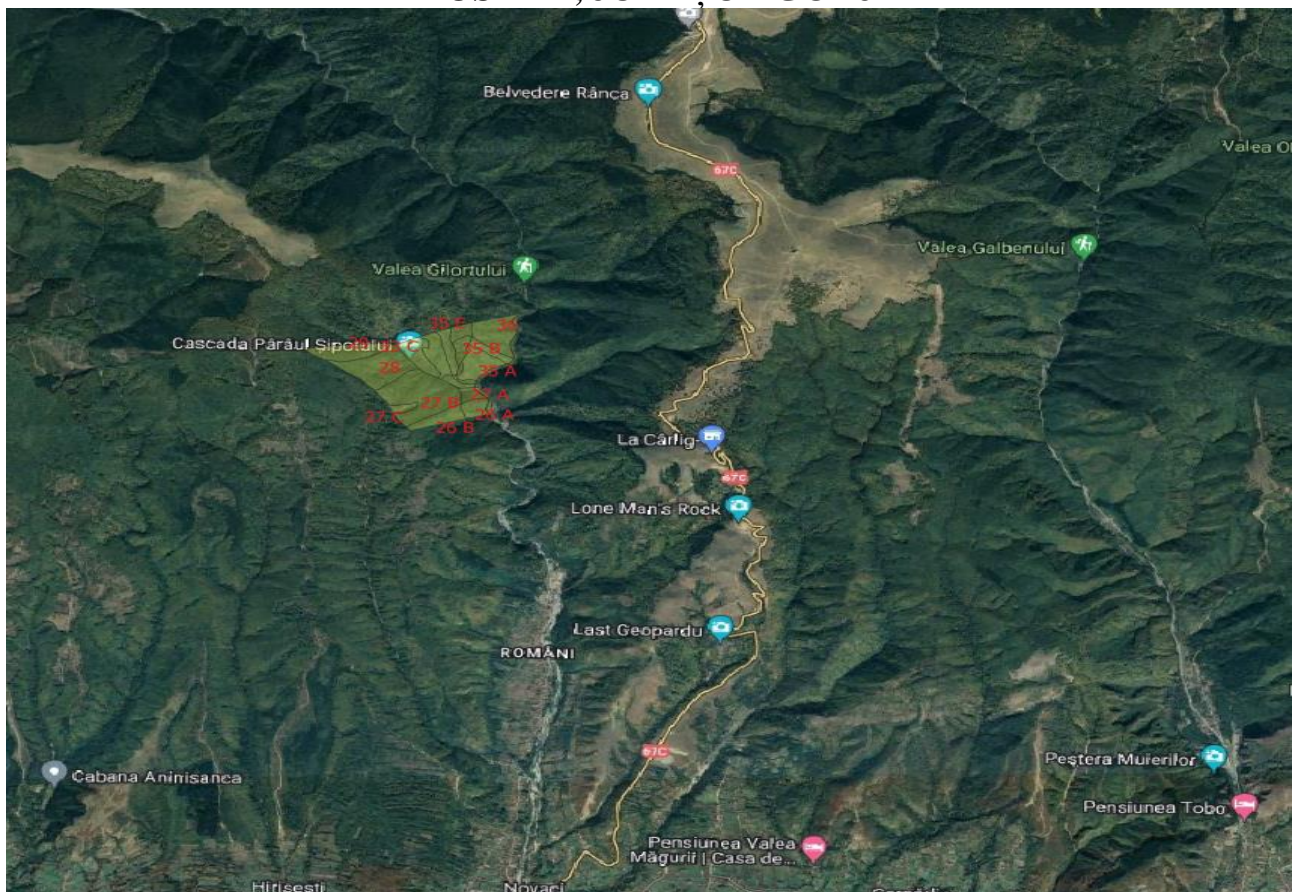


RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND OBȘTEI MOȘNENILOR ANALOGUL BOIERESC DE LA POSADA, UP I
ANALOGUL BOIERESC, JUDEȚUL GORJ**

**TITULAR: OBȘTEA MOȘNENILOR ANALOGUL BOIERESC DE LA
POSADA, JUDEȚUL GORJ**



ELABORATOR: PADOPOTERA S.R.L.

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	21
2.3.2. Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 – Reducerea naturii în viețile noastre.....	25
2.3.3. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 – 2020-2030	26
2.3.4. Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.....	26
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus.....	28
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	31
4.1. Aspecte generale	31
4.2. Poziția geografică.....	31
4.3. Limite	31
4.4. Geomorfologia	32
4.5. Geologia	32
4.6. Hidrologia	33
4.7. Climatologie.....	33
4.8. Soluri.....	35
4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	35
4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol	35
5. Probleme de mediu existente.....	36
6. Obiective de protecție a mediului	37
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UPI ANALOGUL BOIERESC.....	39
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar	39
7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UPI Analogul Boieresc.....	39
7.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	51
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	52
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	53
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	53
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	53
7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă.....	53
7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer.....	54
7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol.....	55
7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane	55
7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului	55
8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier.....	56

9. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR.....	56
9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	56
9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	57
9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	57
9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	58
9.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	59
9.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	60
9.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	64
9.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....	64
9.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	64
9.11. Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane	65
9.12. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	65
10. Motive care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea.....	66
11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI	66
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	68
13. BIBLIOGRAFIE	70
ANEXE.....	72

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 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (150,29 ha);
- planul determină utilizarea unei suprafețe cumulate de 150,29 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*);
- planul nu propune lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră;
- planul nu propune realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape).

Elaborator: PADOPOTERA S.R.L., atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, având certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021, valabil până la data de 07.10.2024.

Proiectant: NOCO CARPATIC S.R.L.

Titular plan: Obștea Moșnenilor Analogul Boeresc de la Posada

Date titular: Loc. Novaci, str. Valea Gilortului nr. 343, jud. Gorj

Reprezentant proprietari: Tomescu Silviu

Unitatea de protecție și producție U.P. I Analogul Boeresc, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 150,29 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Obștei Moșnenilor Analogul Boieresc de la Posada.

Constituirea unității de producție s-a realizat în baza Titlului de proprietate nr. 302 din 13.11.2006.

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 Novaci. 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.

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:

- Aree Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Aree 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 acestora. 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 corespunzător.

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 vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice 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 în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse
12. Planuri de recoltare și cultură
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier
15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
16. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor 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 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

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 **Obștea Moșnenilor Analogul Boieresc de la Posada** a fost pusă în posesie este:

- ❖ ***Titlul de Proprietate nr. 302 din 13.11.2006.***

Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate **privată aparținând Obștii Moșnenilor Analogul Boieresc de la Posada, U.P. I Analogul Boieresc, județul Gorj**, organizat în U.P. I Analogul Boieresc a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Novaci – U.P. III Gilort.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Novaci, jud. Gorj.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate **privată aparținând Obștii Moșnenilor Analogul Boieresc de la Posada, U.P. I Analogul Boieresc, județul Gorj**, organizat în U.P. I Analogul Boieresc este administrată de către Ocolul Silvic Novaci.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune cu situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est pe o suprafață de 150,29 ha.

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1970), dar și ortofotoplanuri digitale.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-34-108-A-d-1-I

L-34-108-A-d-1-II

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Analogul Boieresc nu sunt Ocupații și/sau Litigii.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 150,29 ha, din care:

- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 73,45 ha, din care:

- A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 73,45 ha.

- A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 76,84 ha, din care:

- A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 76,84 ha.

Categorii de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	150,29		150,29
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	73,45		73,45
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	73,45		73,45
26 B 28 29 33 B 34 B 35 A 35 B 35 E			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Pieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Pachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	76,84		76,84
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	76,84		76,84
26 A 27 A 27 B 27 C 33 A 33 C 34 A 35 C 35 D 36			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Pieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
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 fazanerie, 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	150,29		150,29

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorial administrativă a localității Novaci din județul Gorj.

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure										TOTAL	%	
	Natural fundam. de product.		Part. deriv. de prod.		Total deriv. de prod.		Artif de prod. s + m		Tanar nedef.	Total pădure			Ter. goale
	super.	mijl.	infer.	subpr.	super.	mijl.	infer.	ha					
22 ERADEIO-	70,87									70,87		70,87	47
FAGEIE	100									100		100	47
41 FAGEIE PURE	64,72	5,56								70,28		70,28	47
MONTANE	92	8								100		100	47
42 FAGEIE PURE		9,14								9,14		9,14	6
DE DEALURI		100								100		100	6
Total UP	135,59	14,70								150,29		150,29	100
%	90	10								100		100	
%	150,29									150,29		150,29	100
%	100									100		100	

Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii se prezintă astfel:

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
A	1	1	FA DM		2,96					2,96	80	90	85	77	29	6	2	10	3	2,96	
					0,74					0,74	20	91	26	23	35	9	12,2	10	3	0,74	
				Tot grp	3,70					3,70	100	90	111	100	30	15	4,1	10	3	3,70	
				%	100					100											100
	1+2	FA DM		2,96					2,96	80	90	85	77	29	6	2	10	3	2,96		
				0,74					0,74	20	91	26	23	35	9	12,2	10	3	0,74		
			Tot clv	3,70					3,70	5	90	111	1	30	15	4,1	10	3	3,70		
			%	100					100											100	
2	1	FA		6,94					6,94	60	100	647	48	93	66	9,5	34	3	6,94		
				2,65					2,65	23	100	370	28	140	30	11,3	33	3	2,65		
				1,65					1,65	14	100	305	23	185	23	13,9	35	3	1,65		
				0,33					0,33	3	100	10	1	30	3	9,1	30	3	0,33		
		Tot grp	11,57					11,57	100	100	1332	100	115	122	10,5	34	3	11,57			
		%	100					100											100		
		1+2	FA	6,94					6,94	60	100	647	48	93	66	9,5	34	3	6,94		
			FR	2,65					2,65	23	100	370	28	140	30	11,3	33	3	2,65		
			MD	1,65					1,65	14	100	305	23	185	23	13,9	35	3	1,65		
			ME	0,33					0,33	3	100	10	1	30	3	9,1	30	3	0,33		
Tot clv	11,57					11,57	16	100	1332	7	115	122	10,5	34	3	11,57					
%	100					100											100				
3	1	FA		6,83					6,83	60	100	1092	57	160	69	10,1	45	3	6,83		
				2,27					2,27	20	100	534	28	235	32	14,1	40	3	2,27		
				2,27					2,27	20	100	296	15	130	19	8,4	45	3	2,27		
		Tot grp	11,37					11,37	100	100	1922	100	169	120	10,6	44	3	11,37			
		%	100					100											100		
		1+2	FA	6,83					6,83	60	100	1092	57	160	69	10,1	45	3	6,83		
			MD	2,27					2,27	20	100	534	28	235	32	14,1	40	3	2,27		
			CA	2,27					2,27	20	100	296	15	130	19	8,4	45	3	2,27		
			Tot clv	11,37					11,37	15	100	1922	10	169	120	10,6	44	3	11,37		
		%	100					100											100		
5	1	FA		7,15					7,15	100	80	2838	100	397	41	5,7	96	3	7,15		
			Tot grp	7,15					7,15	100	80	2838	100	397	41	5,7	96	3	7,15		
			%	100					100											100	
			1+2	FA	7,15					7,15	100	80	2838	100	397	41	5,7	96	3	7,15	
Tot clv	7,15					7,15	10	80	2838	15	397	41	5,7	96	3	7,15					
%	100					100											100				
6	1	FA		4,41					4,41	80	60	1371	84	311	12	2,7	135	3	4,41		
				0,55					0,55	10	60	165	10	300	2	3,6	120	3	0,55		
				0,55					0,55	10	60	105	6	191	1	1,8	120	3	0,55		
		Tot grp	5,51					5,51	100	60	1641	100	298	15	2,7	132	3	5,51			
		%	100					100											100		
		1+2	FA	4,41					4,41	80	60	1371	84	311	12	2,7	135	3	4,41		
			FR	0,55					0,55	10	60	165	10	300	2	3,6	120	3	0,55		
			PAM	0,55					0,55	10	60	105	6	191	1	1,8	120	3	0,55		
			Tot clv	5,51					5,51	8	60	1641	9	298	15	2,7	132	3	5,51		
		%	100					100											100		
7	1	FA		7,13	24,79				31,92	93	57	9965	93	312	73	2,3	135	2,8	20,04		
				2,23					2,23	7	50	757	7	339	7	3,1	140	3	2,23		
		Tot grp	7,13	27,02				34,15	100	57	10722	100	314	80	2,3	136	2,8	22,27			
		%	21	79				100										65	11,88		
		1+2	FA	7,13	24,79				31,92	93	57	9965	93	312	73	2,3	135	2,8	20,04		
			FR	2,23					2,23	7	50	757	7	339	7	3,1	140	3	2,23		
Tot clv	7,13	27,02				34,15	46	57	10722	58	314	80	2,3	136	2,8	22,27					
%	21	79				100										65	11,88				

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
Tot	1	FA		7,13	53,08				60,21	83	72	15998	85	266	267	4,4	103	2,9		24,45	35,76
		FR			5,43				5,43	7	76	1292	7	238	39	7,2	86	3		2,78	2,65
		MO			3,92				3,92	5	100	839	5	214	55	14	38	3			3,92
		CA			2,27				2,27	3	100	296	2	130	19	8,4	45	3			2,27
		IM			0,74				0,74	1	91	26		35	9	12,2	10	3			0,74
		PAM			0,55				0,55	1	60	105	1	191	1	1,8	120	3		0,55	
		ME			0,33				0,33		100	10		30	3	9,1	30	3			0,33
TOT				7,13	66,32				73,45	100	75	18566	100	253	393	5,4	95	2,9		27,78	45,67
		%		10	90				100											38	62
Tot	1+2	FA		7,13	53,08				60,21	83	72	15998	85	266	267	4,4	103	2,9		24,45	35,76
		FR			5,43				5,43	7	76	1292	7	238	39	7,2	86	3		2,78	2,65
		MO			3,92				3,92	5	100	839	5	214	55	14	38	3			3,92
		CA			2,27				2,27	3	100	296	2	130	19	8,4	45	3			2,27
		IM			0,74				0,74	1	91	26		35	9	12,2	10	3			0,74
		PAM			0,55				0,55	1	60	105	1	191	1	1,8	120	3		0,55	
		ME			0,33				0,33		100	10		30	3	9,1	30	3			0,33
TOT				7,13	66,32				73,45	100	75	18566	100	253	393	5,4	95	2,9		27,78	45,67
		%		10	90				100											38	62

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
M	1	1	FA		2,33				2,33	100	90	5	100	2	3	1,3	5	3			2,33
Tot					2,33				2,33	100	90	5	100	2	3	1,3	5	3			2,33
		%			100				100												100
		1+2	FA		2,33				2,33	100	90	5	100	2	3	1,3	5	3			2,33
Tot					2,33				2,33	3	90	5	2	3	1,3	5	3				2,33
		%			100				100												100
5	1	1	FA				3,46		3,46	100	70	1180	100	341	11	3,2	112	4			3,46
Tot							3,46		3,46	100	70	1180	100	341	11	3,2	112	4			3,46
		%					100		100												100
		1+2	FA				3,46		3,46	100	70	1180	100	341	11	3,2	112	4			3,46
Tot							3,46		3,46	5	70	1180	4	341	11	3,2	112	4			3,46
		%					100		100												100
6	1	1	FA				9,37		9,37	83	64	2565	89	274	31	3,3	107	4		4,26	5,11
		CA					1,30		1,30	12	58	216	7	166	3	2,3	102	4		1,30	
		ME			0,57				0,57	5	70	114	4	200	2	3,5	80	3			0,57
Tot					0,57	10,67			11,24	100	64	2895	100	258	36	3,2	105	3,9		5,56	5,68
		%			5	95			100											49	51
		1+2	FA				9,37		9,37	83	64	2565	89	274	31	3,3	107	4		4,26	5,11
		CA					1,30		1,30	12	58	216	7	166	3	2,3	102	4		1,30	
		ME			0,57				0,57	5	70	114	4	200	2	3,5	80	3			0,57
Tot					0,57	10,67			11,24	15	64	2895	11	258	36	3,2	105	3,9		5,56	5,68
		%			5	95			100											49	51
7	1	1	FA		53,60				53,60	90	64	19352	86	361	141	2,6	132	3		24,56	29,04
		FR		3,23	2,98				6,21	10	64	3266	14	526	26	4,2	138	2,5		2,98	3,23
Tot				3,23	56,58				59,81	100	64	22618	100	378	167	2,8	133	2,9		27,54	32,27
		%		5	95				100											46	54
		1+2	FA		53,60				53,60	90	64	19352	86	361	141	2,6	132	3		24,56	29,04
		FR		3,23	2,98				6,21	10	64	3266	14	526	26	4,2	138	2,5		2,98	3,23
Tot				3,23	56,58				59,81	77	64	22618	85	378	167	2,8	133	2,9		27,54	32,27
		%		5	95				100											46	54
Tot	1	1	FA		55,93	12,83			68,76	89	65	23102	87	336	186	2,7	124	3,2		28,82	39,94
		FR		3,23	2,98				6,21	8	64	3266	12	526	26	4,2	138	2,5		2,98	3,23
		CA				1,30			1,30	2	58	216	1	166	3	2,3	102	4		1,30	
		ME			0,57				0,57	1	70	114		200	2	3,5	80	3			0,57
TOT				3,23	59,48	14,13			76,84	100	65	26698	100	347	217	2,8	124	3,1		33,10	43,74
		%		4	78	18			100											43	57
Tot	1+2	1	FA		55,93	12,83			68,76	89	65	23102	87	336	186	2,7	124	3,2		28,82	39,94
		FR		3,23	2,98				6,21	8	64	3266	12	526	26	4,2	138	2,5		2,98	3,23
		CA				1,30			1,30	2	58	216	1	166	3	2,3	102	4		1,30	
		ME			0,57				0,57	1	70	114		200	2	3,5	80	3			0,57
TOT				3,23	59,48	14,13			76,84	100	65	26698	100	347	217	2,8	124	3,1		33,10	43,74
		%		4	78	18			100											43	57

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 (150,29 ha) în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) 76,84 ha;

- 1.1B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T III) 73,45 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: 73,45 ha;

S.U.P. "M" – unități cu arborete supuse regimului de conservare: 76,84 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru regulat;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru toate arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;

Tratamente – Tăieri progresive

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 245 m³/an

Q 1,33

m 1,044

VD/10 555 m³/an

VE/20 555 m³/an

VF/40 402 m³/an

VG/60 273 m³/an

PCi = 257 m³/an

Pded. = 394 m³/an

Pind. = 568 m³/an

P_{adoptată} = 257 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **257 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

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

- degajări - **0,70 ha/an**

- curățiri - **0,37 ha/an** cu un volum de extras de **3 m³/an**

- rărituri - **2,29 ha/an** cu un volum de extras de **88 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **28,00 ha** cu un volum de extras de **23 m³/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **71,05 ha**, urmând a se recolta un volum total de **4102 m³ (410 m³/an)**.

Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv.			Consistența			Amestec			Mod regen			Vitalitate		
	Totala		Grupa I-a		mc	%	mc	mc/ha			sup	mjl	inf	med	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig	nm
FA	128,97	86	128,97	100	39100	87	453	3,5	114	3,0	6	84	10	68	41	59	32	50	18	100				100	
BR	11,64	8	11,64	100	4558	10	65	5,6	114	2,7	28	72		69	49	51	100			100				100	
MO	3,92	3	3,92	100	839	2	55	14,0	38	3,0			100	100	100	100				100				100	
CA	3,57	2	3,57	100	512	1	22	6,2	66	3,4		64	36	85	36	64	100			100				100	
ME	0,90	1	0,90	100	124		5	5,6	62	3,0				81	100	100			100					100	
DM	0,74		0,74	100	26		9	12,2	10	3,0				91	100	100			100					100	
PAM	0,55		0,55	100	105		1	1,8	120	3,0				60	100	100			100					100	
TOTAL	150,29	100	150,29	100	45264	100	610	4,1	110	3,0	7	84	9	70	41	59	41	43	16	97	3			100	

Suprafata totala: 150,29 Numar parcele: 8 Suprafata medie pe parcela: 18,79 Numar ua: 18 Suprafata medie pe ua: 8,35

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	1	1B		7,13	66,32				73,45	100	75	18566	100	253	393	5,4	95	2,9	27,78	45,67
	Tot			7,13	66,32				73,45	49	75	18566	41	253	393	5,4	95	2,9	27,78	45,67
	sub %			10	90				100										38	62
2	2A			3,23	59,48	14,13			76,84	100	65	26698	100	347	217	2,8	124	3,1	33,10	43,74
	Tot			3,23	59,48	14,13			76,84	51	65	26698	59	347	217	2,8	124	3,1	33,10	43,74
	sub %			4	78	18			100										43	57
Tot gr	%			10,36	125,80	14,13			150,29	100	70	45264	100	301	610	4,1	110	3	60,88	89,41
				7	84	9			100										41	59
TOT	%			10,36	125,80	14,13			150,29	100	70	45264	100	301	610	4,1	110	3	60,88	89,41
				7	84	9			100										41	59

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Grp	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
1	FA		7,13	109,01	12,83				128,97	86	68	39100	87	303	453	3,5	114	3	53,27	75,70
	BR		3,23	8,41					11,64	8	69	4558	10	392	65	5,6	114	2,7	5,76	5,88
	MO			3,92					3,92	3	100	839	2	214	55	14	38	3	3,92	3,92
	CA			2,27	1,30				3,57	2	85	512	1	143	22	6,2	66	3,4	1,30	2,27
	ME			0,90					0,90	1	81	124		138	5	5,6	62	3	0,90	0,90
	DM			0,74					0,74		91	26		35	9	12,2	10	3	0,74	0,74
	PAM			0,55					0,55		60	105		191	1	1,8	120	3	0,55	0,55
Tot gr	%			10,36	125,80	14,13			150,29	100	70	45264	100	301	610	4,1	110	3	60,88	89,41
				7	84	9			100										41	59
TOT	%			10,36	125,80	14,13			150,29	100	70	45264	100	301	610	4,1	110	3	60,88	89,41
				7	84	9			100										41	59

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența				
	I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
FA		7,13	109,01	12,83					128,97	86	68	39100	87	303	453	3,5	114	3	53,27	75,70
BR		3,23	8,41						11,64	8	69	4558	10	392	65	5,6	114	2,7	5,76	5,88
MO			3,92						3,92	3	100	839	2	214	55	14	38	3	3,92	3,92
CA			2,27	1,30					3,57	2	85	512	1	143	22	6,2	66	3,4	1,30	2,27
ME			0,90						0,90	1	81	124		138	5	5,6	62	3	0,90	0,90
DM			0,74						0,74		91	26		35	9	12,2	10	3	0,74	0,74
PAM			0,55						0,55		60	105		191	1	1,8	120	3	0,55	0,55
Total			10,36	125,80	14,13				150,29	100	70	45264	100	301	610	4,1	110	3	60,88	89,41
%			7	84	9				100										41	59

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
1	FA		7,13	53,08			60,21	83	72	15998	85	266	267	4,4	103	2,9		24,45	35,76
	BR			5,43			5,43	7	76	1292	7	238	39	7,2	86	3		2,78	2,65
	MO			3,92			3,92	5	100	839	5	214	55	14	38	3			3,92
	CA			2,27			2,27	3	100	296	2	130	19	8,4	45	3			2,27
	ME			0,33			0,33		100	10		30	3	9,1	30	3			0,33
	DM			0,74			0,74	1	91	26		35	9	12,2	10	3			0,74
	FAM			0,55			0,55	1	60	105	1	191	1	1,8	120	3		0,55	
	Tot gr	%		7,13 10	66,32 90			73,45 100	100	75	18566 100	100	253	393	5,4	95	2,9		27,78 38
FA			7,13	53,08			60,21	83	72	15998	85	266	267	4,4	103	2,9		24,45	35,76
BR				5,43			5,43	7	76	1292	7	238	39	7,2	86	3		2,78	2,65
MO				3,92			3,92	5	100	839	5	214	55	14	38	3			3,92
CA				2,27			2,27	3	100	296	2	130	19	8,4	45	3			2,27
ME				0,33			0,33		100	10		30	3	9,1	30	3			0,33
DM				0,74			0,74	1	91	26		35	9	12,2	10	3			0,74
FAM				0,55			0,55	1	60	105	1	191	1	1,8	120	3		0,55	
TOT	%		7,13 10	66,32 90			73,45 100	100	75	18566 100	100	253	393	5,4	95	2,9		27,78 38	45,67 62

Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Elem.	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
FA			55,93	12,83		68,76	89	65	23102	87	336	186	2,7	124	3,2		28,82	39,94
BR		3,23	2,98			6,21	8	64	3266	12	526	26	4,2	138	2,5		2,98	3,23
CA				1,30		1,30	2	58	216	1	166	3	2,3	102	4		1,30	
ME			0,57			0,57	1	70	114		200	2	3,5	80	3			0,57
Total		3,23 4	59,48 78	14,13 18		76,84 100	100	65	26698 100	100	347	217	2,8	124	3,1		33,10 43	43,74 57

Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6	
A	1	1	FA			2,96					2,96	80	90	85	77	29	6	2	10	3		2,96
			DM			0,74					0,74	20	91	26	23	35	9	12,2	10	3		0,74
			Tot grp			3,70 100					3,70 100	100	90	111 100	100	30	15	4,1	10	3		3,70 100
1+2	FA	DM			2,96					2,96	80	90	85	77	29	6	2	10	3		2,96	
					0,74					0,74	20	91	26	23	35	9	12,2	10	3		0,74	
			Tot clv	%		3,70 100				3,70 100	5	90	111 100	1	30	15	4,1	10	3		3,70 100	
2	1	FA			6,94					6,94	60	100	647	48	93	66	9,5	34	3		6,94	
		BR			2,65					2,65	23	100	370	28	140	30	11,3	33	3		2,65	
		MO			1,65					1,65	14	100	305	23	185	23	13,9	35	3		1,65	
		ME			0,33					0,33	3	100	10	1	30	3	9,1	30	3		0,33	
		Tot grp	%			11,57 100				11,57 100	100	100	1332 100	115	122	10,5	34	3		11,57 100		
1+2	FA	BR			6,94					6,94	60	100	647	48	93	66	9,5	34	3		6,94	
					2,65					2,65	23	100	370	28	140	30	11,3	33	3		2,65	
					1,65					1,65	14	100	305	23	185	23	13,9	35	3		1,65	
					0,33					0,33	3	100	10	1	30	3	9,1	30	3		0,33	
			Tot clv	%			11,57 100				11,57 100	16	100	1332 100	7	115	122	10,5	34	3		11,57 100
3	1	FA			6,83					6,83	60	100	1092	57	160	69	10,1	45	3		6,83	
		MO			2,27					2,27	20	100	534	28	235	32	14,1	40	3		2,27	
		CA			2,27					2,27	20	100	296	15	130	19	8,4	45	3		2,27	
		Tot grp	%			11,37 100				11,37 100	100	100	1922 100	169	120	10,6	44	3		11,37 100		
		1+2	FA	MO			6,83					6,83	60	100	1092	57	160	69	10,1	45	3	
					2,27					2,27	20	100	534	28	235	32	14,1	40	3		2,27	
					2,27					2,27	20	100	296	15	130	19	8,4	45	3		2,27	
Tot clv	%						11,37 100				11,37 100	15	100	1922 100	10	169	120	10,6	44	3		11,37 100
5	1				FA			7,15					7,15	100	80	2838	100	397	41	5,7	96	3
		Tot grp	%			7,15 100				7,15 100	100	80	2838 100	397	41	5,7	96	3		7,15 100		

	1+2	FA			7,15				7,15	100	80	2838	100	397	41	5,7	96	3			7,15		
Tot					7,15				7,15	10	80	2838	15	397	41	5,7	96	3			7,15	100	
clv					%				%												%		
6	1	FA			4,41				4,41	80	60	1371	84	311	12	2,7	135	3			4,41		
		ER			0,55				0,55	10	60	165	10	300	2	3,6	120	3			0,55		
		PAM			0,55				0,55	10	60	105	6	191	1	1,8	120	3			0,55		
Tot					5,51				5,51	100	60	1641	100	298	15	2,7	132	3			5,51	100	
grp					%				%												%		
1+2		FA			4,41				4,41	80	60	1371	84	311	12	2,7	135	3			4,41		
		ER			0,55				0,55	10	60	165	10	300	2	3,6	120	3			0,55		
		PAM			0,55				0,55	10	60	105	6	191	1	1,8	120	3			0,55		
Tot					5,51				5,51	8	60	1641	9	298	15	2,7	132	3			5,51	100	
clv					%				%												%		
7	1	FA			7,13	24,79			31,92	93	57	9965	93	312	73	2,3	135	2,8			20,04	11,88	
		ER				2,23				2,23	7	50	757	7	339	7	3,1	140	3			2,23	
Tot					7,13	27,02			34,15	100	57	10722	100	314	80	2,3	136	2,8			22,27	11,88	
grp					%	%			%												%	%	
1+2		FA			7,13	24,79			31,92	93	57	9965	93	312	73	2,3	135	2,8			20,04	11,88	
		ER				2,23				2,23	7	50	757	7	339	7	3,1	140	3			2,23	
Tot					7,13	27,02			34,15	46	57	10722	58	314	80	2,3	136	2,8			22,27	11,88	
clv					%	%			%												%	%	
Tot	1	FA			7,13	53,08			60,21	83	72	15998	85	266	267	4,4	103	2,9			24,45	35,76	

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					V	Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III	IV	V		ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	[0,4-0,6]	>0,6	
						5,43						5,43	7	76	1292	7	238	39	7,2	86	3	2,78	2,65
						3,92						3,92	5	100	839	5	214	55	14	38	3	3,92	3,92
						2,27						2,27	3	100	296	2	130	19	8,4	45	3	2,27	2,27
						0,74						0,74	1	91	26	35	9	12,2	10	3		0,74	0,74
						0,55						0,55	1	60	105	1	191	1	1,8	120	3	0,55	0,55
						0,33						0,33	100	10	30	3	9,1	30	3			0,33	0,33
TOT						7,13						73,45	100	75	18566	100	253	393	5,4	95	2,9	27,78	45,67
						%						%										%	%
Tot	1+2	FA			7,13	53,08			60,21	83	72	15998	85	266	267	4,4	103	2,9			24,45	35,76	
		ER				5,43						5,43	7	76	1292	7	238	39	7,2	86	3	2,78	2,65
		MD				3,92						3,92	5	100	839	5	214	55	14	38	3	3,92	3,92
		CA				2,27						2,27	3	100	296	2	130	19	8,4	45	3	2,27	2,27
		DM				0,74						0,74	1	91	26	35	9	12,2	10	3		0,74	0,74
		PAM				0,55						0,55	1	60	105	1	191	1	1,8	120	3	0,55	0,55
		ME				0,33						0,33	100	10	30	3	9,1	30	3			0,33	0,33
TOT						7,13						73,45	100	75	18566	100	253	393	5,4	95	2,9	27,78	45,67
						%						%										%	%

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					V	Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III	IV	V		ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	[0,4-0,6]	>0,6	
M	1	1	FA			2,33						2,33	100	90	5	100	2	3	1,3	5	3		2,33
Tot						2,33						2,33	100	90	5	100	2	3	1,3	5	3		2,33
clv						%						%										%	
1+2		FA				2,33						2,33	100	90	5	100	2	3	1,3	5	3		2,33
Tot						2,33						2,33	3	90	5	2	3	1,3	5	3		2,33	100
clv						%						%										%	
5	1	FA				3,46						3,46	100	70	1180	100	341	11	3,2	112	4		3,46
Tot						3,46						3,46	100	70	1180	100	341	11	3,2	112	4		3,46
clv						%						%										%	
1+2		FA				3,46						3,46	100	70	1180	100	341	11	3,2	112	4		3,46
Tot						3,46						3,46	5	70	1180	4	341	11	3,2	112	4		3,46
clv						%						%										%	
6	1	FA				9,37						9,37	83	64	2565	89	274	31	3,3	107	4	4,26	5,11
		CA				1,30						1,30	12	58	216	7	166	3	2,3	102	4	1,30	1,30
		ME				0,57						0,57	5	70	114	4	200	2	3,5	80	3	0,57	0,57
Tot						0,57						11,24	100	64	2895	100	258	36	3,2	105	3,9	5,56	5,68
clv						%						%										%	%
1+2		FA				9,37						9,37	83	64	2565	89	274	31	3,3	107	4	4,26	5,11
		CA				1,30						1,30	12	58	216	7	166	3	2,3	102	4	1,30	1,30
		ME				0,57						0,57	5	70	114	4	200	2	3,5	80	3	0,57	0,57
Tot						0,57						11,24	15	64	2895	11	258	36	3,2	105	3,9	5,56	5,68
clv						%						%										%	%
7	1	FA				53,60						53,60	90	64	19352	86	361	141	2,6	132	3	24,56	29,04
		ER				3,23	2,98					6,21	10	64	3266	14	526	26	4,2	138	2,5	2,98	3,23
Tot						3,23	56,58					59,81	100	64	22618	100	378	167	2,8	133	2,9	27,54	32,27
clv						%	%					%										%	%
1+2		FA				53,60						53,60	90	64	19352	86	361	141	2,6	132	3	24,56	29,04
		ER				3,23	2,98					6,21	10	64	3266	14	526	26	4,2	138	2,5	2,98	3,23
Tot						3,23	56,58					59,81	77	64	22618	85	378	167	2,8	133	2,9	27,54	32,27
clv						%	%					%										%	%

Tot 1	FA		55,93	12,83	68,76	89	65	23102	87	336	186	2,7	124	3,2	28,82	39,94
	BR	3,23	2,98		6,21	8	64	3266	12	526	26	4,2	138	2,5	2,98	3,23
	CA			1,30	1,30	2	58	216	1	166	3	2,3	102	4	1,30	
	ME		0,57		0,57	1	70	114		200	2	3,5	80	3		0,57
TOI	%	3,23	59,48	14,13	76,84	100	65	26698	100	347	217	2,8	124	3,1	33,10	43,74
		4	78	18	100										43	57
Tot 1+2	FA		55,93	12,83	68,76	89	65	23102	87	336	186	2,7	124	3,2	28,82	39,94
	BR	3,23	2,98		6,21	8	64	3266	12	526	26	4,2	138	2,5	2,98	3,23
	CA			1,30	1,30	2	58	216	1	166	3	2,3	102	4	1,30	
	ME		0,57		0,57	1	70	114		200	2	3,5	80	3		0,57
TOI	%	3,23	59,48	14,13	76,84	100	65	26698	100	347	217	2,8	124	3,1	33,10	43,74
		4	78	18	100										43	57

Planul de recoltare a produselor principale

Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I				Volum de recoltat	
												ha	ani	ha	ani	mc	% ext
28				FA	17,81	140	3	60	4588	135	4723	T.PROGRESIVE (punere lumina)				2078	
				BR	2,23	140	3	65	757	35	792	ajutorarea regen. naturale				396	
				FA	2,23	80	3	70	601	45	646	INGRIJIREA SEMINTISULUI				97	
		3 0,5 	2 		22,27	140	3 	62 	5946 	215 	6161 					2571 	42
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.4S mixt																	
Total					22,27 				5946 		6161 					2571	

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnm	U a	Supra fata	Vrs	Cns	Raritari				U a	Supra fata	Vrs	Cns	Curatiri				U a	Supra fata	Vrs	Cns	Igienă		Total volum de extras			
					Volum actual	Crest	Nr in tr	Supraf parc					Volum extr	Volum actual	Nr in tr	Supraf parc					Volum extr	Supra fata		Vrs	Supraf parc	Volum extr
FE016	33 B	8,24	35	1	1112	91	1	8,24	219												27 C	6,99	5	17,39	134	353
Tot.dr		8,24	35	1	1112			8,24	219 													6,99	5 	17,39	134 	353
FE017	35 A	11,37	45	1	1922	120	1	11,37	598	35 B	3,70	10	0,9	111	1	3,70	27							10,61	91	716
	35 E	3,33	30	1	220	31	1	3,33	60																60	
Tot.dr		14,70	42	1	2142			14,70	658 		3,70	10	0,9	111		3,70	27 						10,61	91 	776	
Tot.cat		22,94	39	1	3254			22,94	877 		3,70	10	0,9	111		3,70	27 					6,99	5 	28,00	225 	1129
Tot. gr		22,94	39	1	3254			22,94	877 		3,70	10	0,9	111		3,70	27 					6,99	5 	28,00	225 	1129
TOI GEN		22,94	39	1	3254			22,94	877 		3,70	10	0,9	111		3,70	27 					6,99	5 	28,00	225 	1129

Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I				Vol. de rec		
										ha	ani	ha	ani	mc	%	
26 A				FA	5	120	4	875	915	Taieri de conservare				37		
				FA	4	80	4	613	668	ajutorarea regen. naturale				13		
				ME	1	80	3	114	124					124		
2	5,68	0,7	1			120	4	1602	1707					174	10	
Compozitie tel 8FA 2MO																
27 B				FA	5	140	3	6712	6872	Taieri de conservare				1100		
				BR	1	130	2	1936	2016	ajutorarea regen. naturale				242		
				FA	4	100	3	4227	4532	ingrijirea semintisului				45		
2	32,27	0,7	1			140	3	12875	13420					1387	10	
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.4S mixt																
33 A				FA	6	140	3	457	467	Taieri de conservare				135		
				BR	2	140	3	215	225	ajutorarea regen. naturale				23		
				FA	2	80	3	104	114	ingrijirea semintisului				2		
2	2,26	0,6	1			140	3	776	806					160	20	
Compozitie tel 6BR 4FA Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt																
33 C				FA	6	160	3	1826	1861	Taieri de conservare				521		
				BR	1	180	3	360	370	ajutorarea regen. naturale				44		
				FA	3	115	3	774	809	ingrijirea semintisului				40		
2	9,22	0,5	2			160	3	2960	3040					605	20	
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt																

34 A		FA	4	170	4	140	145	Taieri de conservare	48			
		FA	6	120	4	176	181	ajutorarea regen. naturale	18			
								ingrijirea semintisului				
2	1,04	0,6	3		120	4	316	326	66			
									20			
								Compozitie tel 8FA 2MO				
								Semintis natural 10FA	/10 ani 0.4S mixt			
<hr/>												
Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
35 C				FA	4	120	4	475	495	Taieri de conservare	99	
				CA	2	120	4	154	159	ajutorarea regen. naturale	40	
				FA	3	75	4	202	227	ingrijirea semintisului	2	
				CA	1	60	4	48	58		1	
2	3,96	0,6	1			120	4	879	939		142	15
										Compozitie tel 8FA 2MO		
										Semintis natural 10FA	/10 ani 0.3S mixt	
<hr/>												
35 D				FA	8	120	4	84	89	Taieri de conservare	7	
				CA	2	120	4	14	14	ajutorarea regen. naturale	14	
										ingrijirea semintisului		
2	0,56	0,4	2			120	4	98	103		21	20
										Compozitie tel 8FA 2BR		
										Semintis natural 10FA	/10 ani 0.4S mixt	
<hr/>												
36				FA	6	160	3	3630	3710	Taieri de conservare	1299	
				BR	1	130	3	755	785	ajutorarea regen. naturale	79	
				FA	3	120	3	1622	1692	ingrijirea semintisului	169	
2	16,06	0,6	1			160	3	6007	6187		1547	25
										Compozitie tel 6BR 4FA		
										Semintis natural 10FA	/10 ani 0.5S mixt	
Total	71,05							25513	26528		4102	

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințisului și a tineretului neutilizabil										
26 A	5.68	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-
27 B	32.27	-	-	-	4.84	-	-	-	-	-
28	22.27	-	-	-	11.14	-	-	-	-	-
33 A	2.26	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-
34 B	5.51	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-
34 A	1.04	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-
33 C	9.22	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-
35 C	3.96	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
35 D	0.56	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
36	16.06	-	-	-	3.21	-	-	-	-	-
Total A.1.3	98,83	-	-	-	25,07	-	-	-	-	-
Total A.1	98,83	-	-	-	25,07	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Receperea semințisului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințisurile și drajonii										
27 B	32.27	-	-	-	4.84	-	-	-	-	-
28	22.27	-	-	-	11.14	-	-	-	-	-
33 A	2.26	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-
34 B	5.51	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-
34 A	1.04	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-
33 C	9.22	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-
35 C	3.96	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
35 D	0.56	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
36	16.06	-	-	-	3.21	-	-	-	-	-
Total A.2.2	93,15	-	-	-	24,50	-	-	-	-	-
Total A.2	93,15	-	-	-	24,50	-	-	-	-	-
Total A					49,37	-	-	-	-	-

Utilizarea fondului forestier

Folosințe		Suprafața[ha]					
		Amenajament precedent			Amenajament actual		
		Grupa I	Grupa II	Total	Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.	150,30	-	150,30	150,29	-	150,29
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	73,70	-	73,70	73,45	-	73,45
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	73,70	-	73,70	73,45	-	73,45
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt și a altor cauze	-	-	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduriri	-	-	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduriri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	76,60	-	76,60	76,84	-	76,84
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	76,60	-	76,60	76,84	-	76,84
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-	-	-
A24	Poieni și goluri destinate împăduriri	-	-	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduriri	-	-	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice.	-	-	-	-	-	-
B1	Linii parcelare principale	-	-	-	-	-	-
B2	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-	-	-	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri forestiere	-	-	-	-	-	-
B4	Clădiri curți și depozite permanente	-	-	-	-	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-	-	-	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere	-	-	-	-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-	-	-	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
D1.	Transmise prin acte normative unor organizații.	-	-	-	-	-	-
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	-
Total U.P. I Analogul Boieresc		150,30	-	150,30	150,29	-	150,29

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 Habitare 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Legislația în doemniu:

- *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 țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social – economice și ecologice

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°; - protecția terenurilor alunecătoare
2.	Protecția apelor	- versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și a lacurilor naturale
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est
4.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, 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 Planul de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est:

- asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
- realizarea evaluărilor și monitorizarea speciilor protejate din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și a factorilor cu impact asupra speciilor desemnate;
- realizarea administrării și managementul efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului;
- creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est;
- promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare;
- crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Obiective prevăzute în Decizia cu nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

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):

- 3220 *Vegetatie herbacee de pe malurile râurilor montane* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 3230 *Vegetatie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 3240 *Vegetatie lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 4060 *Tufărișuri alpine și boreale* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 4070* *Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium* - stare excelentă - menținerea stării de conservare;
- 6170 *Pajiști calcifile alpine subalpine* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 6210* *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tușișuri pe substrat calcaros (Festuco - Brometalia)* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 6430 *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 6520 *Fânețe montane* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 7220* *Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 8120 *Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolii)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 8210 *Versanți stâncoși cu vegetatie chasmofitică pe roci calcaroase* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 8310 *Pesteri în care accesul publicului este interzisă* - stare bună - menținerea stării de conservare;
- 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- 9150 *Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

9170 *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
9180* *Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotișuri și ravene* – stare necunoscută-
menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*- stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;
91LO *Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)* – stare nefavorabilă -
îmbunătățirea stării de conservare;
91MO *Păduri balcano-panonice de cer și gorun* – stare favorabilă - menținerea stării de
conservare;
91Q0 *Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros*- stare favorabilă - menținerea stării
de conservare;
91VO *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
91YO *Păduri dacice de stejar și carpe* – stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;
9260 *Vegetație forestieră cu Castanea sativa* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
9410 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)* – stare favorabilă -
menținerea stării de conservare;

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

1352 *Canis lupus (lup)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;
1354 *Ursus arctos (urs brun)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare.
1355 *Lutra lutra (vidră)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
1361 *Lynx lynx (râs)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;
1310 *Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)* – stare necunoscută- menținerea sau
îmbunătățirea stării de conservare;
1323 *Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
1307 *Myotis blythii (liliac comun mic)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
1321 *Myotis emarginatus (liliac vesper)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
1324 *Myotis myotis (liliac comun)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
1304 *Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare)* – stare favorabilă - menținerea stării de
conservare;
1303 *Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* – 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:

1193 *Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)* –stare favorabilă- menținerea stării de
conservare;
1166 *Triturus cristatus (triton cu creastă)* – stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;
1220 *Emys orbicularis (țestoasă de apă)* – stare bună- menținerea stării de conservare.

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

1078/6199 *Euplagia quadripunctaria (arhtiidă)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;
1083 *Lucanus cervus (rădașcă)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare.

Pentru tipurile de pești din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1138/5261 *Barbus meridionalis (mrena vânătă)* –stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării
de conservare;
1163/6965 *Cottus gobio all others (zglăvoacă)* – stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de
conservare;
2484 *Eudontomyzon mariae (chișcar de râu)* – stare necunoscută - trebuiesc continuate studiile;

6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad) – stare necunoscută trebuie continuată studiile;

1146 *Sabanejewia aurata* (boarța) – stare bună- menținerea stării de conservare;

Pentru tipurile de plante din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

4070* *Campanula serrata* (clopoșel) – stare bună - menținerea stării de conservare;

4097 *Iris aphylla* subsp. *hungarica* (iris) – stare bună - îmbunătățirea stării de conservare;

2093 *Pulsatilla vulgaris* ssp. *grandis* (dediței) – stare necunoscută- trebuie continuată studiile;

4116 *Tozzia carpathica* (iarba gâțului) – stare necunoscută- trebuie continuată studiile.

Faptul că arboretele suprapuse ariei 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 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 - SAC), arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții, realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate, precum și faptul că acesta coincide cu obiectivul din studiile planului de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ”asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora”.**

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Analogul Boieresc cu cele ale ariei naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid. Nu se prevăd schimbări viitoare negative, în situația în care normele tehnice silvice țin cont și înglobează măsurile de prevenire a impactului negativ asupra ariilor naturale protejate.

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

Amenajamentul silvic este parte a planului de management a sitului Natura 2000, cât și a Formularului Standard al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (se suprapune pe 150,29 ha cu planul), care are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1243/2016.

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
 - reducere poluării
 - combaterea speciilor alohtone
 - ❖ ***Facilitarea schimbării transformazionale***
 - un nou cadru de guvernare
 - 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. Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este un sit de importanță comunitară și a fost desemnat în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, pentru conservarea populațiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 25 de habitate. Suprafață ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est: 49201 ha.

Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este situat din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca. Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localităților Vaideeni din județul Vâlcea și Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Mușetești și Bumbești - Jiu din județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situat în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Căpățâanii.

Prin *HG nr. 685/25.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, aria protejată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarată arie specială de conservare.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 4070*Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine
- 6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu Tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*)
- 6430 Comunita de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan și alpin
- 6520 Fânețe montane
- 7220*Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)
- 8120 Grohotisuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspictea rotundifolii*)
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftica pe roci calcaroase
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis (Peșteri închise accesului public)
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagio
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
- 9180*Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0*Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus Excelsior, Alno-Padion, Alnion ilcanae, Salicion Albae)
- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)
- 91M0 Păduri Balcano-panonice de cer și gorun
- 91Q0 Păduri relictice de Pinus sylvestris pe substrat calcaros
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-fagion)
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
- 9260 Vegetație forestieră cu Castanea sativa
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)

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

Specii de mamifere

- 1352* Canis lupus (lup)
- 1355 Lutra lutra (vidră)
- 1361 Lynx lynx (râs)
- 1310 Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)
- 1323 Myotis bechsteinii (liliac cu urechi late)
- 1307 Myotis blythii (liliac comun mic)
- 1321 Myotis emarginatus (liliac vespar)
- 1324 Myotis myotis (liliac comun)
- 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare)
- 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)
- 1354* Ursus arctos (urs brun)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă)
- 1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)
- 1220 Emys orbicularis (țestoasă de apă)

Specii de pești

- 5261 Barbus balcanicus (mreana de Dunăre)
- 6965 Cottus gobio all others (zglăvoacă)
- 2484 Eudontomyzon mariae (chișcar de râu)
- 6145 Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)
- 5197 Sabanejewia balcanica (câra)

Specii de nevertebrate

- 6199 Euplagia quadripunctaria (arhtiidă)
- 1083 Lucanus cervus (rădașcă)

Specii de plante

- 4070 Campanula serrata (clopoțel)
- 4097 Iris aphylla subsp. hungarica (iris)
- 2093 Pulsatilla grandis (degețel mare)
- 4116 Tozzia carpathica (iarba gâtului)

Situl de interes comunitar *ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est* are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1243/2016.

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. I Analogul Boieresc 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 intensitatea poluării				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
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					150,29
Total UP					150,29

Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi

Natura factorilor	%	Total		Suprafata afectata									
		ha	%	slaba		Grad de manifestare moderata		puternica		f.putern.		excesiva	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant (V1 - 4)	9	13,18	100	13,18	100								
Uscare (U1 - 4)													
Atacuri de daunatori (I1 - 3)													
Incendieri (K1 - 3)	3	3,96	100	3,96	100								
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare (E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)													
Poluare (1 - 4)													
Alunecari (A1 - 4)	1	1,04	100	1,04	100								
Inmlastinari (M1 - 3)													
Eroziune in suprafata (S1 - 4)													
Eroziune in adancime (A1 - 5)													
Eroziune total (1 - 5)													
Roca la suprafata total (R1 - A)	86	129,51	100	25,06	19	13,70	11	85,07	66	5,68	4		
din care pe:0.1-0.2S (R1 - 2)	26	38,76	100	25,06	65	13,70	35						
0.3-0.5S (R3 - 5)	60	90,75	100					85,07	94	5,68	6		
>=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:		150,29											

În general, arboretele au o stare sanitară bună, astfel că îndeplinesc corespunzător rolul de protecție ce li s-a atribuit. Unele probleme au aparut sporadic fiind generate de doboraturi de vant, incendieri sau alunecări.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare normale este nevoie ca proprietarii să aibă în vedere respectarea următoarelor reguli elementare:

- extragerea urgentă a arborilor uscati, rupti sau doborati;
- curațirea corespunzatoare a parchetelor dupa terminarea exploatării;
- interzicerea pășunatului.

Pădurile identificate în siturile 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 specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor în teren) și a datelor din *Decizia nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est* starea de conservare a

habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu amenajamentul supus discuției au după cum urmează starea de conservare:

- habitatul 91V0 *Păduri dacice de fag Symphyto-Fagetum* ocupă o suprafață de 150,21 ha (totalitatea suprafeței amenajamentului silvic, excluzând 0,08 ha -reprezintă habitatul 6430) în amenajamentul silvic din interiorul ariei de conservare specială, are o stare de conservare favorabilă. Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt: tăieri de igienă, tăieri de conservare, degajări, tăieri progresive, rărituri, curățiri (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

- habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie din etajul montan până în cel alpin - ocupă o suprafață de 0,08 ha în amenajamentul silvic din interiorul ariei de conservare specială, are o stare de conservare bună.

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

Canis lupus (lup) – favorabilă

Lynx lynx (râs) – favorabilă

Ursus arctos (urs) – favorabilă

Lutra lutra (vidră euroasiatică) - favorabilă

Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi) - necunoscută

Myotis bechsteinii (liliac cu urechi late) - favorabilă

Myotis blythii (liliac comun mic) - favorabilă

Myotis emarginatus (liliac vespar) - favorabilă

Myotis myotis (liliac cu urechi de șoarece) - favorabilă

Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare) - favorabilă

Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) - favorabilă

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

Bombina variegata (broască cu burtă galbenă) - favorabilă

Triturus cristatus (triton cu creastă) - nefavorabilă

Emys orbicularis (țestoasă de apă) – bună

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

Euplagia quadripunctaria (arhtiidă) - favorabilă

Lucanus cervus (rădașcă) - favorabilă

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

Barbus balcanicus (mreana de Dunăre) – nefavorabilă- inadecvată

Cottus gobio all others (zglăvoacă) - nefavorabilă

Eudontomyzon mariae (chișcar de râu) - necunoscută

Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)- necunoscută

Sabanejewia balcanica (câra) – bună

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

Campanula serrata (clopoșel) - bună

Iris aphylla subsp. hungarica (iris) - necunoscută

Pulsatilla grandis (degețel mare) - necunoscută

Tozzia carpathica (iarba gâtului)- necunoscută

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 practicante 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

Din punct de vedere geomorfologic, regiunea este situată la limita versanților sudici ai Munților Parâng, la confluența acestora cu Subcarpații Olteniei, între Râul Gilort și culmea Făgetului.

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața amenajamentului este situată în județul Gorj, pădurile, fiind situate pe raza comunei: Novaci.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, se menționează faptul că în raza amenajamentului silvic există suprapunere cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (150,29 ha).

4.3. Limite

Limitele amenajamentului silvic

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
DOGĂRII	Nord	Obștea Pietrele Șipotului și Vaca	artificial	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Est	U.P. I Analogul Boeresc O.S. Novaci	natural natural	Pârâu Râul Gilort	Hotar pichetat
	Sud	Moștenitorii defunctei Ceaușescu Maria	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Birceanu Ioan	artificiale natural	Limită proprietate Culme	Hotar pichetat
GILORTUL	Nord	Obștea Pietrele Șipotului și Vaca	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Est	Ocolul Silvic Novaci	artificiale natural	Limită proprietate Râul Gilord	Hotar pichetat
	Sud	U.P. I Analogul Boeresc	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	U.P. I Analogul Boeresc	artificial natural	Limită arcelă Pârâu	Hotar pichetat

4.4. Geomorfologia

Unitatea analizată este situată la limita versanților sudici ai Munților Parâng, la confluența acestora cu Subcarpații Olteniei, între Râul Gilort și culmea Făgetului.

Relieful U.P. I Analogul Boeresc face parte din categoria munților mijlocii, având culmi ascuțite și văi adânci.

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice munților mijlocii: amestecuri de rășinoase cu fag și făgete montane.

Principala unitate geomorfologică întâlnită în cuprinsul acestei unități de producție este versantul (inferior, mijlociu sau superior).

Repartiția suprafeței UP I Analogul Boieresc în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabelele.

601	-	800	44,39 ha	30%
801	-	1000	105,90 ha	70%
Total			150,29 ha	100%

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

expoziții însorite	21,49 ha	14%
expoziții parțial însorite	59,01 ha	39%
expoziții umbrite	69,79 ha	47%
Total	150,29 ha	100%

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

- *expozițiile însorite* (14%) 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* (47%) 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 și cele parțial umbrite* (39%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

terenuri cu înclinare repede 16 ^º -30 ^º	20,72 ha	14%
terenuri cu înclinare foarte repede 31 ^º -40 ^º	112,61 ha	75%
terenuri cu înclinare abruptă >40 ^º	16,96 ha	11%
Total	150,29 ha	100%

4.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, Unitatea de Producție I Analogul Boieresc este răspândită pe cuprinsul a două categorii de formațiuni geologice și anume:

- formații cristaline metamorfice ale cristalinelui autohton, cu roci eruptive, provenind din paleozoic și mezozoic, răspândite mai ales în partea superioară și mijlocie a unității de producție. Acestea prin dezagregare și alterare au dat naștere la depozite de pietrișuri;
- formațiuni sedimentare din cuaternar, reprezentate prin depozite de pietrișuri, bolovănișuri, nisipuri etc., provenite din dezagregarea șisturilor cristaline și rocilor metamorfice sărace în calciu.

4.6. Hidrologia

Teritoriul Unității de Producție I Analogul Boeresc dispune de o rețea hidrologică bine reprezentată ce aparține bazinului hidrografic ale râului Gilort. Principalele cursuri de ape sunt pâraiele (și afluenții lor): Pr. Drugile, Pr. Dogării, Pr. Cerbu. Debitele acestor pâraie sunt variabile, ceva mai mari cum e și firesc primăvara, la topirea zăpezilor și după ploile torențiale.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul B (după „Monografia Geografică a R.P.R.”), caracterizat prin:

- apele mari de primăvară care încep din martie și durează până în mai sunt continuate cu viituri din ploi până în luna august;
- alimentarea superficială predominantă este cea pluvială;
- alimentarea subterană depășește 60% din scurgerea totală.

Referitor la apele freatice, în raport cu raionarea acestora, teritoriul acestei unități de producție aparține zonei cu umiditate bogată (raportul dintre evapotranspirație și cantitatea de precipitații atmosferice este mai mic de 0,8, grupa de raioane cu ape freatice puternic drenate, având următoarele caracteristici:

- apele freatice din depozitele deluviale reprezintă sursele cele mai bogate, având totodată un regim variabil;
- apele din fisurile rocilor au răspândire mai redusă, însă se disting printr-un regim mai constant;
- ambele tipuri de ape freatice (mai sus menționate) sunt situate de obicei deasupra nivelului albiilor fluviale, ceea ce creează condiții favorabile de drenaj și de alimentare a râurilor. Ele sunt slab mineralizate și aparțin clasei apelor carbonatate.

4.7. Climatologie

Pentru caracterizarea teritoriului unității de producție din punct de vedere climatologic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Parâng și Tg. Jiu, precum și date extrase din Atlasul Climatologic al României. Climatul unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului. Deoarece arboretele sunt situate la interacțiunea zonei montane înalte cu cea a subcarpaților sunt prezentate caracteristicile ambelor zone.

Regimul termic

Regimul termic specific acestui teritoriu se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 5,1 °C în zona montană și 9,0 °C în zona mai joasă. Luna cu temperaturile medii cele mai ridicate este iulie (14,5 °C în zona montană și 19,6 °C în zona de dealuri), iar cea cu temperaturi medii cele mai scăzute este ianuarie (-5,8 °C în zona montană și -2,9 °C în zona de dealuri).

Lunile Temperatura medie (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie înuals	Ampli- tudine °C
Stația meteo Parâng	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1	20,3
Stația meteo Tg. Jiu	-2,9	-1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	-0,2	9,0	22,6

Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10°C este de aproximativ 130 zile;

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 21,1°C;

Temperatura maximă absolută s-a înregistrat în iulie 1990, aceasta fiind de 37,4°C;

Temperatura minimă absolută s-a înregistrat în ianuarie 1903, aceasta fiind de -22,3°C;

Data medie a primului îngheț: 6 octombrie în zona muntoasă înaltă și 20 octombrie în zona joasă de

dealuri;

Data medie a ultimului îngheț: 30 mai în zona muntoasă înaltă și 13 aprilie în zona joasă de dealuri;

Perioada bioechivalentă este de 8 luni în zona montană și de 10 luni în zona de dealuri;

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

zona montană: - iarna: -4,0 °C;

- primăvara: 4,6 °C;

- vara: 13,8 °C;

- toamna: 5,9 °C.

zona de dealuri: - iarna: -1,4 °C;

- primăvara: 8,9 °C;

- vara: 18,8 °C;

- toamna: 9,9 °C.

Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de 852 mm, cu variații medii între 750 și 950 mm anual.

Repartiția cantităților de precipitații în timpul anului este neuniformă în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile aprilie-august, iar cele mai mici în lunile septembrie - martie:

Lunile Precipitații medii [mm]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Stația meteo Parâng	61,9	49,4	58,7	107,0	93,8	124,2	118,8	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,0
Stația meteo Tg. Jiu	71,5	67,1	69,2	80,5	93,4	102,1	62,4	57,6	59,3	90,9	85,1	80,9	753,0

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 70 % din cantitatea totală anuală.

Regimul eolian

Vânturile predominante în cadrul acestei unități de producție sunt:

- crivățul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și uneori doborâturi de vânt;

- vânturile calde din sud, care bat în direcția sud-vest.

- cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 70% din cantitatea totală anuală.

Direcția vântului	N	NE	B	SE	S	SV	V	NV
Frecvența vântului [%]	2,5	8,0	3,0	9,0	7,0	16,5	2,5	13,5

În total procentul zilelor cu vânt este de 62%, iar al zilelor cu calm de 32%.

După scara Beaufort, tăria vântului este următoarea:

- tăria 1 - 22 %;

- tăria 2,3,4 - 37%;

- tăria 5,6,7 - 3%.

Cele mai puternice vânturi se înregistrează spre sfârșitul perioadei și în repaosul vegetativ și

pot avea o acțiune distrugătoare asupra vegetației forestiere. Nu lipsesc nici vânturile de primăvară sau de vară care sunt destul de frecvente, însă în general au o acțiune benefică asupra vegetației forestiere din zonă.

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.

Pe cuprinsul U.P. I Analogul Boieresc, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de sol:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Soluri si unitati amenajistice					
01	Litosol (LS) 0101 distric	34 A 35 C 35 D			
		Total subtip sol:	3 ua	5,56 ha	
		Total tip sol:	3 ua	5,56 ha	
22	Luvosol (LV) 2201 tipic	26 A			
		Total subtip sol:	1 ua	5,68 ha	
		Total tip sol:	1 ua	5,68 ha	
32	Districambosol (DC) 3201 tipic	26 B 27 B 27 C 28 29	33 A 33 B 33 C 34 B 35 A 35 B 35 E 36		
		Total subtip sol:	13 ua	135,59 ha	
	3206 litic	27 A			
		Total subtip sol:	1 ua	3,46 ha	
		Total tip sol:	14 ua	139,05 ha	
		Total UP:	18 ua	150,29 ha	

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Litosol distric (0101), soluri având orizont Ao sau O de cel puțin 5 cm grosime urmat din primii 20 cm de: roca compactă continuă (Rn); material scheletic cu sub 10% pământ fin (Rp), sau orizont scheletic, cu sub 25% material fin (care pot continua până la peste 50 cm adâncime; material (scheletic) calcarifer cu peste 40% carbonat de calciu echivalent, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Aodi-Rp; Aou.di-Rp, sol având orizont A de cel puțin 5 cm grosime, urmat de orizont R, cu excepția pietrișurilor fluviatile recente, a cărui limită superioară este situată în primii 20 cm; cu grad de saturație în baze, V mai mic de 53%.

Luvosol tipic (2201), cu orizont A ocric A(o) urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze V mai mare de 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-El-Bt-C, orizonturi Ao, El și Bt având într-unul din suborizonturi, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori în nuanțe de 7,5 și 10YR, uneori și mai galbene cu valori și crome mai mari sau egale cu 3,5 (la umed), pe fețele și în interiorul elementelor structurale (cu excepția solurilor care prezintă schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm); nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Districambosol tipic (3201), are orizont A ocric sau umbric (Ao sau Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cu proprietăți districe de la suprafață și cel puțin parte a orizontului B, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-Bv-R (C), orizonturile Ao și Bv având V mai mari de 53% sau cel puțin în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Districambosol litic (3206), are orizont A ocric sau umbric (Ao sau Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cu proprietăți districe de la suprafață și cel puțin parte a orizontului B, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Ao-Bv-R, cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

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. 236/2023 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 UP I Analogul Boieresc se află total suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate – ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (150,29 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 aduc 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, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ 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 materie 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 nesemnificative. 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.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°; - protecția terenurilor alunecătoare
2.	Protecția apelor	- versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și a lacurilor naturale
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est
4.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, 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 silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negativ 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:

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;
- HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

- HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- 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 Gestionare 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 UP I ANALOGUL BOIERESC

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Analogul Boieresc

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.

a. Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiș.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 27C pe o suprafață de 6,99 ha.

b. Curățiri

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuiești-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 35B pe o suprafață de 3,70 ha, de unde se va recolta un volum de 27 mc.

c. Rărituri

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 amenajament avem astfel de lucrări în u.a – urile: 33B, 35A, 35E pe o suprafață de 22,94 ha, de unde se va recolta un volum de 877 mc.

d. 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, ruți, 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 *UP I Analogul Boieresc* avem astfel de lucrări în u.a - urile: 26B, 27A, 29, 34B pe o suprafață de 28,00 ha, de unde se vor recolta 1129 mc.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” .

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri rase și progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțșului și a tineretului neutilizabil										
26 A	5.68	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-
27 B	32.27	-	-	-	4.84	-	-	-	-	-
28	22.27	-	-	-	11.14	-	-	-	-	-
33 A	2.26	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-
34 B	5.51	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-
34 A	1.04	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-
33 C	9.22	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-
35 C	3.96	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
35 D	0.56	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
36	16.06	-	-	-	3.21	-	-	-	-	-
Total A.1.3	98,83	-	-	-	25,07	-	-	-	-	-
Total A.1	98,83	-	-	-	25,07	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Receperea semînțșului vătăm, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semînțșurile și drajonii										
27 B	32.27	-	-	-	4.84	-	-	-	-	-
28	22.27	-	-	-	11.14	-	-	-	-	-
33 A	2.26	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-
34 B	5.51	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-
34 A	1.04	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-
33 C	9.22	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-
35 C	3.96	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
35 D	0.56	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
36	16.06	-	-	-	3.21	-	-	-	-	-
Total A.2.2	93,15	-	-	-	24,50	-	-	-	-	-
Total A.2	93,15	-	-	-	24,50	-	-	-	-	-
Total A					49,37	-	-	-	-	-

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină
- tăieri de racordare

Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semițișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semițișul se poate instala fără dificultăți.

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

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semițișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerate. distața dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiercărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea semițișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semițișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăieri de racordare – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

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

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare:

- Punere în lumină: 28

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 22,27 ha de unde se va recolta un volum de 2571 mc.

Lucrări speciale de conservare

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

În arboretele ***în care nu se reglementează procesul de producție (TII)*** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin ***lucrări speciale de conservare***. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;

Lucrări de conservare se vor face în u.a - urile următoare: 26A, 27B, 33A, 33C, 34A, 35C, 35D, 36 pe o suprafață de 71,05 ha, de unde se va recolta un volum de 4102 mc.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UP I Analogul Boieresc

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 Habitate 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 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 prognozat asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă în tabelul de mai jos. Pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
26A	5,68	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4241	1-2A 5Q	120	0,7	9FA 1ME	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx Lutra lutra	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat.	174	Impact negativ ne semnificativ
26B	7,15	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4114	1-1B 5Q	90	0,8	10FA	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Tăieri de igienă	64	Impact negativ ne semnificativ
27A	3,46	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4241	1-2A 5Q	100	0,7	10FA	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx Lutra lutra	Tăieri de igienă	27	Impact negativ ne semnificativ
27B	32,27	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4114	1-2A 5Q	140	0,7	9FA 1BR	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semin.	1387	Impact negativ ne semnificativ
27C	2,33	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4114	1-2A 5Q	5	0,9	10FA	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Degajări	**	Impact negativ ne semnificativ
28	22,27	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	2212	1-1B 5Q	140	0,5	9FA 1BR	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Tăieri progresive (punere lumină) Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semin.	2571	Impact negativ ne semnificativ
29	11,88	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	2212	1-1B 5Q	125	0,7	10FA	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Tăieri de igienă	95	Impact negativ ne semnificativ
33A	2,26	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	2212	1-2A 5Q	140	0,6	8FA 2BR	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx Lutra lutra	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	160	Impact negativ ne semnificativ
33B	8,24	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4114	1-1B 5Q	35	1,0	6FA 2BR 2MO	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Rărituri	219	Impact negativ ne semnificativ
33C	9,22	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4114	1-2A 5Q	160	0,5	9FA 1BR	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	605	Impact negativ ne semnificativ
34A	1,04	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4191	1-2A 5Q	120	0,6	10FA	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	66	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
									Lutra lutra			
34B	5,51	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4114	1-1B 5Q	120	0,6	8FA 1BR 1PAM	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Tăieri de igienă	39	Impact negativ nesemnificativ
35A	11,37	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	2212	1-1B 5Q	45	1,0	6FA 2CA 2MO	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx Lutra lutra	Rărituri	598	Impact negativ nesemnificativ
35B	3,70	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	2212	1-1B 5Q	10	0,9	8FA 2DM	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Curățiri	27	Impact negativ nesemnificativ
35C	3,96	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4191	1-2A 5Q	120	0,6	7FA 3CA	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	142	Impact negativ nesemnificativ
35D	0,56	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	4191	1-2A 5Q	120	0,4	8FA 2CA	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	21	Impact negativ nesemnificativ
35E	3,33	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	2212	1-1B 5Q	30	1,0	6FA 3BR 1ME	91V0	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx Lutra lutra	Rărituri	60	Impact negativ nesemnificativ
36	16,06	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	2212	1-2A 5Q	160	0,6	9FA 1BR	91V0- 15,972 ha 6430 – 0,088 ha	Canis lupus Ursus actos Lynx lynx Lutra lutra	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	1547	Impact negativ nesemnificativ

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- Conform suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor cu harta amenajamentului silvic, a rezultat *habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) și 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie din etajul montan până în cel alpin care se regăsesc în Formularul Standard al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est;*
- Din tabelul de mai sus reiese faptul că parcelele suprapuse sitului ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt încadrate în *grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), subgrupa 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI).*
- 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 ariilor 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 siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Analogul Boieresc

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Formularele standard ale sitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP I Analogul Boieresc menționează prezența a 3 specii de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*) și mijlocii (*Lutra lutra*) și 7 specii de lilieci de interes comunitar (*Minioterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*)

Ursul, lupul și râsul sunt specii care paradoxal sunt de interes comunitar dar în același timp se vânează pe baza unor autorizații individuale emise de către autoritatea de mediu. Această contradicție trebuie reglementată în viitor prin armonizarea legislației.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat) specia *Ursus arctos* are o stare de conservare bună în situl ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Această specie preferă habitatele de tip *Luzulo - Fagetum* (9110) și *Asperulo-Fagetum*. *Impactul potențial asupra speciei Ursus Arctos (urs)* - este reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrărilor. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare, și chiar si-o va îmbunătăți.

De asemenea și lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște acesta preferă pădurile întinse din zona de deal și munte. Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat) specia *Canis lupus* are o stare de conservare favorabilă în situl de interes comunitar (ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est).

Impactul potențial asupra speciei Canis lupus (lup) - poate fi perturbată de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea culcușurilor în care femelele îngrijesc puii nou-născuți (perioada martie-aprilie). Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat) specia *Lynx lynx* are o stare de conservare favorabilă în situl de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Impactul potențial asupra speciei Lynx Lynx (râs) - poate fi afectată de conducerea neobișnuită a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei și de exploatarea forestieră fără replantare. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat) specia *Lutra lutra (vidra)* are starea de conservare favorabilă în situl de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Impactul potențial asupra speciei Lutra lutra (vidră) – poate fi perturbată de prezența omului în apropierea habitatului său și de curățarea malurilor unde specia are habitate. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Toate aceste animale de talie mare ca de altfel și vidra trăiesc în zone în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjate de prezența omului.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat (prin analizarea Formulelor Standard, cu predilecție la starea de conservare și populația speciei, în condițiile în care pe aceleași suprafețe au fost implementate aceleași tip de planuri – amenajamente silvice – bazate pe aceleași principii) că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora.

De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor constau în fragmentarea habitatelor, lucru care nu se va realiza prin implementarea prezentului amenajament silvic (o posibilă fragmentare s-ar putea realiza în cazul în care, prin amenajamentul supus discuției s-ar prevedea lucrări de tăieri rase, situație în care nu ne aflăm, amenajamentul nu prevede tratamentul tăierilor rase).

În ceea ce privește speciile de lilieci acestea sunt de asemenea sensibile la deranjare cauzată de schimbarea mediului subteran dar și de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. În situația în care se remarcă utilizarea unor arbori ca habitat pentru lilieci, aceștia vor fi însemnați, urmând a se evita extragerea lor, precum și se va păstra liniștea în zonă.

S-a analizat potențialul impact pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC chiar dacă acestea nu s-au identificat pe amplasament, însă ele au mobilitate și pot ajunge pe amplasament.

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- *Minioterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)* - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri);
- *Myotis bechsteinii (liliac cu urechi late)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri) și de eliminarea arborilor scorburoși;
- *Myotis blythii (liliac comun mic)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri sau clădiri);
- *Myotis emarginatus (liliac vespar)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri);
- *Myotis myotis (liliac cu urechi de șoarece)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri);
- *Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri);
- *Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri).

Ca urmare lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci existente în zonă (suprafața supusă discuției, ei o utilizează pentru hrănire).

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

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularul Standard al sitului Natura 2000 existent pe teritoriul UP I Analogul Boieresc au fost identificate 3 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Emys orbicularis* (cu starea de conservare bună, respectiv neprecizată pentru *Emys orbicularis* conform Formularului Standard).

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- *Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile unde habitează;
- *Triturus cristatus (triton cu creastă)* – 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 (țestoasă de apă)* – 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 UP I Analogul Boeresc referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea 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 relativ frecvente având în vedere situarea planului, odată cu topirea zăpezilor până la afluenții principalii ai râului Gilort. Principalele cursuri de ape sunt pâraiele și afluenții lor: Pr. Drugile, Pr. Dogării, Pr. Cerbu. Debitul acestor pâraie sunt variabile, ceva mai mari cum e și firesc primăvara, la topirea zăpezilor și după ploile torențiale.

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

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

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

- *Barbus balcanicus (mreana de Dunăre)* – poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;
- *Cottus gobio all others (zglăvoacă)* – având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent;
- *Eudontomyzon mariae (chișcar de râu)* – având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent;
- *Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)* – poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;
- *Sabanejewia balcanica (câra)* – 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), acestea având o stare de conservare globală bună. 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 este interzisă traversarea corpurilor de apă a materialului lemnos.

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

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

- *Euplagia quadripunctaria (arhtiidă)* – impactul este ne semnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;
- *Lucanus cervus (rădașcă)* – poate fi periclitată de eliminarea lizierelor pădurii sau zonelor de platou cu stratul arborilor rarefiat.

7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

Speciile de plante de interes comunitar enumerate în Formularul Standard al sitului Natura 2000 suprapus planului sunt:

- *Campanula serrata (clopoșel)* – poate fi periclitată de intervenția lucrătorilor prin călcare;
- *Iris aphylla subsp. hungarica (iris)* – poate fi perturbată de intervenția lucrătorilor prin călcare;
- *Pulsatilla grandis (degeșel mare)* – poate fi periclitată de intervenția lucrătorilor prin călcare;
- *Tozzia carpathica (iarba gâtului)* - poate fi periclitată de intervenția lucrătorilor prin călcare.

Legislația din domeniul silvic care stă la baza proiectării amenajamentului supus discuției (*Ordin nr. 1540 din 03.06.2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos*) oferă direcții clare în privința modului de lucru în timpul executării lucrărilor propuse (interzicerea târării lemnului), iar măsurile de diminuare a impactului au rolul de a aduce modul clar de evitare a perturbării speciilor. În urma deplasărilor efectuate în teren (în coroborare cu datele Formularului Standard) se constată că, de-a lungul timpului speciile și-au păstrat aceeași stare de conservare bună, în condițiile în care pe aceeași suprafață au fost implementate planuri cu principii similare la bază, iar statutul de conservare s-a menținut, în consecință se poate afirma faptul că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă prin implementarea acestui plan.

Ca urmare a celor expuse mai sus, se concluzionează că lucrările silvotehnice planificate pentru implementarea planului nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra acestor specii, acestea reușind astfel să-și mențină statutul de conservare.

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 desfășurării 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, se consideră că nu există un impact indirect semnificativ 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

Limitele ariei în care se va face analiza efectelor cumulative sunt limitele amenjamentului silvic.

Căile de posibilă cummulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenjamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice). Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
			Felul	Denumirea				
DOGĂRII	Nord	Obștea Pietrele Șipotului și Vaca	artificial	Limită proprietate	Hotar pichetat	Suprapus cu ROSAC0128	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	U.P. I Analogul Boeresc O.S. Novaci	natural natural	Pârâu Râul Gilort	Hotar pichetat	Suprapus cu ROSAC0128	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	Moștenitorii defunctei Ceaușescu Maria	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat	Suprapus cu ROSAC0128	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	Birceanu Ioan	artificiale naturale	Limită proprietate	Hotar pichetat	Suprapus cu ROSAC0128	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
GILORTUL	Nord	Obștea Pietrele Șipotului și Vaca	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat	Suprapus cu ROSAC0128	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	Ocolul Silvic Novaci	artificiale naturale	Limită proprietate	Hotar pichetat	Suprapus cu ROSAC0128	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	U.P. I Analogul Boeresc	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat	Suprapus cu ROSAC0128	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	U.P. I Analogul Boeresc	artificial natural	Limită parcelă Pârâu	Hotar pichetat	Suprapus cu ROSAC0128	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 I Analogul Boieresc 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, tăieri de conservare, rărituri) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate se desfășoară etapizat, pe suprafețe reduse, comparativ cu suprafața totală a planului și 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 arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei.

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 și avifaunistic 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.

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 litierei, 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 exploatările forestiere, toate nesemnificative (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 deservi 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 deservi 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 lubrifianți;
- 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 nomelor 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 au obiective (*protecția terenurilor contra eroziunii, echilibrul hidrologic, recreere, destindere, valorificarea fortei de munca locala, productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor, valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile*), 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 în marginea trupurilor de pădure ar putea exista o schimbare a peisajului temporară (nu avem astfel de lucrări planificate). În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nesemnificativ negativ și de scurtă durată.

8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Analogul Boeresc 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

9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor

- ✓ realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- ✓ executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- ✓ 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;
- ✓ 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 remedierea acestei stări;
- ✓ respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- ✓ este interzisă utilizarea pesticidelor (în cazuri de extremă necesitate acestea se vor utiliza doar cu acceptul administratorului ariei naturale protejate pe suprafețele suprapuse acestora);

Pentru habitatele cu codurile 91V0

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

- *Este recomandat însă ca activitățile de exploatare forestieră să se realizeze pe cât posibil în afara sezonului de reproducere, în intervalul august - aprilie. (masura din planul de management pentru speciile de mamifere și amfibieni)*

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- ✓ 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;
- ✓ se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- ✓ evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- ✓ păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- ✓ asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- ✓ instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- ✓ excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- ✓ astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- ✓ biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- ✓ evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteri - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- ✓ plantarea de puieți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane;

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Canis lupus* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx* – conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Miniopterus schreibersii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis bechsteinii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis blythii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis emarginatus* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus hipposideros* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ursus arctos* - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei în apropiere de bârloguri se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată (decembrie-martie).

9.3. 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 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* – 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;

9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se menționează câteva activități ce sunt interzise deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de pești:

- desecările;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

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.

În cazul acestor specii prin legislația specifică din domeniu silvic se oferă o zonă de protecție față de corpurile de apă.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbus balcanicus* - 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 *Cottus gobio* - 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 *Eudontomyzon mariae* - 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 uranoscopus* - 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).

9.5. 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 *Euplagia quadripunctaria* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Lucanus cervus* – se vor crea zone cu strat rarefiat.

9.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- ✓ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- ✓ se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- ✓ interzicerea colectării de exemplare ale speciilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Campanula serrata* – se vor evita lucrările care să afecteze specia;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Iris aphylla ssp. Hungarica* - se interzice târârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pulsatilla grandis* – se interzice târârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tozzia carpathica* - se vor evita lucrările care să afecteze specia.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, 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.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> executarea lucrărilor de îngrijire la timp; 	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 remedierea acestei stări; 	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	<ul style="list-style-type: none"> respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor; 	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate; 	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	<ul style="list-style-type: none"> evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor; 	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	<ul style="list-style-type: none"> păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure; 	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
12.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede; 	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
14.	<ul style="list-style-type: none"> 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.

9.7. 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 periclitare 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;
- arboretele 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 periclitate 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 pluriennă spre pluriennă 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 UP 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 UP 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 exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, 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 măsurilor 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 exploatării 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 următoarele: - 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 metale;
 - ❖ 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 provenință locală.
Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

9.8. 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 deservesc 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 naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

9.9. 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 4 – 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.

9.10. 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 deservesc 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 posibilele 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.

9.11. Măsuri 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.

9.12. Măsuri 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 infelxiunilor 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.

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 calculului 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 04.04.2023, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternativa 0 – presupune neimplementarea planului, alternativa 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calculul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 257 mc/an și alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calculul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 568 mc/an. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calculului prin metoda creșterii indicatoare, variantă care presupune recoltarea unui volum de 257 mc/an, care presupune impactul mai mic.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordin 1682/2023*).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate de la personalul firmei care a realizat evaluarea și în urma vizitelor în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, reptile și amfibieni, nevertebrate, pești) 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 I Analogul Boieresc 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. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează

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 asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	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
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ mărimea populației 2. Amfibieni ❖ mărimea populației de reproducere 3. Pești ❖ mărimea populației 4. Nevertebrate ❖ mărimea populației	Anuală

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform legislației, până la încheierea primului trimestru a anului (sfârșitul lunii martie) pentru anul anterior la Agenția de Protecția Mediului Gorj și 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.
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 poziție 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 ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Analogul Boieresc.
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 (apariția de specii alohtone), care s-ar resfrânge 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 silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu. Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii nevoii de lemn (în principal utilizat pentru încălzire și în lipsă de alte soluții), ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem și factorului antropic, lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform pentru speciile și habitatele suprapuse.

13. 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, 496 p
5. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
6. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
7. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
8. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
9. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
10. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
12. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
13. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
14. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
15. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
16. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
17. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
18. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
19. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
20. *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României*, Editura Academiei Romane, București
21. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
22. *** 2023, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Moșnenilor Analogul Boieresc de la Posada, UP I Analogul Boieresc, județul Gorj*;
23. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
24. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
25. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.*
26. *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;*
27. *OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
28. *Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
29. *O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare*
30. *Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;*
31. *OUG nr. 91/2021 privind regimul deșeurilor;*
32. *Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;*
33. *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;*

34. 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;
35. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
36. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
37. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
38. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
39. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
40. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
41. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
42. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;*
43. European Waste Catalog;
44. 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;
45. 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;
46. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
47. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
48. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
49. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
50. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
51. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
52. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
53. www.mmediu.ro
54. <http://ananp.gov.ro/>
55. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
56. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
57. Plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1243/2016 al ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est;
58. Formular standard ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, actualizat în 07.2021.

ANEXE

1. **Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPOTERA S.R.L.**, 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 07.10.2024.

2. **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.

3. CV Breb Mariana Georgiana

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehoredactare studiu



- ing. Breb Mariana Georgiana

