	101,13	10,11	2616	262	102	30	69	53	4	3	1	0	0	0	
	Total	101,13	10,11	2616	262	102	30	69	53	4	3	1	0	0	0	
Principale + secundare	II	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	III-VI	101,13	10,11	2616	262	102	30	69	53	4	3	1	0	0	0	
	Total	101,13	10,11	2616	262	102	30	69	53	4	3	1	0	0	0	
Tăieri de igienă		12,59	12,59	113	11	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	
Total general*		113,72	22,70	2729	273	103	38	71	53	4	3	1	0	0	0	

Suprafața totală de parcurs cu lucrări în deceniu poate să difere de suprafața păduroasă totală (nu este cazul) datorită: respectării continuității producției ceea ce poate impune tăieri de regenerare pe procent de suprafață (nu este cazul); stării arboretelor tinere și vârstei medii, ceea ce impune o anumită periodicitate a lucrărilor de îngrijire, intervenții pe procent de suprafață și eventual mai multe tipuri de lucrări de îngrijire în același arboret (nu este cazul); existenței unei subunități de ocrotire integrală a naturii (S.U.P. „E”) în care nu se propune niciun fel de lucrare (nu este cazul).

Indicele de recoltare total va fi $273 \text{ mc}/113,72 \text{ ha} = 2,4 \text{ mc/an/ha}$.

Comparând acest indice cu indicele de creștere curentă total ($7,1 \text{ mc/an/ha}$) se constată că în următorii zece ani se va realiza o acumulare de masă lemnoasă de cel puțin $4,7 \text{ mc/an/ha}$.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește unitatea de producție II Pășune Surduc este formată din drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită - ha-	Volumul deservit - mc-
			în pădure*	în afara pădurii	total		
DRUMURI EXISTENTE							
<i>- drumuri publice</i>							
-	-	-	-	-	-	-	-
Total publice			-	-	-	-	-
<i>- drumuri forestiere</i>							
1	FE008	Valea Hrăii	0,3	0,2	0,5	116,21	2729
Total forestiere			0,3	0,2	0,5	116,21	2729
<i>- drumuri de exploatare</i>							
-	-	-	-	-	-	-	-
Total de exploatare			-	-	-	-	-
TOTAL EXISTENTE			0,3	0,2	0,5	116,21	2729
DRUMURI NECESARE							
-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL NECESARE			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			0,3	0,2	0,5	116,21	2729

Accesibilitatea este de 100%, distanța medie de colectare pe U.P. fiind de 1,02 km; s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,6 km

La drumurile publice și cele de exploatare s-a calculat lungimea tronsoanelor la care gravitează material lemnos. S-a păstrat numerotarea drumurilor de la amenajarea anterioară. Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc și numeroase drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungirea drumurilor intravilane ale localităților; acestea nu au fost incluse în calculul accesibilității și pot fi folosite pe vreme uscată sau cu înghețuri.

Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv. sup	Consistența med	Amestec			Mod regen			Vitalitate				
	Totala	Grupa I-a		Total	Tot		med	med					med	med	med	med	med	med	med	med	med	med	med
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	ani		%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig	nm	slb
FA	37.90	34	37.90	100	9365	39	342	9.0	53	3.0	100	89	100	43	37	20	4	96			100		
GO	29.92	26	29.92	100	6992	29	144	4.8	67	2.7	29	71	82	100	48	52					100		100
CA	28.23	25	28.23	100	4341	18	205	7.3	43	3.0	100	85	100	96	4						100		100
ME	13.07	11	13.07	100	2295	10	89	6.8	39	3.0	100	88	100	64	36			100					100
CE	2.66	2	2.66	100	380	2	17	6.4	43	3.0	100	84	100	100							100		100
PLT	1.33	1	1.33	100	240	1	7	5.3	45	3.0	100	90	100	100				100					100
DT	0.61	1	0.61	100	134	1	4	6.6	63	3.0	100	85	100	100							100		100
TOTAL	113.72	100	113.72	100	23747	100	808	7.1	52	2.9	8	92	86	100	62	31	7	14			86		100

Suprafata totala: 116.21 Numar parcele: 7 Suprafata medie pe parcela: 16.60 Numar ua: 14 Suprafata medie pe ua: 8.30

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	u a	Suprafata		Vrs	Raritati		Crest	Nr in tr v	Supraf		Volum extr	u a	Suprafata		Vrs	Curatiri		Nr in tr v	Supraf		Volum extr	Dezajari		Vrs	Igiena		Total volum de extras mc				
		ha	%		mc	%			ha	%			ha	%		ha	%		ha	%		ha	%		ha	%		ha	%	ha	%
FE008	2	19,76	55,09	0,9	4624	143	1	19,76	682																						
3 A	3	7,30	55,08	1,103	45	1	7,30	101																							
3 B	3	9,52	40,09	1,751	74	1	9,52	276																							
3 C	3	9,65	55,08	1,650	58	1	9,65	172																							
4 A	4	15,73	55,08	2,406	95	1	15,73	202																							
4 B	4	9,47	55,09	2,291	83	1	9,47	322																							
5 A	5	13,33	50,09	3,120	110	1	13,33	439																							
5 B	5	2,48	45,08	469	17	1	2,48	53																							
5 C	5	3,63	40,09	613	26	1	3,63	67																							
6	6	7,01	60,09	1,584	63	1	7,01	189																							
7	7	3,25	50,09	813	28	1	3,25	113																							
Tot. dr		101,13	52,09	20424			101,13	2616																							
Tot. cat		101,13	52,09	20424			101,13	2616																							
Tot. gr		101,13	52,09	20424			101,13	2616																							
TOT GEN		101,13	52,09	20424			101,13	2616																							

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Legislația în domeniu:

- *OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;*
- *Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;*
- *OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);*
- *OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;*
- *HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);*
- *OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);*

▪ *OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;*

▪ *ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări*;
- situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună;
- habitate sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social – economice și ecologice

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ocotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- <i>ROSCI</i> - protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Păsări”- <i>ROSPA</i>
2	Produse lemnoase	Lemn pentru cherestea și alte întrebuințări.
3	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

Obiective prevăzute în Notă nr. 3171 / 24.05.2021 pentru *ROSCI0314 Lozna* și în Notă nr. 704 / 03.02.2021 pentru *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*

Pentru situl de importanță comunitară *ROSCI0314 Lozna* și aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului* nu există planuri de management aprobate în care să fie trasate direcții clare cu referire la obiectivele respectivelor situri. În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul U.P. II Pășune Surduc îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Administratorul, prin contractul de administrare veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate. Administrarea celor două situri se face în baza O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări aduse de Legea nr. 49/2011, modificată și completată ulterior. În acest caz obiectivele acestor arii protejate sunt asigurarea nedeteriorării în mod semnificativ sub nivelul actual a tipurilor de habitate sau a habitatelor speciilor, precum și faptul că acestea nu vor fi afectate de perturbări semnificative.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 au fost stabilite prin emiterea Notă nr. 3171 / 24.05.2021 pentru ROSCI0314 Lozna de către MMAP, prin ANANP

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale, conform ultimelor date emise de MMAP):

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare;

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare;

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1188 *Bombina bombina* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1193 *Bombina veriegata* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1166 *Triturus cristatus* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1220 *Emys orbicularis* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

Pentru speciile de pești pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

5264 *Barbus carpathicus* – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

5329 *Romanogobio vladykovi* – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

5197 *Sabanejewia balcanica* – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1037 *Ophiogomphus cecilia* – stare bună – menținerea stării de conservare.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 au fost stabilite prin emiterea Notă nr. 704 / 03.02.2021 pentru ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului de către MMAP, prin ANANP

Pentru speciile de păsări pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

A085 *Accipiter gentilis* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A086 *Accipiter nisus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A298 *Acrocephalus arundinaceus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A296 *Acrocephalus palustris* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A297 *Acrocephalus scirpaceus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A168 *Actitis hypoleucos* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A324 *Aegithalos caudatus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A247 *Alauda arvensis* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A229 *Alcedo atthis* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A053 *Anas platyrhynchos* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A255 *Anthus campestris* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A256 *Anthus trivialis* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A089 *Aquila pomarina* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A028 *Ardea cinerea* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A221 *Asio otus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A218 *Athene noctua* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A215 *Bubo bubo* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A087 *Buteo buteo* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A224 *Caprimulgus europaeus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A366 *Carduelis cannabina* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A364 *Carduelis carduelis* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A363 *Carduelis chloris* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A365 *Carduelis spinus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A334 *Certhia familiaris* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A136 *Charadrius dubius* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A196 *Chlidonias hybridus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A031 *Ciconia ciconia* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A080 *Circaetus gallicus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A081 *Circus aeruginosus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A373 *Coccothraustes coccothraustes* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A207 *Columba oenas* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A208 *Columba palumbus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A350 *Corvus corax* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A113 *Coturnix coturnix* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A122 *Crex crex* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A212 *Cuculus canorus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A253 *Delichon urbica* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A238 *Dendrocopos medius* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A240 *Dendrocopos minor* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A236 *Dryocopus martius* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A376 *Emberiza citrinella* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A099 *Falco subbuteo* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A096 *Falco tinnunculus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A092 *Hieraaetus pennatus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A022 *Ixobrychus minutus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A338 *Lanius collurio* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A340 *Lanius excubitor* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A339 *Lanius minor* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A292 *Locustella luscinioides* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A246 *Lullula arborea* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A230 *Merops apiaster* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A383 *Miliaria calandra* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A337 *Oriolus oriolus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A214 *Otus scops* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A112 *Perdix perdix* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A072 *Pernis apivorus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A234 *Picus canus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A372 *Pyrrhula pyrrhula* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A249 *Riparia riparia* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A155 *Scolopax rusticola* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A210 *Streptopelia turtur* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A219 *Strix aluco* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A220 *Strix uralensis* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A164 *Tringa nebularia* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A232 *Upupa epops* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A142 *Vanellus vanellus* - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Faptul că arboretelor suprapuse ariilor naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protective pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) și 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA), arată că normele tehnice silvice în vigoare

s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții (proiectantul a încadrat corespunzător suprafețele suprapuse ariei naturale protejate), realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate, precum și faptul că acesta coincide cu obiectivele ale sitului *ROSCI0314 Lozna* și *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*.

Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de recoltare a masei lemnoase din OUG 57/2007 care specifică: practicarea activităților tradiționale (activitățile de utilizare durabilă a resurselor naturale și specifice zonei respective de către comunitățile locale, care au stat la baza dezvoltării comunității de-a lungul timpului și nu afectează obiectivele de conservare a biodiversității) – beneficiarii produselor lemnoase sunt locuitori din zonă.

Lucrările propuse a se realiza în aria naturală protejată *contribuie la realizarea obiectivelor din Notele mai sus menționate, prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri de igienă, rărituri) se creează un mediu degajat, propice ecoturismului.*

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic U.P. II Pășune Surduc cu cel al ariei naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentul silvic este parte a draftului planului de management a sitului Natura 2000, cât și a Formulei Standard și a Obiectivelor minime de conservare pentru situl Natura 2000 *ROSCI0314 Lozna* și *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

2.3.1. 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”).

2.3.2. Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 – Reducerea naturii în viețile noastre

Uniunea Europeană, prin Comisia europeană a elaborat în 2020 Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030, aceasta prevede următoarele aspecte:

1. Biodiversitatea – nevoia urgentă de acțiune – protecția și refacerea naturii

2. Protejarea și refacerea naturii în Uniunea Europeană
- ***O rețea coerentă de zone protejate*** – o rețea transeuropeană pentru natură
 - să protejeze în mod legal cel puțin 30 % din suprafața terestră a UE și 30 % din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură;
 - să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE;
 - să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.
 - ***Refacerea ecosistemelor terestre și maritime***
 - consolidarea cadrului juridic al UE pentru refacerea naturii
 - reintroducerea naturii pe terenurile agricole
 - remedierea artificializării terenurilor și refacerea ecosistemelor solului
 - mai multe păduri și îmbunătățirea sănătății și a rezilienței acestora
 - soluții reciproce avantajoase pentru producerea de energie
 - restabilirea stării ecologice bune a ecosistemelor marine
 - refacerea ecosistemelor de apă dulce
 - înverzirea zonelor urbane și periurbane
 - reducerea poluării
 - combaterea speciilor alohtone
 - ***Facilitarea schimbării transformăionale***
 - un nou cadru de guvernanta
 - punere în aplicare și asigurarea respectării legislației din domeniul mediului
 - valorificarea unei abordări integrale care înglobează societatea ca întreg
 - ***Uniunea Europeană pentru un program mondial ambițios în materie de biodiversitate***
 - utilizarea acțiunii externe pentru a promova obiectivele UE

2.3.3. 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.*

2.3.4. Situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna

Situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna, cu coordonate de localizare: longitudine 23.0022972 și latitudine 47.0097277 are o suprafață de 10214.10 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat pe teritoriul județului Sălaj pe teritoriile administrative ale comunelor: Băbeni, Ileanda, Lozna, Rus și Surduc, în imediata apropiere de drumul național DN1H, care leagă municipiul Zalău de Valea Chioarului, Maramureș. Situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna este desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo Fagetum*
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specii de amfibieni și reptile

- 1188 *Bombina bombina*
- 1193 *Bombina variegata*
- 1166 *Triturus cristatus*
- 1220 *Emys orbicularis*

Specii de pești

- 5264 *Barbus carpathicus*
- 5329 *Romanogobio vladykovi*
- 5197 *Sabanejewia balcanica*

Specii de nevertebrate

- 1037 *Ophiogomphus Cecilia*

Situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna nu are plan de management aprobat. Datele prezentate sunt conform Formularului standard (actualizat în luna 11.2019) și conform Nota nr. 3171 din 24.05.2021 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 populație și investițiilor din ROSCI0314 Lozna.

2.3.5. Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului cu coordonate de localizare: longitudine 23.0044305 și latitudine 47.0104250 are suprafața de 33208.40 ha, care aparține regiunii biogeografice continentale.

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

- A085 *Accipiter gentilis*
- A086 *Accipiter nisus*
- A298 *Acrocephalus arundinaceus*
- A296 *Acrocephalus palustris*
- A297 *Acrocephalus scirpaceus*
- A168 *Actitis hypoleucos*

A324 *Aegithalos caudatus*
A247 *Alauda arvensis*
A229 *Alcedo atthis*
A053 *Anas platyrhynchos*
A255 *Anthus campestris*
A256 *Anthus trivialis*
A089 *Aquila pomarina*
A028 *Ardea cinerea*
A221 *Asio otus*
A218 *Athene noctua*
A215 *Bubo bubo*
A087 *Buteo buteo*
A224 *Caprimulgus europaeus*
A366 *Carduelis cannabina*
A364 *Carduelis carduelis*
A363 *Carduelis chloris*
A365 *Carduelis spinus*
A334 *Certhia familiaris*
A136 *Charadrius dubius*
A196 *Chlidonias hybridus*
A031 *Ciconia ciconia*
A080 *Circaetus gallicus*
A081 *Circus aeruginosus*
A373 *Coccothraustes coccothraustes*
A207 *Columba oenas*
A208 *Columba palumbus*
A350 *Corvus corax*
A113 *Coturnix coturnix*
A122 *Crex crex*
A212 *Cuculus canorus*
A253 *Delichon urbica*
A238 *Dendrocopos medius*
A240 *Dendrocopos minor*
A236 *Dryocopus martius*
A376 *Emberiza citrinella*
A099 *Falco subbuteo*
A096 *Falco tinnunculus*
A092 *Hieraaetus pennatus*
A022 *Ixobrychus minutus*
A338 *Lanius collurio*
A340 *Lanius excubitor*
A339 *Lanius minor*
A292 *Locustella luscinioides*
A246 *Lullula arborea*
A230 *Merops apiaster*
A383 *Miliaria calandra*
A337 *Oriolus oriolus*
A214 *Otus scops*
A112 *Perdix perdix*
A072 *Pernis apivorus*
A234 *Picus canus*
A372 *Pyrrhula pyrrhula*
A249 *Riparia riparia*

A155 *Scolopax rusticola*
A210 *Streptopelia turtur*
A219 *Strix aluco*
A220 *Strix uralensis*
A164 *Tringa nebularia*
A232 *Upupa epops*
A142 *Vanellus vanellus*

Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu are plan de management aprobat. Datele prezentate sunt conform Formularului standard (actualizat în luna 12.2020) și conform Nota nr. 704 din 03.02.2021 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 populație și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Natura poluării	Arborete afectate cu slaba	afectate cu moderata	intensitatea poluării puternica	f. puternica	Total ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					116.21
Total UP					116.21

Situatia sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Total		Suprafata afectata Grad de manifestare								
		ha	%	slaba ha	%	moderata ha	%	puternica ha	%	f.putern. ha	%	excesiva ha
Doboraturi de vant (V1 - 4)	11	12.59	100	12.59	100							
Uscare (U1 - 4)												
Atacuri de daunatori (I1 - 3)												
Incendieri (K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare (E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)												
Poluare (1 - 4)												
Alunecari (A1 - 4)												
Inmlastinari (M1 - 3)												
Eroziune in suprafata (S1 - 4)												
Eroziune in adancime (A1 - 5)	57	64.56	100	64.56	100							
Eroziune total (1 - 5)												
Roca la suprafata total (R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S (R1 - 2)												
0.3-0.5S (R3 - 5)												
>=0.6S (R6 - A)												
Tulpini nesanoatoase total (T1 - A)												
din care: 10-20% (T1 - 2)												
30-50% (T3 - 5)												
>=60% (T6 - A)												
Suprafata fondului forestier:							113.72					

Starea factorilor de mediu este bună (prin corelarea cu Formularul Standard actualizat pentru aria naturală protejată, date confirmate și prin observațiile din teren), un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului Natura 2000 *ROSCI0314 Lozna* și *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*.

Pădurile identificate în situl Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de conservare specială ROSCI0314 Lozna

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor), coroborate cu datele din obiectivele de conservare (Notă nr. 3171 / 24.05.2021), habitatele și speciile au stare de conservare după cum urmează:

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare;
9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare;
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

1188 *Bombina bombina* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1193 *Bombina variegata* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1166 *Triturus cristatus* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1220 *Emys orbicularis* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

1037 *Ophiogomphus cecilia* – stare bună – menținerea stării de conservare.

- speciile de pești aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

5264 *Barbus carpathicus* – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
5329 *Romanogobio vladkovi* – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
5197 *Sabanejewia balcanica* – stare bună – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Consecințe ale neimplementării reglementărilor prezentului amenajament:

La nivel social și al sănătății umane

- lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).

- periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure.

La nivel economic:

- lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului

- deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;
- pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor, perturbarea speciilor). Creșterea cheltuielilor proprietarilor suprafețelor de pădure (atât de stat, cât și privați), fără ca aceștia să beneficieze efectiv de proprietatea lor (aceasta le-ar aduce doar costuri, nu și venituri - lucru exclus în situația în care ar exista compensații din partea statului în acest sens, dar care ar aduce cheltuieli suplimentare bugetului statului).

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane.

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1. Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață relativ redusă, fapt care obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, fără a omite particularitățile locale.

4.2. Poziția geografică

Pădurile U.P. II Pășune Surduc, din punct de vedere geomorfologic este situată în Dealurile Gârboului din Depresiunea Transilvaniei.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. II Pășune Surduc sunt situate, în județul Sălaj, pe raza Comunei Surduc.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, județul Sălaj, organizat în U.P. II Pășune Surduc este administrată de către Ocolul Silvic Blidaru și are o suprafață de 116,21 ha.

4.3. Limite

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale a două unități de producție din cadrul Ocolului Silvic Jibou și o pășune. El cuprinde mai multe trupuri de pădure răspândite pe teritoriul acestor unități de producție, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în titlurile de proprietate prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

4.4. Geomorfologie

Conform lucrării editate de Posea Gr., Badea L. - „România. Unitățile de relief” (1984), suprafața în studiu este situată în Dealurile Gârboului din Depresiunea Transilvaniei.

În acest cadru, suprafața în studiu este practic asociație de dealuri aflate mai ales pe partea dreaptă a văii Hrăii. Unitatea de relief este versantul cu înclinări moderate până, cu configurație ondulată.

În raport cu expoziția situația este următoarea:

expoziții însorite	53,87	ha	46	%
expoziții parțial însorite	52,08	ha	45	%
expoziții umbrite	10,26	ha	9	%
Total	116,21	ha	100	%

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Expoziția generală a U.P. este SV-ică.

În raport cu panta suprafețele se grupează astfel:

<16 ^g	-	ha	-	%
16 - 30 ^g	116,21	ha	100	%
31 - 40 ^g	-	ha	-	%
>40 ^g	-	ha	-	%
Total	116,21	ha	100	%

Panta medie a U.P. este de aproximativ 27^g.

Altitudinal suprafața U.P. se întinde între 310 m (u.a. 1) și 500 m (u.a. 5A), altitudinea medie fiind în jur de 426 m . Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

201 - 400 m	95,55 ha	82 %
401 - 600 m	20,66 ha	18 %
Total	116,21 ha	100 %

4.5. Geologia

Substratul litologic pe care s-au format actualele soluri este alcătuit din: depozite sedimentare paleogene și neogene (argile roșii continentale, argile nisipoase cenușii și argile marnoase) din Oligocen și Miocen - în mai noi în sudul suprafeței (parcelele 5, 7, sudul parcelor 4 și 6).

4.6. Hidrologia

Suprafața în studiu se găsește în bazinul Someșului, în bazinetul văii Hrăii.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de valea Hrăii.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații.

Apa freatică e la adâncime relativ mare și nu influențează solul prin fenomene de gleizare.

4.7. Climatologie

Conform clasificării din Atlas Geografic General (1980), întreaga suprafață se încadrează în climă temperat-continentală cu influență oceanică, în regiunea climatică de dealuri și podișuri joase, domeniul topoclimatic de pădure și pajiști deluroase.

În conformitate cu clasificarea Köppen, zona în studiu este situată în regiunea climatică D.f.b.x. având următoarele caracteristici: D - are ca limita sudică, izoterma de -3 °C a lunii celei mai reci, iar la nord pe cea de 10 °C a lunii celei mai calde. Are un climat boreal cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna și cu păduri; f - precipitații suficiente tot timpul anului;

Vegetația forestieră spontană este formată din: fag, gorun, carpen, mesteacăn, cer, plop tremurător; nu există vegetație cultivată.

Datele privind condițiile climatice ale teritoriului, arătate în subcapitolele ce urmează sunt extrase prin metodologie GIS prin utilizarea datelor de pe pagina de Internet www.worldclim.org.

4.8. Soluri

4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată, constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

Condițiile specifice din teritoriul în studiu și mai ales substratul, înclinarea și precipitațiile au avut ca rezultat formarea unor soluri ce aparțin claselor menționate în tabelul după cum urmează.

Nr. crt	Clasa	Tipul și subtipul desol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
1	Luvisoluri	Preluvosol tipic	2101	Ao-Bt-C sau Cca	71,14	63
		TOTAL	-	-	71,14	63
		TOTAL CLASA	-	-	71,14	63
2	Cambisoluri	Eutricambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	42,58	37
		TOTAL	-	-	42,58	37
		TOTAL CLASA	-	-	42,58	37
TOTAL GENERAL			-	-	113,72	100

4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Preluvosol: cu orizont A oeric sau molic (Ao, Am), urmat de orizont argic (Bt) având culori cu valori peste 3,5 (la umed) și grad de saturație în baze $V > 53\%$. Preluvosoturile tipice, molice, vertice, stagnice și gleice (soluri brune argiloiluviale, cf. SRCS, 1980) sunt caracteristice tuturor unităților

deluroase și de podiș ale țării, în timp ce subtipurile rodic, pseudorendzinic, rendzinic și litic apar diseminat în teritoriu (pe suprafețe restrânse).

Preluvosol tipic: cu orizonturi Ao și Bt având partea inferioară nuanțe de 7,5YR sau >3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Eutricambosol: are cea mai largă răspândire în partea inferioară a etajului pedocambic, la altitudini cuprinse mai cel mai adesea între 500-1000 m. Vegetația aparține pădurilor de foioase și foioase-conifere, pornind de la pădurile de gorun, continuând cu cele de gorun-fag și de fag, mai rar, de amestec fag-conifere. Media limitei superioare (de 1000 m) este frecvent depășită în Carpații Curburii, Meridionali și Occidentali, pe versanții cu expoziții sudice sau pe rocile bazice, după cum este mai coborâtă în nordul Carpaților Orientali, pe expozițiile umbrite și umede, pe roci acide și relativ ușor debazificabile. Pe depozitele sedimentare afânate, îndeosebi din depresiunile carpatice și subcarpatice, eutricambosolurile se asociază sau sunt înlocuite prin luvosoluri. Condițiile bune de drenaj favorizează spălarea rapidă a carbonaților și o alterare activă a suportului mineral. Humificarea și mineralizarea resturilor vegetale se realizează rapid, formându-se un orizont A destul de subțire, cu puțin humus și o reacție neutră sau slab acidă. Migrarea argilei pe profil este foarte slabă. Menținerea acestor soluri într-un stadiu redus de evoluție face ca profilul să apară slab diferențiat textural și chiar cromatic, Fertilitatea eutricambosolurilor determinată de ansamblul însușirilor fizice, chimice și biologice, este bună spre medie atât pentru ecosistemele forestiere, cât și pentru pajștile naturale (cu caracter secundar).

Eutricambosol tipic: cu orizonturi Ao și Bt, ambele cu V>53% și, cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (peste 50%) culori cu nuanțe mai galbene decât 5YR și mai galbene cu valori și crome >3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale.

4.8.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

		Soluri si unitati amenajistice						
		3V1	5V1					
		Total subtip sol:		2 ua				2,49 ha
		Total tip sol:		2 ua				2,49 ha
21	Preluvosol (EL) 2101 tipic							
		1	2	3 A	3 C	4 A	5 B	5 C
		Total subtip sol:		7 ua				71,14 ha
		Total tip sol:		7 ua				71,14 ha
31	Eutricambosol (EC) 3101 tipic							
		3 B	4 B	5 A	6	7		
		Total subtip sol:		5 ua				42,58 ha
		Total tip sol:		5 ua				42,58 ha
		Total UP:		14 ua				116,21 ha

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

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. 1076/2004 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, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Pășune Surduc se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate <i>ROSCI0314 Lozna</i> (90,63 ha) și <i>ROSPA0114 Cursul</i>

	<i>mijlociu al Someșului</i> (105,38 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.
Populația și sănătatea umană	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatării forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
Apa	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, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. 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. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- <i>ROSCI</i> - protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Păsări”- <i>ROSPA</i>
2	Produse lemnoase	Lemn pentru cherestea și alte întrebuințări.
3	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul supus discuției se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- a) O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;
- b) HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- c) HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- d) HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- e) HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- f) STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007; Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;

- Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. II PĂȘUNE SURDUC

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. II Pășune Surduc

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Răriturile

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

În amenajamentul *U.P. II Pășune Surduc*, avem astfel de lucrări în u.a: 2, 3A, 3B, 3C, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 6, 7, pe o suprafață de 101,13 ha de unde se va recolta un volum de 2616 m³.

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

În amenajamentul *U.P. II Pășune Surduc* avem astfel de lucrări în u.a: 1, pe o suprafață de 12,59 ha de unde se va recolta un volum de 113 m³.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic U.P. II Pășune Surduc

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective.

Starea de conservare a acesteia se consideră „*favorabilă*“ atunci când sunt îndeplinite condițiile (conform Directivei Habitare 92/43/CEE):

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține (au o stare de conservare favorabilă) și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast, cu structura și funcțiile specifice necesare pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate anterior, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, modului de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți la sol;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice prognozată asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ ne semnificativ
- neutru
- impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Supraf. - ha	Vârsta	Categ. Funct.	Cons. K	Lucrare propusă	Comp.	Sit Natura 2000	Cod Habit. Nat 2000	Faună	Impactul lucrării din plan
1	12,59	85	5Q 5R	0.8	Tăieri de igienă	7GO1FA2CA	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	91Y0	<i>Lullula arborea</i>	Impact negativ nesemnificativ
2	19,76	55	5Q 5R	0.9	Rărituri	2GO4FA2CA2ME	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	91Y0	-	Impact negativ nesemnificativ
3A	7,30	55	5Q 5R	0.8	Rărituri	4GO5CA1ME	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	91Y0	-	Impact negativ nesemnificativ
3B	9,52	40	5Q 5R	0.9	Rărituri	5ME3CA2FA	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	9130	-	Impact negativ nesemnificativ
3C	9,65	55	5Q 5R	0.8	Rărituri	7GO1FA1CA1ME	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	91Y0	-	Impact negativ nesemnificativ
3V1	0,89	-	-	-	-	-	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	-	-	Impact neutru
4A	15,73	55	5Q 5R	0.8	Rărituri	4GO4CA1CE1ME	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
4B	9,47	55	5Q 5R	0.9	Rărituri	8FA1GO1CA	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	9130	-	Impact negativ nesemnificativ
5A	13,33	50	5R	0.9	Rărituri	7FA2CA1PLT	<i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
5B	2,48	45	5Q 5R	0.8	Rărituri	1GO3FA5CA1DT	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	91Y0	-	Impact negativ nesemnificativ
5C	3,63	40	5Q 5R	0.9	Rărituri	3CE3CA3ME1DT	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
5V1	1,60	-	-	-	-	-	<i>ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	-	-	Impact neutru
6	7,01	60	5Q	0.9	Rărituri	8FA2CA	<i>ROSCI0314 Lozna</i>	9130	-	Impact negativ nesemnificativ
7	3,25	50	5R	0.9	Rărituri	8FA2CA	<i>ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someşului</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- Conform corespondenței între tipul natural de pădure și habitat a rezultat habitatul 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* și 91Y0 *Păduri de stejar și carpen dacice, care nu sunt puse sub protecție conform Formularelor Standard* al sitului ROSCI0314 *Lozna*.
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariei naturale protejate;
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).
- Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic U.P. II Pășune Surduc

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularul Standard al sitului Natura 2000 existent pe teritoriul UP au fost identificate 4 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Emys orbicularis ampelensis* cu starea de conservare favorabilă conform Notă nr. 3171 / 24.05.2021.

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- *Bombina bombina* - deșeurile de plastic, cutiile din aluminiu și alte tipuri de recipiente pot acționa ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni. Presiunea este redusă deoarece fluxul de lucrători silvici, turiști și localnici este relativ scăzut. Poluări accidentale cu combustibili;
- *Bombina variegata* - deșeurile de plastic, cutiile din aluminiu și alte tipuri de recipiente pot acționa ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni. Presiunea este redusă deoarece fluxul de lucrători silvici, turiști și localnici este relativ scăzut. Poluări accidentale cu combustibili;
- *Triturus cristatus* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili;
- *Emys orbicularis* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili.

Datele din amenajamentul U.P. referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptătesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara, în urma topirii zăpezilor și în urma precipitațiilor, care sunt frecvente având în vedere situarea planului, odată cu topirea zăpezilor.

În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu). Starea de conservare pentru speciile din ROSCI0314 *Lozna* este una favorabilă, conform studiilor efectuate. Aplicarea prevederilor amenajamentului nu va aduce un impact negativ semnificativ, impactul va fi minim, de scurtă durată (2,3 zile), iar speciile au la dispoziție habitate propice de a migra temporar.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești enumerate în formularul standard al sitului de interes comunitar sunt:

- *Barbus carpathicus* – poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;
- *Romanogobio vladykovi* – având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent;
- *Sabanejewia balcanica* – având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent;

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele amenajamentului silvic nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat (habitatul acestora este în corpurile de apă de suprafață). Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m față de albia minoră pe ambele maluri (zonă de protecție), iar legislația silvică în vigoare interzice traversarea corpurilor de apă cu materialul lemnos. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului și a normativelor legislative silvice, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin bună, ele putând să își îmbunătățească starea de conservare în condițiile implementării planului.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În zona sitului de interes comunitar au fost identificate speciile de nevertebrate după cum urmează:

- *Ophiogomphus cecilia* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele amenajamentului silvic nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat (habitatul acestora este în corpurile de apă de suprafață). Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m față de albia minoră pe ambele maluri (zonă de protecție), iar legislația silvică în vigoare interzice traversarea corpurilor de apă cu materialul lemnos. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului și a normativelor legislative silvice, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin bună, ele putând să își îmbunătățească starea de conservare în condițiile implementării planului.

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de păsări

Denumire specie	Localizare specie	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
A256 <i>Anthus trivialis</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor mixte terestre	Cel puțin 2 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	15970 ha	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor mixte terestre	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A221 <i>Asio otus</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A238 <i>Bubo bubo</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 1 pereche	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A334 <i>Certhia familiaris</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor mixte terestre	Cel puțin 1 pereche	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	15970 ha	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor mixte terestre	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A207 <i>Columba oenas</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A208 <i>Columba palumbus</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A305 <i>Corvus corax</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociată habitatelor	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii	necunoscută

	în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure		identificată pe suprafața planului					terestre de pădure	- volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	
A212 <i>Cuculus canorus</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A215 <i>Dendrocopos medius</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 130 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A240 <i>Dendrocopos minor</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 7 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A246 <i>Lullula arborea</i>	u.a. 1	Cel puțin 1100 perechi	În timpul studiilor de teren a fost identificată specia pe suprafața planului (1 individ)	-	-	favorabilă	necunoscută	Dependent de habitate forestiere cu arbori bătrâni	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	necunoscută
A234 <i>Picus canus</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 450 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A155 <i>Scolopax rusticola</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort	necunoscută

	asociață habitatelor terestre de pădure		identificată pe suprafața planului					terestre de pădure	- arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	
A219 <i>Strix aluco</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A220 <i>Strix uralensis</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 10 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută
A232 <i>Upupa epops</i>	Are potențial habitat pe suprafața planului având în vedere că este o specie asociață habitatelor terestre de pădure	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața planului	-	16276 ha	necunoscută	necunoscută	Asociață habitatelor terestre de pădure	Incertitudinea de atingere a obiectivelor de conservare pentru parametrii - volum de lemn mort - arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	necunoscută

Speciile de păsări pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile produse de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regimul de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare și absorbție. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate. În cazul tăierilor progressive ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe suprafețe mic și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitatea ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

De asemenea se recomandă evitarea pe cât posibil a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

În aria naturală protejată de interes avifaunistic *ROSPA0114 Cursul mijociu al Someșului* s-au identificat, conform Formularului Standard, următoarele specii de păsări:

- *Accipiter gentilis* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (aprilie-septembrie) acestei specii;
- *Accipiter nisus* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (aprilie-septembrie) acestei specii;
- *Acrocephalus arundinaceus* – o presiune o reprezintă pierderea habitatului prin arderea stufului;
- *Acrocephalus palustris* – poate fi periclitata de utilizarea pesticidelor;
- *Acrocephalus scirpaceus* – o presiune o reprezintă pierderea habitatului prin arderea stufului;
- *Actitis hypoleucos* - o presiune o reprezintă nerespectarea restricțiilor în zonele de cuibărit;
- *Aegithalos caudatus* - o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (aprilie-septembrie) acestei specii;
- *Alauda arvensis* – o presiune o reprezintă degradarea și pierderea habitatului;
- *Alcedo atthis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *Anas platyrhynchos* - o presiune o reprezintă nerespectarea restricțiilor în zonele ripariene;
- *Anthus campestris* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *Anthus trivialis* – o presiune o reprezintă incendiile de pădure;
- *Aquila pomarina* – poate fi deranjată de exploatarea arborilor bătrâni în care are cuiburile amplasate;
- *Ardea cinerea* – o presiune o reprezintă managementul defectuos al habitatelor forestiere aflate în vecinătatea zonelor umede;
- *Asio otus* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (februarie-aprilie) acestei specii;
- *Athene noctua* – poate fi periclitata de utilizarea pesticidelor;
- *Bubo bubo* – presiune asupra indivizilor speciei îl reprezintă zgomotul, care afectează localizarea prăzii, specia bazându-se în decelare și pe auzul foarte bun, cât și eliminarea tuturor arborilor morți din pădure;
- *Buteo buteo* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;
- *Caprimulgus europaeus* - poate fi periclitata de utilizarea erbicidelor;

- *Carduelis cannabina* – poate fi periclitata de eliminarea fâșiilor de vegetație;
- *Carduelis carduelis* – poate fi periclitata de braconaj fiind capturate;
- *Carduelis chloris* – poate fi periclitata de braconaj fiind capturate;
- *Carduelis spinus* – poate fi periclitata de managementul forestier inadecvat;
- *Certhia familiaris* – poate fi periclitata de degradarea și fragmentarea habitatului;
- *Charadrius dubius* – poate fi amenințat de poluarea habitatului;
- *Chlidonias hybridus* – poate fi amenințat de modificarea și deranjul zonelor de cuibărit;
- *Ciconia ciconia* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *Circaetus gallicus* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalți, în perioada martie-iunie;
- *Circus aeruginosus* – poate fi periclitata de arderea stufului, drenarea zonelor umede;
- *Coccothraustes coccothraustes* - deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalți, în perioada martie-aprilie;
- *Columba oenas* – este periclitată de tulburarea din timpul clocitului din scorburile copacilor, precum și de extragerea acestora;
- *Columba palumbus* – este periclitată de tulburarea din timpul clocitului și creșterii puilor;
- *Corvus corax* – poate fi amenințată de consumul uor hrane otrăvite;
- *Coturnix coturnix* – poate fi periclitata de degradarea și fragmentarea habitatului și de utilizarea pesticidelor;
- *Crex crex* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *Cuculus canorus* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor;
- *Delichon urbica* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor;
- *Dendrocopos medius* - poate fi periclitata de utilizarea erbicidelor;
- *Dendrocopos minor* - poate fi periclitata de utilizarea erbicidelor;
- *Dryocopus martius* – poate fi periclitata de utilizarea erbicidelor poate fi periclitata de utilizarea erbicidelor;
- *Emberiza citrinella* – poate fi periclitată de lucrările silvotehnice care au loc în apropierea cuiburilor (aproape de sol, între bolovani, crăpături și stânci);
- *Falco subbuteo* – este amenințată de distrugerea cuiburilor și a locurilor de cuibărit;
- *Falco tinnunculus* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *Hieraaetus pennatus* – poate fi periclitata de utilizarea erbicidelor;
- *Ixobrychus minutus* – este periclitată de arderea stufărișului și drenarea zonelor umede;
- *Lanius collurio* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *Lanius excubitor* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *Lanius minor* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *Locustella luscinioides* – o presiune este reprezentată de arderea stufului;
- *Lullula arborea* – este periclitată de producerea zgomotului în apropierea cuibului;
- *Merops apiaster* – poate fi periclitată de utilizarea pesticidelor;
- *Miliaria calandra* – poate fi periclitată de utilizarea pesticidelor;
- *Oriolus oriolus* – amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier, eliminarea perdelelor forestiere și a pâlcurilor izolate de arbori;
- *Otus scops* - este amenințată de distrugerea cuiburilor și a locurilor de cuibărit;
- *Perdix perdix* – o presiune este reprezentată de eliminarea benzilor natural de vegetație;
- *Pernis apivorus* – poate fi periclitata de utilizarea erbicidelor;
- *Picus canus* – poate fi periclitata de utilizarea erbicidelor;
- *Pyrrhula pyrrhula* – este periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în tufișuri, în perioada mai– iunie;

- *Riparia riparia* – poate fi periclitat de eliminarea habitatelor specifice pentru cuibărit;
- *Scolopax rusticola* – poate fi amenințată de fragmentarea habitatului;
- *Streptopelia turtur* – poate fi periclitata de utilizarea pesticidelor;
- *Strix aluco* - este periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în scorburi prezent în trunchiul copacilor în perioada aprilie;
- *Strix uralensis* - este periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în scorburi prezent în trunchiul copacilor în perioada aprilie;
- *Tringa nebularia* – o presiune este reprezentată de incendiara stufului;
- *Upupa epops* – poate fi periclitata de utilizarea pesticidelor;
- *Vanellus vanellus* – poate fi periclitata de eliminarea fâșiilor de teren în perioada de clocire sau de creștere a puilor.

7.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfașurării lucrărilor silviculturale (impact de scurtă durată, localizat, de ordinul zilelor). Prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 cum ar fi de pildă realizarea unor construcții forestiere sau dezvoltarea rețelei de drumuri. Urmare a celor afirmate mai sus, nu va exista un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

Un impact indirect semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine și eventualele amenajamente ale pădurilor proprietate publică/privată au la bază soluții tehnice ce se bazează pe aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, apreciem că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele existente asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza amenajamentului este unul nesemnificativ (fapt confirmat și de analizarea statutului de conservare conform Formularelor Standard). Lucrările executate pe terenurile agricole învecinate, precum și cele din amenajamentele pastorale nu au la bază principii și tehnici care ar putea, cumulate cu planul supus discuției la o presiune mare asupra habitatelor și speciilor (în condițiile studierii evoluției în timp a acestora în aceleași condiții).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

Amenajament silvic	Puncte cardinale	Vecinătăți	Localizare față de ANPIC	Efecte genearte	Impacturi
U.P. II Pășune Surduc	E	Pășune	Limitrof cu <i>ROSCI0314</i> și <i>ROSPA0114</i>	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	V	Amenajament silvic Ciocmani	Suprapus cu <i>ROSCI0314</i>	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	N	Amenajament silvic a statului	Suprapus cu <i>ROSCI0314</i> și <i>ROSPA0114</i>	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	S	Amenajament silvic a statului	Limitrof cu <i>ROSPA0114</i>	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri de igienă, rărituri, curățiri) și nu numai, acestea un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretelor, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările într-o perioadă lungă de timp.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a literei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

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

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

7.8. Analiza impactului asupra factorului 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. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatarea forestieră, toate ne semnificative (impact negativ nesemnificativ).

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservei lucrările din amenajamentul silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;

- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii nesemnificativ cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

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 criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- lipsa canalelor de scurgere a apelor;

- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianti;

- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;

- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;

- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;

- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform normelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane

Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);

- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului, terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade, terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, zone de formare a avalanșelor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localităților, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară *ROSCI0314 Lozna*, obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nicio schimbare, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase, ar putea exista o schimbare a peisajului temporară (în acest caz nu sunt planificate). În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nul.

8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului U.P. II Pășune Surduc nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate).

9. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR ȘI A FACTORILOR DE MEDIU

9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;
- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 5 arbori/ha de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure un volum de minim 20 m³/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic;
- se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate;
- lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari;
- se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP

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

- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure cel puțin 5 arbori/ha de biodiversitate, cu clasa de vârstă peste 80 de ani;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se respecta măsura de a menține în pădure cel puțin 20 m³/ha volum de lemn mort la sol sau pe picior.

9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina bombina* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Emys orbicularis* - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbus carpathicus* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio vladykovi* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sabanejewia balcanica* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);

9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- limitarea perioadei de depozitare a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Ophiogomphus cecilia* – se vor păstra suficienți arbori morți pentru a asigura continuitatea speciei.

9.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor. Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor.

Măsuri de diminuarea impactului la nivel de specie:

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Accipiter gentilis* - se vor respecta restricțiile în zonele critice în timpul celor mai sensibile perioade;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Accipiter nisus* - se vor respecta restricțiile în zonele critice în timpul celor mai sensibile perioade;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Acrocephalus arundinaceus* – se interzice arderea stufului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Acrocephalus palustris* – se interzice folosirea pesticidelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Acrocephalus scirpaceus* – se interzice arderea vegetației ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Actitis hypoleucos* - se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aegithalos caudatus* - se vor menține și crește extinderea pădurilor native, urmărindu-se nivelele cel mai ridicat de diversitate structurală și de specii;

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Alauda arvensis* – se interzice arderea miriștilor și pajiștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Alcedo atthis* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anas platyrhynchos* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anthus campestris* – se vor menține pâlcuri de arbori maturi și partial debilitați în permanență pe suprafața parcelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anthus trivialis* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aquila pomarina* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ardea cinerea* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Asio otus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Athene noctua* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bubo bubo* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Buteo buteo* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Caprimulgus europaeus* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Carduelis cannabina* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Carduelis carduelis* – se vor menține stratul subarbustiv în pădurile exploatate;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Carduelis chloris* – se vor menține și accentua coridoarele între zonele de pajiști spontane incluzând și arbori, linii de arbori și grupuri de arbori neproductivi dispersate;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Carduelis spinus* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Certhia familiaris* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Charadrius dubius* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene și costiere;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Chlidonias hybridus* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene și costiere;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ciconia ciconia* – se vor menține pâlcuri de arbori maturi și partial debilitați în permanență pe suprafața parcelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Circaetus gallicus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Circus aeruginosus* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Coccothraustes coccothraustes* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Columba oenas* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Columba palumbus* – se va promova conectivitatea prin specii native de arbori;

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Corvus corax* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Coturnix coturnix* – se vor menține zonele critice de reproducere;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Crex crex* – se vor menține pâlcuri de arbori maturi și partial debilitați în permanență pe suprafața parcelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cuculus canorus* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Delichon urbica* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dendrocopos medius* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dendrocopos minor* – se va promova conectivitatea prin specii native de arbori;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dryocopus martius* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Emberiza citronella* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco subbuteo* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco tinnunculus* – se vor evita activitățile care cauzează alterarea habitatelor de hrănire;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Hieraaetus pennatus* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ixobrychus minutus* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lanius collurio* – se vor menține pâlcuri de arbori maturi și partial debilitați în permanență pe suprafața parcelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lanius excubitor* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lanius minor* – se vor menține pâlcuri de arbori maturi și partial debilitați în permanență pe suprafața parcelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Locustella luscinioides* – se va menține stratul subarbustiv în pădurile exploatate;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lullula arborea* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise, iar arbuștii din văi de pe harta de distribuție a speciei se vor menține;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Merops apiaster* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Miliaria calandra* – se vor evita împăduririle din regiunile de stepă;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Oriolus oriolus* – se vor potrivi lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea ei în perioadele critice;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Otus scops* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Perdix perdix* – se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pernis apivorus* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Picus canus* – se vor evita folosirea erbicidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pyrrhula pyrrhula* – se vor menține stratul subarbustiv în pădurile exploatate;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Riparia riparia* – se vor respecta restricțiile în zonele ripariene;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Scolopax rusticola* – se vor potrivi lucrările silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei;

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Streptopelia turtur* – se vor potrive lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea ei în perioadele critice;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Strix aluco* - se interzice arderea miriștilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Strix uralensis* - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori maturi/ha. Se va menține lemn mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tringa nebularia* – se vor proteja locurile de cuibărit și de hrănit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Upupa epops* – se vor menținând cel puțin 30 de arbori la hectar pentru cuibărire în scorbura acestora;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Vanellus vanellus* – se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit.

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
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Aquila pomarina</i> <i>Circaetus gallicus</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	R	<i>Lullula arborea</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	2024-2033	u.a. 1
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca lemn mort	R	<i>Lullula arborea</i>	Lemn mort pe picior și la sol	Prin implementarea amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	2024-2033	u.a. 1
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	R	<i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i>	Volum lemn mort pe picior și la sol	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114

		<i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Upupa epops</i>				
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 4 arbori/ha arbori maturi/bătrâni	R	<i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Upupa epops</i>	Arbori maturi/bătrâni în habitate de păduri	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru. Specia nu a fost reperată pe suprafața planului	2024-2033	Pe suprafața suprapusă cu ROSPA0114

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remediarea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.

5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
12.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
13.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
14.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

→ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretelile sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și fâgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriene spre pluriene este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori. Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

→ *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare. Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

→ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*

- în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;

- în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

→ *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

- se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- se va aplica un program fitoameliorativ;
- se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens. În cadrul amenajamentului silvic U.P. nu s-au constatat urme ale poluării.

→ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul U.P. nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilă când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatarei se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor,

- dirjeciile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garae, bucătării, etc.);
- cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
 - parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
 - la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
 - materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
 - materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
 - scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
 - lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accendându-se asupra respectării msurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
 - scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatarii trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
 - se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
 - coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
 - la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere urătoarele:
 - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
 - pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
 - manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
 - în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
 - grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
 - depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
 - transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaleice;
 - alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
 - utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
 - în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
- în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.
- Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

9.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- 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 unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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;
- 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;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

9.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- 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 motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organisme comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

9.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- 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 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. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

9.10. Măsurile de diminuare a impactului asupra sănătății umane

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

9.11. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata 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 (absorbția inflexiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

- se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;
- lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;
- lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

10. MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 04.04.2024, s-au prezentat cele 2 variante de plan (alternativa 0 – presupune neimplementarea planului, alternativa 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, adoptată în Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (rărituri + igienă) rezultă un volum de recoltat de 2729 m³/deceniu de pe o suprafață de 113,72 ha. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu este varianta 1.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordin 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010*).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate de la personalul silvic în administrarea și paza căruia se află amenajamentul silvic și în urma vizitei în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (amfibieni, reptile, nevertebrate și păsări) se pot modifica relativ rapid deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferi în timp.

11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din *HG 1076/2004*) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP II Pășune Surduc a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 21 (2) din HG 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după lucrare	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM	Aplicarea măsurilor	Locația de aplicare a măsurilor și specia pentru care s-a aplicat (u.a)	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<i>Amfibieni și reptile</i> - mărimea populației <i>Pești</i> - mărimea populației <i>Nevertebrate</i> - mărimea populației <i>Păsări</i> - mărimea populației	Anuală
Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM	Aplicarea măsurilor	Locația de aplicare a măsurilor și specia/habitatul pentru care s-a aplicat (u.a)	Anuală

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art. 21 (2) din HG 236/2023, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic U.P. II Pășune Surduc este unul nesemnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
12. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
13. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. II Pășune Surduc.
14. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrange ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o 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. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare (pentru habitatele și speciile care au stare de conservare favorabilă) și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor (pentru speciile care au stare de conservare nefavorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic și de mediu), anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi perturbate (aparitia speciilor alohtone și invazia celor caracteristice zonei respective). Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate *ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului*.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

13. CONCLUZII

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, U.P. II Pășune Surduc, județul Sălaj se suprapune parțial pe o suprafață de **90,63 ha** peste Sit Natura 2000 *ROSCI0314 Lozna* reprezentând **0,88%** din suprafața sitului și pe o suprafață de **105,38 ha** peste Sit Natura 2000 *ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului* reprezentând **0,31%** din suprafața sitului.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza Comunei Surduc, județul Sălaj.

În prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. II Pășune Surduc este administrată de către Ocolul Silvic Blidaru

Zonare funcțională:

- în grupa I-a funcțională (113,72 ha), categoriile funcționale:
 - 1.5Q (97,14 ha) -1.5R (16,58 ha)

Pe suprafața sitului se vor executa următoarele lucrări:

ROSCI0314 Lozna

- rărituri: 77,15 ha (u.a. 2, 3A, 3B, 3C, 4A, 4B, 5B, 5C, 6)
- tăieri de igienă: 90,3 ha (u.a. 2, 3A, 3B, 3C, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 7)

ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

- rărituri: 12,59 ha (u.a. 1)
- tăieri de igienă: 12,59 ha (u.a. 1)

Habitatate identificate pe suprafața planului:

- **9130** Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* (19,81 ha)
- **91Y0** Păduri de stejar și carpen dacice (51,78 ha).

Specii identificate pe suprafața planului:

Păsări: *Lullula arborea* – 1 individ;

14. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București;
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București;
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București;
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București;
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*;
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București;
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov;
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București;
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București;
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*;
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări*;
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov;
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București;
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București;
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*;
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București;
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*;
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov;
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov;
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București;
21. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Române, București;
22. *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpaticice ale României*, Editura Academiei Române, București;
23. *** *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului;
24. *** 2024, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, U.P. II Pășune Surduc, jud. Sălaj*;
25. 2024, *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Surduc, județul Sălaj, U.P. II Pășune Surduc*;
26. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic*;
27. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și privată aparținând asupra mediului*;
28. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare*;
29. HG 236/2023 *pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*;
30. Ordinul nr. 262/2020 *pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010*;
31. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*;
32. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*;
33. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr.*

- 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare;
34. Formular standard *ROSCI0314 Lozna*, actualizat în 11.2019;
 35. Formular standard *ROSPA0114 Cursul mijociu al Someșului*, actualizat în 12.2020;
 36. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
 37. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
 38. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
 39. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
 40. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
 41. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
 42. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
 43. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
 44. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
 45. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
 46. HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
 47. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
 48. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
 49. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 50. European Waste Catalog;
 51. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
 52. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
 53. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
 54. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
 55. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
 56. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
 57. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
 58. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
 59. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004;
 60. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de coltare, scoatere și transport al materialului lemnos;
 61. Notă nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSPA0114 Cursul mijociu al Someșului*;
 62. Notă nr. 3171/24.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din *ROSCI0314 Lozna*;
 63. *** 2015, Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România;
 64. <http://pasaridinromania.sor.ro/specii>

65. www.mmediu.ro
66. <http://ananp.gov.ro/>

ANEXE

1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021 BREB MARIANA GEORGIANA, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 16.09.2024.

COLECTIV PRELUARE DATE DIN TEREN

- ing. Breb Mariana Georgiana
- ing. Junc Ionuț

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehnoeditare studiu

- ing. Breb Mariana Georgiana
- ing. Bajgyik Leticia-Ramóna



Asociația Română de Mediu 1998

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



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 014/16.09.2021

Valabil până la data de 16.09.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **doamna Mariana-Georgiana BREB** cu domiciliul în Mierlău, Nr. 226, Comuna Hidîșelu de Sus, județul Bihor, CNP 2931107055072 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 3 din data 16.09.2021: **RM-1; EA** -----



Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES

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

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