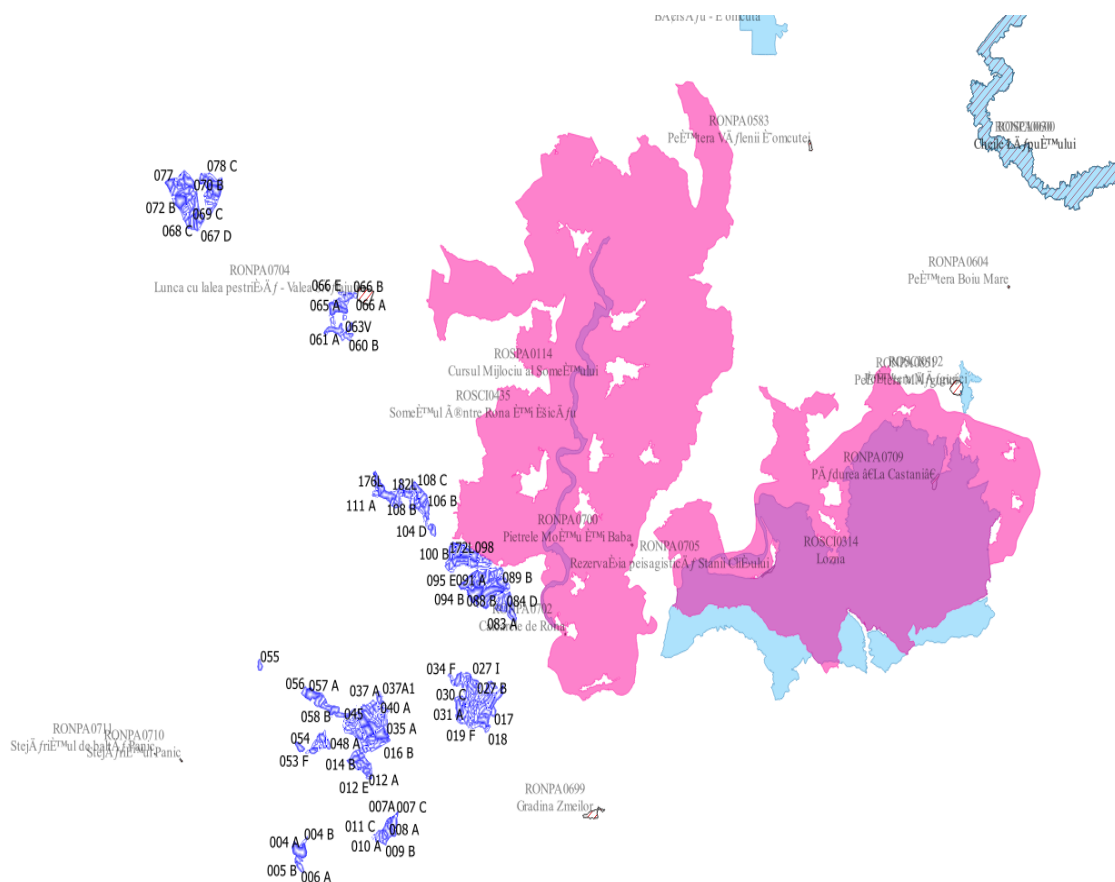


RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL

**SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C.
GREENGOLD ROMWOOD S.R.L., UP I SILVANIA, JUDEȚELE SĂLAJ, SATU-MARE ȘI
MARAMUREȘ**



TITULAR: SC GREENGOLD ROMWOOD S.R.L

- 2025 -

ÎNTOCMIT: Expert cf. Ord. 1134/2020 EA, RM-1: BREB Mariana Georgiana

CUPRINS

1. DATE INTRODUCTIVE.....	4
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 Relația cu alte planuri și programe relevante	45
2.2.1. Relația cu ariile naturale protejate suprapuse/limitrofe	45
2.2.2. Relația cu documentele de politica si strategie Uniunii Europene in domeniul conservarii biodiversitatii.....	46
2.3.2. Relația cu strategia nationala si planul de actiune pentru conservarea biodiversitatii 2020 – 2030.....	46
2.3.3. Relația cu strategia forestiera naționala 2022-2030	47
2.3.4. Relația cu strategia nationala pentru dezvoltarea durabila a romaniei orizonturi 2010–2020-2030.....	47
3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	48
3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	48
3.1.1 Aer	48
3.1.2. Apă	49
3.1.3. Sol.....	50
3.1.4. Populația	55
3.1.5. Patrimoniul cultural	56
3.1.6. Peisaj	57
3.1.7. Schimbările climatice	57
3.2. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului propus	57
3.2.1. Evoluția probabilă a calității apei în situația neimplementării planului propus	57
3.2.2. Evoluția probabilă a calității aerului în situația neimplementării planului propus.....	57
3.2.3. Evoluția probabilă a calității solului în situația neimplementării planului propus	58
3.2.4. Evoluția probabilă a populației în situația neimplementării planului propus	58
3.2.5. Evoluția probabilă la nivel social și al sănătății umane în situația neimplementării planului propus	58
3.2.6. Evoluția probabilă a patrimoniului cultural și al peisajului în situația neimplementării planului propus	59
3.2.7. Evoluția probabilă a biodiversității în situația neimplementării planului propus.....	59
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	60
4.1. Factorul de mediu apă	60
4.2. Factorul de mediu aer.....	61
4.3. Factorul de mediu sol.....	62
4.4. Arii naturale protejate.....	63

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE	64
6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI	65
7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UPI SILVANIA.....	69
7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă.....	70
7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer	71
7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol	72
7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității	73
7.4.1. Impactul potențial asupra speciilor pentru care a fost desemnata anpic suprapuse planului	80
7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației	81
7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici	82
7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului	82
7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului	83
7.9. Analiza impactului cumulativ	84
7.10. Analiza impactului rezidual.....	88
7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	88
8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	88
9. MĂSURI PENTRU PREVENIRE/REDUCERE/COMPENSARE A IMPACTULUI ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	89
9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă	89
9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer	89
9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol	90
9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra habitatelor forestiere	91
9.5. Măsuri pentru evitare/prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar	93
9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi	96
9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	97
9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației ...	101
9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului	101
10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV DIFICULTĂȚILE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE	102
10.1. Descrierea alternativelor de plan	102

10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea	102
10.3. Evaluarea alternativelor.....	102
10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese	103
10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor	105
11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI.....	105
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	109
12.1. Scopul și lucrările propuse în plan.....	109
12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului planului propus	112
12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată	113
13. BIBLIOGRAFIE	118
ANEXE	

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:

- ❖ fondul forestier este amplasat limitrof (trup Jibou 505,1 ha) și în vecinătatea (trup Șoimuș 223, ha) sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.
- ❖ planul determină utilizarea unei suprafețe de 2366,23 ha;
- ❖ planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Elaborator

BREB MARIANA GEORGIANA- expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-I și Studiu de evaluare adecvată, având certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/19.12.2024, valabil până la data de 19.12.2027.

Proiectant

FOREST DESIGN S.R.L

Titulari plan

GREENGOLD ROMWOOD S.R.L

Poziția geografică și administrativ-teritorială

Din punct de vedere fizico-geografic, aceste păduri se regăsesc în cadrul următoarelor două unități de relief:

Dealurile Crișanei și Silvaniei:

- o Colinele Codrului (Trupurile Bicăz, Hodod);
- o Dealurile Așuajului (Trupurile Sălățiș, Cehu);
- o Dealurile Sălajului (Trupurile Mirșid, Fața Mirșid, Carieră Mirșid, Ianicicău, Gârceiu);
- o Colinele Meseșului (Trupurile Nemeș, Porolissum);

Depresiunea Transilvaniei:

- o Dealurile Clujului (Trupul Zimbor).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza unităților administrativ-teritoriale Zimbor, Zalău, Mirșid, Creaca, Criseni, Jibou, Someș-Odorhei, Sălățiș, Cehu Silvaniei (județul Sălaj), Hodod (județul Satu-Mare) și Bicăz (județul Maramureș).

*Tabel 1
Amplasarea amenajamentului*

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire a fost :		Parcele aferente	Suprafața ha
			O.S.	U.P.		
1	Sălaj	Zimbor	Almașu	I Zimbor	1-3	54.49
2	Sălaj	Zalău	Zalău	III Creaca	4-6	54.24
3	Sălaj	Mirșid		II Popeni	%18, 19E-%25B, 25D-54, 134-163, 193	724.79
4	Sălaj	Creaca		II Popeni	17,%18, %19BCDF, 25C	17.1
5	Sălaj	Mirșid		III Creaca	7-16, 127-133	188
6	Satu Mare	Hodod	Tășnad	I Hodod	67-77, 166-167	256.74
7	Maramureș	Bicăz	Ulmeni	IV Bicaz	78-82, 168,169	114.96
8	Sălaj	Cehu Silvaniei	Cehu Silvaniei	II Sălățiș	56-59,64-66, 164, 165	163.84

9	Sălaj	Sălățiș	Cehu Silvaniei	II Sălățiș	60-63	56.37
10	Sălaj	Crișeni	Cehu Silvaniei	II Sălățiș	55	7.0
11	Sălaj	Jibou	Jibou	I Jibou	83-100; 170-175;194-195	505.1
12	Sălaj	Someș Odorhei	Cehu Silvaniei	III Someș Odorhei	101-111, 176-189	223.6
TOTAL			-	-	-	2366.23

Unitatea de producție Silvania s-a constituit în baza prevederilor adoptate la Conferința I Nr. 109_FD_5/19.04.2023 și provine din unitatea de producție cu același număr și aceeași denumire, respectiv UP I Silvania, aplicabilitate 01.01.2014-31.12.2023. Prin tema de proiectare, s-a propus separarea acesteia în 2 unități de producție astfel: U.P. I Silvania - constituit din parcele 1-111, si 127L-189L, 194D, 195D cu o suprafață de 2366.23 ha și U.P II Jibou constituit din parcele 112-126, 190L-192L, cu o suprafață de 371.2 ha, cu păstrarea numerotării parcelarului și a numărului bornelor.

Documentele de proprietate care au stat la baza constituirii unității de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 12
Documente de proprietate

Documente de proprietate

Nr. crt.	UP	Acte de proprietate			Suprafața	
		Felul	Nr.	Data	mp	ha
1.	I Silvania	Contract de Vânzare- cumpărare	351	07.03.2011	544900	54.49
			146	03.02.2011	542400	54.24
			868	11.12.2009	1520000	152.00
			4439	27.09.2011	360000	36.00
			163	05.03.2010	3643000	364.3
			4370	30.12.2009	8257900	825.79
			685	01.10.2010	100000	10.00
			684	01.10.2010	145700	14.57
			1398	16.09.2010	630000	63.00
			1399	16.09.2010	631400	63.14
			1867	28.09.2011	7287018	728.70
Total					23662318	2366.23

În prezent, suprafața amenajamentului silvic supus discuției este în administrarea Greengold Management S.R.L., și cu serviciile silvice asigurate de Ocolul Silvic Greengold Vest.

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.

Proiectul de plan propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, planul nu are impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000, iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare.

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

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

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor

și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

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

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

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

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerate în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerate 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 corespunzătoare.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:

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

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

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

- 1. Situația teritorial-administrativă*
- 2. Organizarea teritoriului*
- 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor*
- 4. Studiul stațiunii și 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 – în vigoare la momentul elaborării), precum și a *Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Amenajamentul silvic U.P. I Silvania a intrat în vigoare la 01.01.2024, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2033. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2033, sau la nevoie.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, 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 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, care este parțial limitrof (trupul Jibou) /în vecinătatea (trupul Șoimuș) amenajamentului UP I Silvania.

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure, circumscrise necesității de a se realiza o mai bună gospodărire a fondului forestier. Cele fixate prin prezentul amenajament se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție și încearcă să îmbine cât mai armonios potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile studiate, concretizate în produse și servicii de protecție sau producție, sunt prezentate în continuare:

Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

Sociale (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

Economice (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.

Obiectivele avute în vedere se reflectă în țelurile de producție ori protecție, la nivelul unităților de amenajament (subparcelă). Țelul de producție stabilit pentru majoritatea arboretelor studiate îl reprezintă obținerea de lemn de calitate superioară, pentru cherestea.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene destabilizatoare ale ecosistemelor.

Țelurile de producție și protecție se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, prin includerea lor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Obiectivele avute în vedere se reflectă în țelurile de producție ori protecție, la nivelul unităților de amenajament (subparcelă). Țelul de producție stabilit pentru majoritatea arboretelor studiate îl reprezintă obținerea de lemn de calitate superioară, pentru cherestea.

Țelurile de protecție constau în realizarea unei structuri diversificate, de amestecuri optime din punct de vedere ecologic, capabile să prevină fenomene destabilizatoare ale ecosistemelor.

Țelurile de producție și protecție se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, prin includerea lor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

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.

Arii protejate

Fondul forestier este amplasat parțial în vecinătatea (Trup Șoimuș - la o distanță de aproximativ 1000 m - 223,6 ha), limitrof (Trup Jibou - 505,1 ha) - sitului Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În urma suprapunerii actualelor limite ale hărților arboretelor pădurilor virgine și cvasivirgine de pe site-ul MMAP cu harta amenajamentului silvic, s-a constatat că pe suprafața UP I Silvania nu există păduri virgine și cvasivirgine. Astfel de suprafețe se află la o distanță de 72 km de suprafața amenajamentului silvic.

Baza cartografică folosită

Baza cartografică este formată din planuri cu curbe de nivel scara 1:5.000. Aceste planuri au fost editate de I.C.S.P.S. pe baza restituției din anul 1970 și cartografiei din anul 1972. Situația acestor planuri se prezintă în tabelul de mai jos, cu evidențierea u.a. - urilor și suprafețelor respective, pe fiecare trapez în parte.

*Tabel 3
Planuri de bază utilizate*

Nr. Crt.	Planuri	Scara	Parcele componente	Suprafața ha
1	L-34-023-C-a-3-III	1:5000	%67 A; 67 C; %68 A; %68 C; %69 A; %69 B; 69 C; %69 D; 70 A; 70 B; 70 C; 70 D; 70 E; 70 F; 70 G; 71 A; %71 B; 71 C; 71 D; 71 E; 72 A; 72 B; 72A; 73 A; 73 B; 73 C; 74 A; 74 B; 74 C; 74V; 75 A; 75 B; 75 C; 75 D; 75 E; 75 F; 75 G; 75 H; 75 I; 76 A; 76 B; 76 C; 76 D; 77; %78 D; %79 A; %79 C; 166L; 167L;	213.03
2	L-34-023-C-a-3-IV		%67 A; 78 A; 78 B; 78 C; %78 D; %79 A; 79 B; %79 C; 80 A; 80 B; 80 C; 81 A; 81 B; 81 C; 81 D; 82 A; 82 B; 82 C; 82 D; 82 E; 82 F; 82 G; 82 H; 168L; 169L;	109.28
3	L-34-023-C-c-1-I		%67 A; 67 B; %67 D; %68 A; 68 B; %68 C; 68 D; %69 A; %69 B; %69 D; 69C; %71 B;	46.74
4	L-34-023-C-c-1-II		%67 A; %67 D;	2.69
5	L-34-023-C-c-2-IV		%61 A; %61 B; 62 A; 62 B; 62 C; %64; %65 A; 65 B; %65 D;	36.78
6	L-34-023-C-c-4-II		%61 A; %61 B;	1.25
7	L-34-023-C-d-1-III		60 A; %60 B; %60 D; %61 A; 063V; %64; %65 A; 65 C; %65 D; 66 A; 66 B; 66 C; 66 D; 66 E; 66 F; 66A;	72.95
8	L-34-023-C-d-3-I		%60 B; 60 C; %60 D; 60 E; %61 A;	15.16
9	L-34-035-A-a-4-III		%55;	4.62
10	L-34-035-A-b-1-I		%110; %111 A; %111 B;	18.86
11	L-34-035-A-b-1-II		%101 A; 101 B; %101 C; %102 A; %102 C; %103 A; 103 B; %107 A; %107 C; %108 A; %108 B; 108 C; 108 D; 108 E; 109 A; 109 B; %110; %111 A; %111 B; 176L; 177L; %178L; 179L; %180L; 181L; 182L; 183L; %184L; %185L; %186L;	127.33
12	L-34-035-A-b-1-IV		%101 A; %101 C; %102 A; 102 B; %102 C; %103 A; %104 B; 104 C; %106 A; %106 B; %107 A; 107 B; %107 D; %108 B; %178L; %180L; %184L; %186L; 187L; %188L; %189L;	32.36
13	L-34-035-A-b-2-I		%106 A; %106 B; %107 A; %107 C; %107 D; %108 A; %185L; %188L;	8.7
14	L-34-035-A-b-2-III		%95 B; %99 A; %99 B; %099C; %100 A; 100 C; 100V; 104 A; %104 B; 104 D; 105 A; 105 B; %106 A; %106 B; 106 C; %107 A; %107 D; %171L; 174L; 175L; %184L; %188L; %189L;	100.16
15	L-34-035-A-b-2-IV		%95 B; %96 A; 97 A; %97 B; %97 C; %97 D; %97 E; %98; %99 A; %99 B; %099C; %172L; %173L;	36.12
16	L-34-035-A-b-4-I		%93 A; %94 A; 94 B; %95 A; %95 B; 95 C; %95 D; 95 E; %100 A; 100 B; %171L; %195D;	48.28
17	L-34-035-A-b-4-II		%83 A; %83 B; %83 C; 83 D; 84 A; 84 B; 84 C; 84 D; 84 E; 85 A; 85 B; 86 A; 86 B; 86 C; 86A; 87 A; 87V; 88 A; 88 B; 88 C; 89 A; 89 B; 89 C; 89 D; 89 E; 89 F; 89 G; 89 H; 90 A; 90 B; 90 C; 90 D; 90 E; 90 F; 91 A; 91 B; 91 C; 92 A; 92 B; 92 C; 92A; %93 A; 93 B; 93 C; %94 A; 94A; %95 A; %95 B; %95 D; %96 A; 96 B; 96 C; 96 D; 96 E; 96V1; 96V2; %97 B; %97 C; %97 D; %97 E; %98; 170L; %172L; %173L; 194D; %195D;	346.85

Nr. Crt.	Planuri	Scara	Parcele componente	Suprafața ha
18	L-34-035-A-b-4-III		%34 A; %34 E;	0.01
19	L-34-035-A-b-4-IV		%34 A; %83 C;	0.44
20	L-34-035-A-c-2-I		%55;	2.38
21	L-34-035-A-c-2-II		56; 57 A; 57 B; 57 C; 57 D; %58 A; %58 B; 164L; 165L;	61.28
22	L-34-035-A-c-2-IV		%52 A; 52 B; 52 C; 52 D; 53 A; 53 B; 53 C; 53 D; 53 E; 53 F; 54; 158L; 159L; 160L; 161L; 162L; 163L; 193L;	59.56
23	L-34-035-A-c-4-IV		4 A; 4 B; 5 A; 5 B; 6 A; 6 B;	54.25
24	L-34-035-A-d-1-I		%38 A; %38 B; 39 A; %39 B; %39 C; 39 D; %40 D; 41 A; 41 B; 41 C; 41 D; 41 E; 41 F; %42 A; %42 B; %42 D; 44 A; 44 B; 44 C; 44 D; %45; %46 A; %49 A; %49 B; 49 C; 50 A; 50 B; 50 C; %50 D; %50 E; 50 F; 50R; %51 A; %58 A; %58 B; 59 A; 59 B; 59 C; 59 D; 59N1; 59N2; %138L; %143L; %144L; %146L; %147L; 148L; %149L; %152L; %153L; %155L;	126.42
25	L-34-035-A-d-1-II		%35 A; 35 B; 35 C; 35 D; 36; 37 A; 37 B; 37 C; 37 D; 37 E; 37 F; 37A1; 37A2; %38 A; %38 B; %39 B; %39 C; 40 A; 40 B; 40 C; %40 D; %40 E; %42 A; %42 B; %42 C; %42 D; %138L; 139L; 140L; 141L; 142L; %143L; %144L;	79.88
26	L-34-035-A-d-1-III		12 A; 12 B; 12 C; 12 D; 12 E; 13 A; 13 B; 13 C; 13 D; 13 E; 14 A; 14 B; 14 C; 14 D; 15 A; 15 B; %16 A; %16 C; %42 A; %45; %46 A; 46 B; %47 A; %47 B; %47 C; 48 A; 48 B; 48 C; 48 D; 48 E; %49 A; %49 B; %50 D; %50 E; %51 A; 51 B; 51 C; 51 D; %52 A; 127L; 128L; 129L; 131L; 132L; %146L; %147L; %149L; %150L; %151L; %152L; %153L; 154L; %155L; 156L; 157L;	193.6
27	L-34-035-A-d-1-IV		%16 A; 16 B; %16 C; %35 A; %40 E; %42 A; %42 C; %42 D; 43; %47 A; %47 B; %47 C; 130L; 133L; %144L; 145L; %146L; %150L; %151L;	63.57
28	L-34-035-A-d-2-I		%30 A; %30 C; %30 D; %31 A; %31 B; 31 D; %31 E; 32 A; 32 B; 32 C; %33 B; %33 C; %34 A; 34 B; 34 C; 34 D; %34 E; 34 F; 34 G;	76.02
29	L-34-035-A-d-2-II		17; %18; 19 A; 19 B; 19 C; %19 D; %19 E; %19 F; 20 A; 20 B; 20 C; 21 A; 21 B; 22 A; 22 B; 23 A; 23 B; 23 C; 23A; 24 A; 24 B; 24 C; 24 D; 24 E; 24 F; 25 A; 25 B; 25 C; 25 D; 25 E; 25 F; 25 G; 25C1; 25C2; 26 A; 26 B; 26 C; 26 D; 26V; 27 A; 27 B; 27 C; 27 D; 27 E; 27 F; 27 G; 27 H; 27 I; 28 A; 28 B; 29 A; 29 B; 29 C; %30 A; 30 B; %30 C; %30 D; %31 A; %31 B; 31 C; %31 E; 31 F; 33 A; %33 B; %33 C; %34 A; 134L; 135L; 136L; 137L;	285.86
30	L-34-035-A-d-2-IV		%18; %19 D; %19 E; %19 F;	2.35
31	L-34-035-A-d-3-II		7 A; 7 B; 7 C; 7A; %8 A; %8 B; 8 C; 8 D; 8 E; %9 A; %9 B; %10 A; %10 B; %11 A; 11 B; 11 C; %11 D; %11 E;	63.1
32	L-34-035-A-d-3-IV		%8 A; %8 B; %9 A; %9 B; %10 A; %10 B; %11 A; %11 D; %11 E;	12.23
33	L-34-035-B-a-3-I		%83 A; %83 B; %83 C;	6.87
34	L-34-035-B-a-3-III		%83 A; %83 C;	2.76
35	L-34-047-A-b-2-IV		%2 A; %2 B; %3;	17.68
36	L-34-047-B-a-1-III		1; %2 A; %2 B; %3;	36.81
Total				2366.23

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Silvania nu sunt ocupații sau litigii:

Zonarea funcțională

Pentru a avea o imagine de ansamblu obiectivă s-au grupat arboretele după categoria funcțională cu cea mai mare restricție - definitorie tipului funcțional, potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Tabel 4
Zonare funcțională

Nr.	Denumire	Anul amenajării	Suprafața -ha			Repartiția arboretelor pe tipuri și categorii funcționale											
			Totală	Din care		TII							TIII	TIV	TVI		
				Grupa I	Grupa II -a	1-2A	1-2B	1-4E	1-4G	1-5H	1-5P	Total	1-4B	1-4I	2-1C	2-1D	Total
%I	SILVANIA	2014	2317.75	380.07	1937.68	27.29	13.06	-	26.48	56.69	-	123.52	120.14	136.41	1937.68	-	1937.68
I	SILVANIA	2024	2321.19	306.73	2014.46	36.21	12.14	1.50	26.76	51.93	4.82	133.36	173.37	-	1921.94	92.52	2014.46

Subunități de gospodărire

Tabel 5
Subunități de gospodărire

U.P.		Anul amenajării	S.U.P.	Actual		
Nr.	Denumire			Suprafața (ha)	Clasa de Regenerare	Total (ha)
I	SILVANIA	2014	A	2188.88	5.35	2194.23
			M	66.83	-	66.83
			K	56.69	-	56.69
Total				2312.40	5.35	2317.75

I	SILVANIA	2024	A	2188.45	-	2188.45
			M	80.81	-	80.81
			K	51.93		51.93
Total				2321.19	-	2321.19

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: crâng pentru salcâmete și codru, pentru restul arboretelor;

Compoziția țel: - compoziția țel la exploatabilitate - pentru toate arboretele cu excepția celor exploatabile; aceasta s-a stabilit ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acestora prin lucrările silvotecnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;

- compoziția țel de regenerare - pentru arborete exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate.

Exploatabilitatea: pentru toate arboretele incluse în amenajament, încadrate în grupa a II a funcțională (categoria funcțională 2-1C și 2-1D) s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice, iar pentru arboretele din grupa I funcțională (categoria funcțională 1.4.B), incluse în subunitatea de codru regulat SUP A și luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, care a fost stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice.

Tratamente - tăieri progresive și crâng simplu cu tăiere de jos;

Ciclul - 110 ani.

Tabel 6
Categorii de folosință a terenurilor

FOLOSINȚE	SUPRAFAȚA (HA)		
	Grupa I	Grupa a II-a	Total
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	306.73	2014.46	2321.19
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	173.37	2014.46	2187.83
A1.1- Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	173.37	1993.04	2166.41
A1.2 - Regenerari pe cale artificială cu reușita parțială			
A1.3 – Regenerari pe cale naturală cu reușita parțială		21.42	21.42
A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze			
A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A1.6 Terenuri degradate destinate împăduririi			
A1.7 Răchitării naturale sau create prin culturi			
A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A2.1-A2.5), din care	133.36		133.36
A2.1- Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	133.36		133.36
A2.2 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială			
A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborăturilor de vânt sau a altor cauze			
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A2.5 Terenuri degradate destinate împăduririi			
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice			40.8
B1 - Linii parcelare principale			23.51
B2 - Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului			8.3
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente			2.1
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			0.95
B5 - Pepiniere și plantații seminciare			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			5.72
B8 - Terenuri cu fazanerie, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune			0.22
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
C. Terenuri neproductive (stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)			4.24
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1. Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații			
D2. Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
TOTAL U.P.	306.73	2014.46	2366.23
Enclave		-	-

Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și cultură.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

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

C.I. 7946 m³/an

Q 1,03

V1/10 10179 m³/an

V2/20 8184 m³/an

V3/30 9714 m³/an

V4/40 11331 m³/an

V5/50 11299 m³/an

V6/60 10513 m³/an

PCi = 7977 m³/an

Pded. = 8727 m³/an

Pind. = 8854 m³/an

P_{adoptată} = 7977 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **7977 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda procedeul deductiv creșterii indicatoare.

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

- degajări - **7,81 ha/an**
- curățiri - **34,09 ha/an** cu un volum de extras de **266 m³/an**
- rărituri - **111,96 ha/an** cu un volum de extras de **2568 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **804,79ha** cu un volum de extras de **716 m³/an**.

Cu tăieri de conservare se estimează a se parcurge **24,69 ha** cu un volum de extras de **1278 m³**.

Tabel 7
Volumul total posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața-(ha)		Volum-(m3-)		Posibilitatea-anuală-pe-specii-(m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DM	DR	DT	FA	GO	SC	ST	TE
Produse principale	III-VI	390.55	39.06	79764	7977	1316	3221			280	1212	982	905	45	16
	TOTAL	390.55	39.06	79764	7977	1316	3221			280	1212	982	905	45	16
Produse secundare (C+R)	II	20.57	2.06	473	47	15	1		2	6	19	3			1
	III-VI	1439.93	143.99	27864	2787	817	379	50	177	335	258	455	48	95	173
	TOTAL	1460.50	146.05	28337	2834	832	380	50	179	341	277	458	48	95	174
Tăieri de conservare	II	24.69	2.47	1278	128	10	4			7	99	5		2	1
	TOTAL	24.69	2.47	1278	128	10	4			7	99	5		2	1
Tăieri-de-igienă	II	88.1	88.1	775	78	10	8		2	7	32	15			4
	III-VI	716.69	716.69	6388	638	86	128	4	26	26	166	176	2	7	17
	Total	804.79	804.79	7163	716	96	136	4	28	33	198	191	2	7	21
TOTAL U.P.	II	133.36	92.63	2526	253	35	13		4	20	150	23		2	6
	III-VI	2625.23	907.55	114016	11402	2219	3728	54	203	641	1636	1613	955	147	206
	Total	2758.59	1000.18	116542	11655	2254	3741	54	207	661	1786	1636	955	149	212

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 116542 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție I Silvania este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Tabel 8
Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafață deservită	Volumul de exploatat
			În pădure	În afara pădurii	Total	– ha -	– mc-
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE							
1	FE001	Pădurea Meseș	0.75		0.75	60.94	486
2	FE002	Ianicicău Vale	2.1		2.1	128.5	8841
3	FE003	Ianicicău Dreapta	0.7		0.7	35.12	498
4	FE004	Ianicicău Capăt	1		1	114.12	6895
5	FE005	194D	2		2	150.89	3572
6	FE006	195D	2.6		2.6	228.19	12060
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE			9.15		9.15	717.76	32352
DRUMURI DE EXPLOATARE							
7	DE001	Dealul Pietros	0.87		0.87	80.07	1372
8	DE002	Dumbrava Brebi	0.97		0.97	37.46	428
9	DE003	Valea Cătușna	0.98	1.1	2.08	119.02	9213
10	DE004	Castelul Beldy din Jibou	0.44		0.44	11.81	539
TOTAL DRUMURI DE EXPLOATARE			3.26	1.1	4.36	248.36	11552
DRUMURI PUBLICE							
11	DP001	DN 1F		0.8	0.8	54.49	1002
12	DP002	DJ 191C		0.5	0.5	75.47	1148
13	DP003	DN 1T	3.14	0.2	3.34	163.48	8367
14	DP004	DN 1H	1	7.4	8.4	357.69	15323
15	DP005	Strada Ciutăriei, Jibou		0.5	0.5	118.68	3743
16	DP006	DJ 108D		0.3	0.3	12.95	461
17	DP007	DC 95	1.3	1.6	2.9	255.4	19907
18	DP008	DC 18	4	6.8	10.8	317.3	22687
TOTAL DRUMURI PUBLICE			9.44	18.1	27.54	1355.46	72638
Total general			21.85	19.2	41.05	2321.58	116542

Lungimea totală a drumurilor care deservește unitatea de producție este de 21,85 km. Momentan asigură o accesibilitate de 85%, iar accesibilitatea medie este de 0.7 km. În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 9,41 m/ha.

La actuala amenajare a UP I Silvania nu au fost propuse noi drumuri forestiere.

Tabel 9
Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
CA	505.69	27	87.21	17	121730	18	3386	6.7	51	2.5	54	37	9	87		7	93	61	27	12	44		56		98	2
GO	468.53	20	51.59	11	149969	23	2360	5	81	1.6	93	5	2	82		9	91	47	34	19	14	11	75		98	2
CE	468.14	20	36.7	8	133400	20	2480	5.3	77	1.6	94	5	1	77		25	75	39	37	24	25	2	73	3	96	1
FA	425.33	18	74.59	18	148374	22	2826	6.6	84	2	95	5		81	1	7	92	39	44	17	92		8		99	1
DT	98.31	4	16.84	17	25317	4	622	6.3	58	2.2	80	16	4	85		6	94	100			78	1	21		99	1
TE	80.87	3	20.24	25	22063	3	691	8.5	51	1.9	84	15	1	90		1	99	93	7		19		81		100	
SC	55.88	2	0.4	1	11334	2	482	8.6	26	2.7	29	70	1	89		1	99	18	2	80		14	86		100	
ST	43.09	2	5.1	12	13654	2	401	9.3	66	2.2	67	32	1	88		3	97	59	12	29	14	79	7	4	96	
MO	30.55	1			10185	2	402	13.2	54	2.2	63	37		84			100	28	72			100			100	
STR	28.96	1			11162	2	404	14	40	1.1	100			94			100	37	3	60		100			100	

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta	Clp. medie	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%																
PI	19.54	1	1.02	5	5758	1	173	8.9	56	1.9	94	6		83			100	16	72	12	100			100		
PIN	14.3	1	3.49	24	4045	1	112	7.8	49	2.3	81	6	13	83			100	22	40	38	100			91	9	
LA	11.59				2620		171	14.8	30	1.7	69	31		89			100	23	28	49	100			100		
PLT	10.45				1811		58	5.6	30	1.4	89	11		97			100	100		100			91	9		
CI	8.32		3.97	48	2227		19	2.3	66	1.7	97		3	88			100	100		82	5	13	97	3		
FR	7.24		1.63	23	2456		51	7	65	2	85	15		85			100	86	14		100			100		
PA	7.15		1.17	16	1224		37	5.2	33	2	100			94			100	100		100			100			
DM	7.13		0.78	11	1166		57	8	41	2.3	70	25	5	85		1	99	100		61		39	100			
PIS	6.8				1971		105	15.4	40	1	100			100			100	5	95		100			100		
PAM	5.43		1.58	29	1468		24	4.4	49	1.7	100			87			100	97	3		51	36	13	100		
DU	4.48				1421		80	17.9	37	1	100			93			100	100			100			100		
SAC	3.13				166		8	2.6	12	2.1	94	6		97			100	100		100			100			
JU	2.33		0.28	12	258		10	4.3	20	2.1	89	11		94			100	89		11	34		66	100		
FRA	2.13				506		24	11.3	52	2.2	85	15		90			100	100			100			100		
SA	1.96				452		36	18.4	22	2	100			72			100	24		76	100			100		
TEP	1.65				491		15	9.1	73	1.5	74	26		90			100	100				100		100		
PLA	1				69		17	17	14	2	100			100			100	100		100			100			
SB	0.8				234		5	6.3	54	3.9		56	44	88			100	100		62		38	56	44		
PLY	0.19				2		4	21.1	10	2	100			79			100	100			100			100		
PLC	0.14		0.14	100	4		2	14.3	10	2	100			93			100	100		100			100			
BR	0.06				1				10	4			100	67			100	100			100				100	
DR	0.02								10	2	100			50			100	100		100			100			
TOTAL	2321.19	100	306.73	13	675538	100	15062	6.5	68	2	82	15	3	83		10	90	51	31	18	40	10	50	1	98	1
Supr. totala	2366.23																									
Nr. parcele	177																									
Spf. med. parcela	13.37																									
Nr. UA	475																									
Spf. medie UA	4.98																									

Tabel 10

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	2	2A	0.61	21.74	3.38	8.62	1.86	36.21	75	79	11716	83	324	205	5.7	85	2.7		1.56	34.65
	2	2B		0.82	10.12	1.2		12.14	25	80	2417	17	199	63	5.2	64	3			12.14
	T.	Sume	0.61	22.56	13.5	9.82	1.86	48.35	16	79	14133	19	292	268	5.5	80	2.8		1.56	46.79
	subgr.	%	1	47	28	20	4	100											3	97
	4	4B	26.89	113.57	30.08	1.37	1.46	173.37	86	89	29201	75	168	1303	7.5	43	2.1	2.43	6.45	164.49
	4	4E	0.09	0.66		0.75		1.5	1	86	304	1	203	10	6.7	62	2.9			1.5
	4	4G		20.49	6.18	0.09		26.76	13	87	9082	24	339	183	6.8	80	2.2			26.76
	T.	Sume	26.98	134.72	36.26	2.21	1.46	201.63	65	89	38587	51	191	1496	7.4	48	2.1	2.43	6.45	192.75
	subgr.	%	13	67	18	1	1	100										1	3	96
	5	5H	7.32	41.53	3.08			51.93	92	77	20993	94	404	247	4.8	105	1.9		5.25	46.68
	5	5P			1.79	3.03		4.82	8	71	1326	6	275	14	2.9	113	3.6			4.82
	T.	Sume	7.32	41.53	4.87	3.03		56.75	19	77	22319	30	393	261	4.6	106	2.1		5.25	51.5
	subgr.	%	13	73	9	5		100											9	91

T. grupa		Sume	34.91	198.81	54.63	15.06	3.32	306.73	13	85	75039	11	245	2025	6.6	64	2.2	2.43	13.26	291.04
		%	11	65	18	5	1	100										1	4	95
2	1	1C	504.98	1108.51	262.82	42.42	3.21	1921.9	95	82	585269	97	305	12223	6.4	71	1.9	0.53	219.03	1702.38
	1	1D	0.96	49.6	40.88	1.08		92.52	5	93	15230	3	165	814	8.8	24	2.5			92.52
	T.	Sume	505.94	1158.11	303.7	43.5	3.21	2014.5	100	83	600499	100	298	13037	6.5	68	1.9	0.53	219.03	1794.9
		subgr.	%	25	58	15	2	100											11	89
T. grupa		Sume	505.94	1158.11	303.7	43.5	3.21	2014.5	87	83	600499	89	298	13037	6.5	68	1.9	0.53	219.03	1794.9
		%	25	58	15	2		100											11	89
TOTAL		Sume	540.85	1356.92	358.33	58.56	6.53	2321.2		83	675538		291	15062	6.5	68	2	2.96	232.29	2085.94
		%	23	59	15	3		100											10	90

Tabel 11
Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	CA	12.77	31.93	36.62	3.74	2.15	87.21	29	92	14989	20	172	688	7.9	40	2.4		0.31	86.9
	GO	8.36	32.18	4.33	5.94	0.78	51.59	17	78	12035	16	233	230	4.5	80	2.2	0.49	8.77	42.33
	CE	3.29	27.99	3.64	1.39	0.39	36.7	12	87	8193	11	223	191	5.2	61	2.1		1.75	34.95
	FA	1.79	65.44	7	0.36		74.59	24	78	28043	37	376	473	6.3	93	2.1	1.94	2.05	70.6
	TE	4.59	13.87	1.11	0.67		20.24	7	90	3629	5	179	200	9.9	39	1.9		0.18	20.06
	SC		0.4				0.4		90	15		38	5	12.5	10	2			0.4
	ST		3.97	0.72	0.41		5.1	2	80	1439	2	282	43	8.4	72	2.3			5.1
	DR		1.84	0.8	1.87		4.51	1	84	882	1	196	28	6.2	54	3			4.51
	DT	4.11	20.27	0.41	0.68		25.47	8	88	5779	8	227	151	5.9	56	1.9		0.2	25.27
	DM		0.92				0.92		99	35		38	16	17.4	18	2			0.92
Total grupa	Sume	34.91	198.81	54.63	15.06	3.32	306.73	13	85	75039	11	245	2025	6.6	64	2.2	2.43	13.26	291.04
	%	11	65	18	5	1	100										1	4	95
2	CA	0.82	227.49	151.46	36.83	1.88	418.48	21	86	106741	18	255	2698	6.4	53	2.5		32.76	385.72
	GO	201.21	196.23	17.23	2.27		416.94	21	83	137934	22	331	2130	5.1	81	1.6		34.46	382.48
	CE	198.1	212.78	19.58		0.98	431.44	21	76	125207	21	290	2289	5.3	78	1.6		115.38	316.06
	FA	13.92	322.12	14.7			350.74	17	82	120331	20	343	2353	6.7	83	2	0.53	27.78	322.43
	TE	17.23	32.56	10.84			60.63	3	90	18434	3	304	491	8.1	55	1.9		0.65	59.98
	SC		15.85	39.35	0.28		55.48	3	89	11319	2	204	477	8.6	26	2.7		0.6	54.88
	ST	6.45	18.21	13.16	0.17		37.99	2	89	12215	2	322	358	9.4	65	2.2		1.24	36.75
	DR	25.33	41.2	16.24	0.06		82.83	4	86	25119	4	303	1015	12.3	48	1.9			82.83
	DT	34.51	79.22	17.57	3.55	0.35	135.2	7	87	39073	7	289	1045	7.7	53	1.9		6.1	129.1
	DM	8.37	12.45	3.57	0.34		24.73	1	91	4126	1	167	181	7.3	33	1.8		0.06	24.67
Total grupa	Sume	505.94	1158.11	303.7	43.5	3.21	2014.5	87	83	600499	89	298	13037	6.5	68	1.9	0.53	219.03	1794.9
	%	25	58	15	2		100											11	89
TOTAL	Sume	540.85	1356.92	358.33	58.56	6.53	2321.2		83	675538		291	15062	6.5	68	2	2.96	232.29	2085.94
	%	23	59	15	3		100											10	90

Tabel 12
Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
CA	13.59	259.42	188.08	40.57	4.03	505.69	23	87	121730	18	241	3386	6.7	51	2.5		33.07	472.62
GO	209.57	228.41	21.56	8.21	0.78	468.53	20	82	149969	22	320	2360	5	81	1.6	0.49	43.23	424.81
CE	201.39	240.77	23.22	1.39	1.37	468.14	20	77	133400	20	285	2480	5.3	77	1.6		117.13	351.01
FA	15.71	387.56	21.7	0.36		425.33	18	81	148374	21	349	2826	6.6	84	2	2.47	29.83	393.03
TE	21.82	46.43	11.95	0.67		80.87	3	90	22063	3	273	691	8.5	51	1.9		0.83	80.04
SC		16.25	39.35	0.28		55.88	2	89	11334	2	203	482	8.6	26	2.7		0.6	55.28
ST	6.45	22.18	13.88	0.58		43.09	2	88	13654	2	317	401	9.3	66	2.2		1.24	41.85
DR	25.33	43.04	17.04	1.93		87.34	4	86	26001	4	298	1043	11.9	48	1.9			87.34
DT	38.62	99.49	17.98	4.23	0.35	160.67	7	88	44852	7	279	1196	7.4	53	1.9		6.3	154.37
DM	8.37	13.37	3.57	0.34		25.65	1	91	4161	1	162	197	7.7	32	1.8		0.06	25.59
Total	540.85	1356.92	358.33	58.56	6.53	2321.19	100	83	675538	100	291	15062	6.5	68	2	2.96	232.29	2085.94
%	23	59	15	3		100											10	90

Clasa de varsta	Total	I (0-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101- peste 120)
Suprafata-ha	2187.83	276.74	319.79	237.06	470.73	672.23	211.28
%	100	13	15	11	22	30	9
Volum-mc	629700	16292	62975	71312	155624	246956	76541
%	100	3	10	11	25	38	13

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Silvania

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 litierii groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, 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;
- puietii 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 puietilor 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 în câng 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”.

Tabel 14
Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenjistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
Nr.	Supr.		Form. de împ.			GO	SC
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE							
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale							
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii							
SUP A: 1.42 ha - 0.14 ha anual (u.a.-uri: 025 C - 0.27 ha; 025 F - 1.15 ha)							
A.1.4. Mobilizarea solului							
SUP A: 22.26 ha - 2.23 ha anual (u.a.-uri: 022 B - 1.22 ha; 025 C - 0.72 ha; 025 F - 0.89 ha; 027 H - 0.26 ha; 038 A - 0.74 ha; 062 A - 1 ha; 065 D - 2.27 ha; 067 A - 3.72 ha; 076 D - 1.31 ha; 078 A - 2.56 ha; 079 B - 0.97 ha; 080 B - 1.94 ha; 091 B - 0.61 ha; 093 C - 0.32 ha; 097 C - 0.76 ha; 108 B - 0.78 ha; 108 D - 2.19 ha) SUP M: 3.91 ha - 0.39 ha anual (u.a.-uri: 009 B - 1.4 ha; 011 A - 0.94 ha; 031 F - 0.25 ha; 089 D - 1.09 ha; 090 B - 0.23 ha)							
A.1.5. Extragerea subarboretului							
SUP A: 19.63 ha - 1.96 ha anual (u.a.-uri: 025 F - 0.77 ha; 067 B - 2.23 ha; 073 A - 2.16 ha; 074 A - 9.58 ha; 075 A - 4.61 ha; 081 C - 0.28 ha)							
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent							
SUP A: 10.94 ha - 1.09 ha anual (u.a.-uri: 022 B - 0.46 ha; 027 H - 0.09 ha; 038 A - 0.64 ha; 062 A - 1.74 ha; 065 D - 0.86 ha; 067 A - 2.82 ha; 079 B - 0.84 ha; 080 B - 1.68 ha; 097 C - 0.98 ha; 108 D - 0.83 ha) SUP M: 1.24 ha - 0.12 ha anual (u.a.-uri: 089 D - 1.24 ha)							
A.1.7. Provoacarea drajonării la arboretele de salcâm:							
SUP A: 33.13 ha - 3.41 ha anual (u.a.-uri: 067 B - 3.34 ha; 073 A - 4.86 ha; 074 A - 17.24 ha; 075 A - 5.18 ha; 081 C - 2.51 ha).							
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale							
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate							
SUP A: 34.12 ha - 3.41 ha anual (u.a.-uri: 012 C - 0.65 ha; 012 D - 0.53 ha; 013 A - 0.62 ha; 013 B - 0.53 ha; 016 B - 0.54 ha; 019 A - 0.05 ha; 024 B - 0.99 ha; 025 F - 0.38 ha; 026 C - 0.22 ha; 027 C - 0.43 ha; 029 B - 0.73 ha; 038 A - 0.32 ha; 041 A - 0.06 ha; 044 C - 0.11 ha; 047 A - 1.08 ha; 056 - 0.82 ha; 057 A - 2.78 ha; 061 A - 2.54 ha; 062 A - 0.43 ha; 065 D - 0.17 ha; 069 A - 0.89 ha; 069 B - 0.58 ha; 070 F - 0.59 ha; 075 B - 0.65 ha; 075 C - 0.35 ha; 076 D - 0.34 ha; 078 A - 0.19 ha; 079 B - 0.42 ha; 080 B - 0.84 ha; 083 D - 0.12 ha; 084 E - 0.1 ha; 085 B - 0.17 ha; 089 F - 0.17 ha; 091 B - 0.27 ha; 092 A - 2.54 ha; 093 C - 0.02 ha; 096 B - 0.89 ha; 097 C - 0.33 ha; 101 A - 3.52 ha; 102 A - 1.87 ha; 103 A - 0.82 ha; 104 A - 0.54 ha; 107 A - 2.11 ha; 108 A - 0.88 ha; 108 B - 0.2 ha; 108 D - 0.74 ha) SUP M: 0.66 ha - 0.07 ha anual (u.a.-uri: 019 E - 0.04 ha; 025 A - 0.36 ha; 031 E - 0.18 ha; 089 D - 0.08 ha)							
A.2.2 Descopleșirea semințișurilor:							
SUP A: 358.17 ha - 35.82 ha anual (u.a.-uri: 012 C - 6.49 ha; 012 D - 5.27 ha; 013 A - 6.22 ha; 013 B - 5.32 ha; 016 B - 5.36 ha; 019 A - 0.95 ha; 024 B - 9.88 ha; 025 F - 3.84 ha; 026 C - 2.23 ha; 027 C - 4.26 ha; 029 B - 7.29 ha; 038 A - 3.21 ha; 041 A - 1.18 ha; 044 C - 2.26 ha; 047 A - 10.78 ha; 056 - 8.18 ha; 057 A - 27.71 ha; 061 A - 25.45 ha; 062 A - 4.34 ha; 065 D - 3.43 ha; 069 A - 8.89 ha; 069 B - 5.81 ha; 070 F - 5.87 ha; 075 B - 6.44 ha; 075 C - 3.44 ha; 076 D - 3.41 ha; 078 A - 3.88 ha; 079 B - 4.18 ha; 080 B - 8.4 ha; 083 D - 2.46 ha; 084 E - 0.94 ha; 085 B - 1.64 ha; 089 F - 3.4 ha; 091 B - 2.63 ha; 092 A - 25.4 ha; 093 C - 0.49 ha; 096 B - 8.85 ha; 097 C - 3.28 ha; 101 A - 35.24 ha; 102 A - 18.72 ha; 103 A - 16.46 ha; 104 A - 5.36 ha; 107 A - 21.13 ha; 108 A - 8.72 ha; 108 B - 2.03 ha; 108 D - 7.45 ha) SUP M: 13.27 ha - 1.33 ha anual (u.a.-uri: 019 E - 0.79 ha; 025 A - 7.15 ha; 031 E - 3.68 ha; 089 D - 1.65 ha)							
B. LUCRĂRI DE REGENERARE							
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive							
012 C	5.41	6143	6FA3GO1DT	0.5	1.62	1.62	
		5312	10GO				
			10FA				
012 D	4.05	6143	7FA2GO1DT	0.6	1.22	1.22	
		5312	10GO				
			9FA1DT				
013 B	4.09	6143	4GO3FA2CE1DT	0.6	1.23	1.23	
		5321	10GO				
			4FA3CE2GO1DT				
016 B	4.87	6143	5GO4CE1DT	0.4	1.46	1.46	
		7111	10GO				
			6CE2GO2DT				
024 B	7.06	6253	7FA2GO1DT	0.7	1.41	1.41	
		4211	10GO				
			9FA1DT				
025 F	3.84	6253	8FA1GO1DT	0.5	1.15	1.15	
		4211	10GO				
			10FA				
026 C	2.03	6153	4GO3CE2FA1DT	0.5	0.61	0.61	
		5311	10GO				
			7CE1GO1FA1DT				
027 C	2.66	6153	6GO2FA1CE1DT	0.8	0.27	0.27	

Unitatea amenjistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
Nr.	Supr.		Form. de împ.			GO	SC
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)
		5321	10GO 5FA1CE1GO3DT				
029 B	6.63	6253	6FA3GO1CE1DT	0.5	1.99	1.99	
		4332	10GO 6FA2GO1CE1DT				
038 A	3.21	6153	4GO3CE2ST1DT	0.3	0.96	0.96	
		5312	10GO 5CE3GO1ST1DT				
056	6.82	6143	5CE4GO1DT	0.5	2.05	2.05	
		7111	10GO 9CE1DT				
057 A	25.19	6143	5CE4GO1DT	0.4	7.56	7.56	
		7111	10GO 9CE1DT				
061 A	21.21	6143	5CE4GO1DT	0.5	6.36	6.36	
		7412	10GO 7CE2GO1DT				
062 A	4.34	6143	6CE3GO1DT	0.3	1.3	1.3	
		7412	10GO 9CE1GO				
069 B	4.84	6143	6GO2CE2FA	0.5	1.45	1.45	
		5311	10GO 6GO2CE2FA				
070 F	5.34	6143	4GO3FA2CE1DT	0.4	1.6	1.6	
		5311	10GO 6FA3CE1DT				
075 B	5.85	6143	5GO3CE1FA1DT	0.4	1.76	1.76	
		5312	10GO 6CE3GO1FA				
075 C	2.87	6143	4FA3GO2CE1DT	0.5	0.86	0.86	
		5312	10GO 6FA4CE				
079 B	4.18	6143	5CE4GO1DT	0.4	1.67	1.67	
		7111	10GO 9CE1FA				
080 B	8.4	6143	5CE4GO1DT	0.4	3.36	3.36	
		7111	10GO 9CE1FA				
083 D	1.76	6153	6FA2GO2DT	0.7	0.35	0.35	
		5312	10GO 9FA1DT				
084 E	0.85	6152	7GO3DT	0.4	0.26	0.26	
		5323	10GO 5FA4GO1DT				
085 B	1.37	6252	7FA2GO1DT	0.5	0.41	0.41	
		4331	10GO 6FA3GO1DT				
089 F	2.43	6252	7FA2GO1DT	0.7	0.49	0.49	
		4331	10GO 8FA1GO1DT				
091 B	2.63	6153	6GO2FA1PA1DT	0.4	1.05	1.05	
		5111	10GO 3FA5GO2DT				
092 A	18.14	6253	6FA3GO1TE	0.7	3.63	3.63	
		4332	10GO 7FA3GO				
097 C	3.28	6143	4CE3GO2ST1DT	0.4	1.31	1.31	
		7111	10GO 8CE1ST1FA				
101 A	27.11	6143	5GO4CE1DT	0.6	8.13	8.13	
		7111	10GO 7CE3GO				
102 A	15.6	6143	5CE4GO1DT	0.5	4.68	4.68	
		7111	10GO				

Unitatea amenjistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
Nr.	Supr.		Form. de împ.			GO	SC
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)
			7CE2GO1DT				
108 A	7.27	6253	5FA3GO1CE1DT	0.5	2.18	2.18	
		4332	10GO				
			9FA1CE				
108 D	8.28	6253	7FA2GO1DT	0.3	3.31	3.31	
		4332	10GO				
			10FA				
Total B.2.3.	221.61	-	-	-	65.69	65.69	0
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng							
067 B	3.71	6143	10SC	-	0.37		0.37
		5311	10SC				
			-				
073 A	5.4	6143	10SC	-	0.54		0.54
		5312	10SC				
			-				
074 A	19.15	6143	10SC	-	1.92		1.92
		5312	10SC				
			-				
075 A	5.76	6143	10SC	-	0.58		0.58
		5312	10SC				
			-				
081 C	2.79	6143	10SC	-	0.28		0.28
		7111	10SC				
			-				
Total B.2.6.	36.81	-	-	-	3.69	0	3.69
Total B.2.	258.42	-	-	-	69.38	65.69	3.69
Total B.	258.42	-	-	-	69.38	65.69	3.69
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV							
C.1. Completări în arboretele tinere existente.							
007 C	0.64	6253	7GO2FA1DT	0.4	0.38	0.38	
		5312	10GO				
			6CA2GO1DT1DM				
008 D	0.9	6253	3CE2FA3CE2DT	0.7	0.27	0.27	
		5312	10GO				
			5CA3DM1FA1CE				
008 E	1.24	6253	3FA3CE3CA1DT	0.7	0.37	0.37	
		5312	10GO				
			6CA2DM1FA1CE				
024 E	1.85	6253	7FA1CE1TE1DT	0.8	0.37	0.37	
		4211	10GO				
			6FA1TE1SAC1DT1CE				
024 F	2.23	6253	7FA1CE1TE1DT	0.8	0.45	0.45	
		4211	10GO				
			6FA1TE1SAC1DT1CE				
034 G	2.3	6143	3GO3CE4DT	0.7	0.69	0.69	
		7111	10GO				
			7CA2CE1GO				
074 B	3.03	6143	4CE2GO2CA2DT	0.6	1.21	1.21	
		5312	10GO				
			4CA2SC2CE1GO1DT				
075 H	2.01	6143	3CE2PA3FA2DT	0.8	0.4	0.4	
		5312	10GO				
			4CA2DT2CE1PA1FA				
075 I	1.93	6143	4FA2CE2CA2DT	0.8	0.39	0.39	
		5312	10GO				
			4CA3FA2DT1CE				
091 C	3.41	6153	6GO1TE3DT	0.7	1.02	1.02	
		5111	10GO				
			4GO3CA2TE1CE				
108 E	2.53	6253	6FA2CE1TE1DT	0.8	0.51	0.51	
		4332	10GO				
			5FA3CA1TE1CE				
Total C.1.	22.07	-	-	-	6.06	6.06	0
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B + C.1.)							

Unitatea amenjistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII	
Nr.	Supr.		Form. de împ.			GO	SC
	(ha)		Comp. Sem. utiliz.			(ha)	(ha)
Total C.2.	73.75	-	-	-	19.94	19.2	0.74
Total C.	95.82	-	-	-	26	25.26	0.74
Total B + C	354.24	-	-	-	95.38	90.95	4.43
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE							
D.2. Îngrijirea culturilor nou create							
Revizui: 150.88 ha - 15.09 ha anual (u.a. -uri:007 C - 0.76 ha; 008 D - 0.54 ha; 008 E - 0.74 ha; 012 C - 3.24 ha; 012 D - 2.44 ha; 013 B - 2.46 ha; 016 B - 2.92 ha; 024 B - 2.82 ha; 024 E - 0.74 ha; 024 F - 0.9 ha; 025 F - 2.3 ha; 026 C - 1.22 ha; 027 C - 0.54 ha; 029 B - 3.98 ha; 034 G - 1.38 ha; 038 A - 1.92 ha; 056 - 4.1 ha; 057 A - 15.12 ha; 061 A - 12.72 ha; 062 A - 2.6 ha; 067 B - 0.74 ha; 069 B - 2.9 ha; 070 F - 3.2 ha; 073 A - 1.08 ha; 074 A - 3.84 ha; 074 B - 2.42 ha; 075 A - 1.16 ha; 075 B - 3.52 ha; 075 C - 1.72 ha; 075 H - 0.8 ha; 075 I - 0.78 ha; 079 B - 3.34 ha; 080 B - 6.72 ha; 081 C - 0.56 ha; 083 D - 0.7 ha; 084 E - 0.52 ha; 085 B - 0.82 ha; 089 F - 0.98 ha; 091 B - 2.1 ha; 091 C - 2.04 ha; 092 A - 7.26 ha; 097 C - 2.62 ha; 101 A - 16.26 ha; 102 A - 9.36 ha; 108 A - 4.36 ha; 108 D - 6.62 ha; 108 E - 1.02 ha;)							
Descopelșiri: 301.76 ha - 30.18 ha anual (u.a. -uri: 007 C - 1.52 ha; 008 D - 1.08 ha; 008 E - 1.48 ha; 012 C - 6.48 ha; 012 D - 4.88 ha; 013 B - 4.92 ha; 016 B - 5.84 ha; 024 B - 5.64 ha; 024 E - 1.48 ha; 024 F - 1.8 ha; 025 F - 4.6 ha; 026 C - 2.44 ha; 027 C - 1.08 ha; 029 B - 7.96 ha; 034 G - 2.76 ha; 038 A - 3.84 ha; 056 - 8.2 ha; 057 A - 30.24 ha; 061 A - 25.44 ha; 062 A - 5.2 ha; 067 B - 1.48 ha; 069 B - 5.8 ha; 070 F - 6.4 ha; 073 A - 2.16 ha; 074 A - 7.68 ha; 074 B - 4.84 ha; 075 A - 2.32 ha; 075 B - 7.04 ha; 075 C - 3.44 ha; 075 H - 1.6 ha; 075 I - 1.56 ha; 079 B - 6.68 ha; 080 B - 13.44 ha; 081 C - 1.12 ha; 083 D - 1.4 ha; 084 E - 1.04 ha; 085 B - 1.64 ha; 089 F - 1.96 ha; 091 B - 4.2 ha; 091 C - 4.08 ha; 092 A - 14.52 ha; 097 C - 5.24 ha; 101 A - 32.52 ha; 102 A - 18.72 ha; 108 A - 8.72 ha; 108 D - 13.24 ha; 108 E - 2.04 ha;)							

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice 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.

Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințis și desis, 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 semințis 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 semințisuri 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 desis.

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 desişului 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: 6B, 7C, 8D, 13E, 34G, 39A, 22A, 23B, 69D, 71A, 74B, 75H, 75I, 6B, 8E, 62C, 108E, 24E, 24F, 27A, 31A, 83B, 91A, 91C, 108E, pe o suprafață de 78,06 ha.

Curățiri

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-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 copleșitoare 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: 30B, 7C, 8D, 103B, 13E, 34C, 34G, 37F, 39A, 49C, 50A, 50B, 22A, 23A, 23B, 24A, 26A, 27D, 68D, 69D, 70A, 70D, 71A, 71C, 73B, 74B, 75D, 75G, 75H, 75I, 89A, 89C, 99B, 101C, 106A, 107C, 107D, 109B, 5B, 6B, 8E, 62C, 108E, 20A, 24E, 24F, 25G, 27A, 27F, 29A, 29C, 31A, 78C, 83A, 83B, 83C, 84A, 86A, 91A, 91C, 92B, 95A, 97A, 97D, pe o suprafață de 340,87 ha cu un volum de recoltat de 2660 mc.

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 exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

În amenajamentul UP I Silvania, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 14B, 53A, 53B, 53C, 54, 30A, 60A, 60B, 60C, 60E, 61B, 66A, 66B, 66C, 66D, 66E, 66F, 2A, 2B, 3, 7B, 8C, 9A, 10A, 10B, 11B, 11C, 103B, 12E, 13C, 13D, 14A, 16A, 48A, 48C, 48 D, 48E, 50D, 50E, 51A, 51B, 51C, 27I, 34B, 34C, 34D, 34F, 35B, 35C, 37A, 37B, 37C, 38B, 39B, 39D, 40B, 40E, 41B, 41D, 41E, 42C, 44A, 44B, 45, 50B, 50F, 57C, 58A, 58B, 59A, 17, 20B, 21A, 21B, 23C, 24A, 24C, 24D, 26D, 27G, 55, 67C, 68A, 68C, 68D, 70A, 70B, 70C, 70G, 71D, 73B, 73C, 74C, 75D, 75F, 75G, 76A, 76C, 89B, 89C, 89H, 90A, 100B, 100C, 101B, 101C, 102B, 102C, 104D, 105A, 105B, 106C, 107B, 108C, 109B, 111B, 5B, 19C, 20A, 20C, 25B, 25G, 27B, 27F, 28A, 29C, 33B, 78C, 78D, 79A, 79C, 80A, 80C, 81A, 81B, 81D, 82A, 82B, 82C, 82D, 82E, 82F, 82G, 82H, 83C, 84A, 84D, 86C, 88A, 88B, 89E, 90C, 90E, 90F, 91A, 92B, 92C, 93A, 94A, 95A, 96D, 96E, 97A, 97B, 97D pe o suprafață de 1119,63 ha cu un volum de recoltat de 25677 mc.

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscarea, căzuți, ruși, 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.

În amenajamentul UP I Silvania avem astfel de lucrări propuse în u.a.-urile: 1, 4A, 4B, 5A, 6A, 7A, 8A, 8B, 11A, 11D, 11E, 12A, 12B, 14C, 14D, 15A, 15B, 16C, 18, 19B, 19D, 19F, 25D, 25E, 26B, 27B, 27E, 28B, 30C, 30D, 31B, 31C, 31D, 32A, 32B, 32C, 33A, 33C, 34A, 34E, 35A, 35D, 36, 37D, 37E, 39C, 40A, 40C, 40D, 41C, 41F, 42A, 42B, 42D, 43, 44D, 46A, 46B, 47B, 47C, 48B, 49A, 49B, 50C, 51D, 52A, 52B, 52C, 52D, 53D, 53E, 53F, 57B, 57D, 59B, 59C, 59D, 60D, 62B, 64, 65A, 65B, 65C, 67D, 68B, 69C, 70E, 71B, 71E, 72A, 72B, 75E, 76B, 77, 78B, 84B, 84C, 85A, 86B, 87A, 88C, 89G, 90D, 93B, 94B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96C, 97E, 98, 99A, 100A, 104B, 104C, 106B, 109A, 110, 111A, pe o suprafață de 804,79 ha cu un volum de extras de 7163 mc.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

Tabel 15

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DE001	14 B	6.21	85	0.9	2434	38	1	6.21	131												48.35	449	580
	53 A	6.96	80	0.8	2541	48	1	6.96	110														110
	53 B	3.32	35	0.9	1254	52	1	3.32	151														151
	53 C	5.23	35	1	1145	61	2	10.46	255														255
	54	10	60	0.9	3110	68	1	10	276														276
Total drum		31.72	63	0.9	10484			36.95	923												48.35	449	1372
DE002	30 A	2.34	40	0.9	605	20	1	2.34	63	30 B	6.71	15	1	269	2	13.42	101				28.41	264	428
Total drum		2.34	40	0.9	605			2.34	63		6.71	15	1	269		13.42	101				28.41	264	428
DE003	60 A	6	50	0.9	1434	56	1	6	171												44.62	427	598
	60 B	10.28	60	0.9	3628	104	1	10.28	289														289
	60 C	0.71	30	0.9	188	10	1	0.71	28														28
	60 E	3.33	45	0.9	786	28	1	3.33	92														92
	61 B	1	30	1	239	14	2	2	56														56
	66 A	3.29	25	1	455	31	2	6.58	116														116
	66 B	0.92	65	1	392	11	1	0.92	30														30
	66 C	10.87	25	1	1729	119	2	21.74	448														448
	66 D	0.93	45	1	312	12	1	0.93	36														36
	66 E	1.59	40	0.9	346	13	1	1.59	35														35
	66 F	1.35	75	0.9	472	9	1	1.35	25														25
Total drum		40.27	43	0.9	9981			55.43	1326												44.62	427	1753
DE004																					5.25	37	37
Total drum																					5.25	37	37
Total cat. drum		74.33	51	0.9	21070			94.72	2312		6.71	15	1	269		13.42	101				126.6	1177	3590
DP001	2 A	15.28	85	0.9	6036	80	1	15.28	321												14.53	147	468
	2 B	12.99	75	0.9	4105	74	1	12.99	266														266
	3	11.69	75	0.9	4150	72	1	11.69	268														268
Total drum		39.96	79	0.9	14291			39.96	855												14.53	147	1002
DP002	7 B	2.68	40	1	734	35	2	5.36	137	7 C	0.64	10	0.4	1	1	0.64		7 C	0.64	10	46.61	263	400
	8 C	2.21	70	0.9	623	21	1	2.21	65	8 D	0.9	5	0.7	7	1	0.9		8 D	0.9	5			65
	9 A	4.73	65	1	1154	38	1	4.73	121	103 B	1.36	20	1	124	1	1.36	14						135

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
	10 A	7.27	65	0.9	2566	57	1	7.27	169														169
	10 B	1.11	60	0.9	267	9	1	1.11	21														21
	11 B	0.63	60	0.9	146	4	1	0.63	8														8
	11 C	0.9	70	0.9	402	7	1	0.9	40														40
	103 B	1.36	20	1	124	12	1	1.36	20														20
Total drum		20.89	59	0.9	6016			23.57	581		2.9	13	0.8	132		2.9	14		1.54	7	46.61	263	858
DP003	12 E	1.98	80	0.9	586	11	1	1.98	31	13 E	5.52	10	1	39	1	5.52	5	13 E	5.52	10	42.65	398	434
	13 C	1.11	40	1	236	11	2	2.22	34														34
	13 D	8.07	90	0.9	3148	48	1	8.07	167														167
	14 A	4.1	90	0.9	1935	28	1	4.1	83														83
	16 A	16.52	80	0.9	7450	97	1	16.52	476														476
	48 A	12.49	85	0.9	5083	95	1	12.49	221														221
	48 C	6.24	70	1	2533	56	1	6.24	168														168
	48 D	2.21	35	1	493	25	2	4.42	115														115
	48 E	0.39	35	0.8	65	3	1	0.39	8														8
	50 D	0.99	70	0.9	417	8	1	0.99	24														24
	50 E	4.92	25	1	880	56	2	9.84	247														247
	51 A	7.78	75	0.9	2722	50	1	7.78	206														206
	51 B	8.02	70	0.9	3008	49	1	8.02	163														163
	51 C	3.52	65	0.9	1088	24	1	3.52	84														84
Total drum		78.34	74	0.9	29644			86.58	2027		5.52	10	1	39		5.52	5		5.52	10	42.65	398	2430
DP004	27 I	0.45	25	1	55	5	1	0.45	10	34 C	0.62	20	1	55	1	0.62	9	34 G	2.3	5	163.8	1507	1526
	34 B	3.94	85	0.9	1734	21	1	3.94	91	34 G	2.3	5	0.7	7	1	2.3		39 A	2.22	5			91
	34 C	0.62	20	1	55	4	1	0.62	11	37 F	0.31	10	0.7	3	1	0.31							11
	34 D	2.01	25	1	303	20	2	4.02	73	39 A	2.22	5	0.9	12	1	2.22							73
	34 F	3.84	30	1	1068	41	2	7.68	262	49 C	1.21	10	1	63	2	2.42	22						284
	35 B	1.05	70	1	433	10	1	1.05	43	50 A	4.61	10	1	162	2	9.22	62						105
	35 C	2.59	70	0.8	407	11	1	2.59	26	50 B	5.45	15	1	468	1	5.45	70						96
	37 A	8.24	65	0.9	3329	62	1	8.24	217														217
	37 B	7.47	75	0.9	2473	49	1	7.47	161														161
	37 C	1.76	25	1	366	20	2	3.52	103														103
	38 B	9.43	70	0.9	2641	62	1	9.43	206														206
	39 B	6.72	40	1	2176	99	2	13.44	436														436
	39 D	2.45	75	0.9	764	14	1	2.45	49														49

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
	40 B	2.4	70	0.9	650	12	1	2.4	56														56
	40 E	2.35	80	0.9	708	9	1	2.35	38														38
	41 B	9.59	65	0.9	2618	62	1	9.59	203														203
	41 D	6.66	65	0.8	1785	36	1	6.66	98														98
	41 E	3.25	65	0.9	572	13	1	3.25	44														44
	42 C	1.84	50	1	293	10	1	1.84	35														35
	44 A	5.17	40	1	1443	80	2	10.34	309														309
	44 B	4.37	55	0.9	834	34	1	4.37	88														88
	45	16.02	80	0.9	4421	93	1	16.02	293														293
	50 B	5.45	15	1	468	40	1	5.45	88														88
	50 F	0.54	30	1	105	6	2	1.08	23														23
	57 C	9.66	50	0.9	4994	137	1	9.66	452														452
	58 A	2.6	20	0.9	309	23	1	2.6	64														64
	58 B	12.77	45	0.9	2196	91	1	12.77	132														132
	59 A	11.88	50	0.9	2233	82	1	11.88	210														210
Total drum		145.12	57	0.9	39433			165.16	3821		16.72	11	0.9	770		22.54	163		4.52	5	163.8	1507	5491
DP005	17	8.16	40	0.9	1656	70	1	8.16	199	22 A	6.13	10	1	73	1	6.13	11	22 A	6.13	10	3.43	31	241
	20 B	12.21	70	0.9	5215	107	1	12.21	402	23 A	8.59	15	1	456	2	17.18	170	23 B	7.25	10			572
	21 A	20.9	70	0.9	6144	150	1	20.9	482	23 B	7.25	10	1	218	1	7.25	32						514
	21 B	9.3	75	0.9	3600	66	1	9.3	196	24 A	6.62	15	1	669	1	3.97	52						248
	23 C	5.87	20	1	705	60	2	11.74	211	26 A	5.17	15	1	181	2	10.34	74						285
	24 A	6.62	15	1	669	62	1	6.62	121	27 D	6.39	15	1	371	2	12.78	133						254
	24 C	6.58	40	0.9	1421	70	1	6.58	175														175
	24 D	1.56	40	0.9	337	20	1	1.56	42														42
	26 D	2.36	35	1	449	26	2	4.72	103														103
Total drum		73.56	54	0.9	20196			81.79	1931		40.15	13	1	1968		57.65	472		13.38	10	3.43	31	2434
DP006	27 G	5.95	25	1	1089	75	2	11.9	284														284
	55	7	65	0.9	2254	57	1	7	177														177
Total drum		12.95	47	0.9	3343			18.9	461														461
DP007	67 C	2.59	40	1	738	31	2	5.18	151	68 D	3.29	20	1	317	1	3.29	45	69 D	0.84	5	85.95	771	967
	68 A	9.43	40	0.9	1773	100	1	9.43	273	69 D	0.84	5	0.9	1	1	0.84		71 A	3.24	10			273
	68 C	11.04	30	1	2274	113	2	22.08	528	70 A	1.89	10	0.8	48	1	1.89	4	74 B	3.03	15			532
	68 D	3.29	20	1	317	31	1	3.29	58	70 D	5.1	10	1	132	2	10.2	65	75 H	2.01	10			123
	70 A	1.89	10	0.8	48	17	1	0.95	5	71 A	3.24	10	0.9	25	1	3.24	3	75 I	1.93	10			8

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
	70 B	5.27	20	1	970	52	1	5.27	182	71 C	2.4	15	1	153	2	4.8	59						241
	70 C	8.07	45	0.9	1840	75	1	8.07	198	73 B	11.07	20	1	1439	1	11.07	215						413
	70 G	3.29	20	0.9	427	31	1	3.29	91	74 B	3.03	15	0.6	54	1	3.03	8						99
	71 D	2.65	20	0.8	445	39	1	2.65	100	75 D	0.33	15	0.9	28	1	0.33	4						104
	73 B	11.07	20	1	1439	119	1	11.07	235	75 G	0.74	20	1	76	1	0.74	8						243
	73 C	3.46	50	0.9	1062	32	1	3.46	85	75 H	2.01	10	0.8	10	1	2.01							85
	74 C	3.54	40	1	937	44	2	7.08	176	75 I	1.93	10	0.8	16	1	1.93	3						179
	75 D	0.33	15	0.9	28	2	1	0.33	5														5
	75 F	0.62	50	0.9	190	5	1	0.62	15														15
	75 G	0.74	20	1	76	8	1	0.74	14														14
	76 A	0.83	65	0.9	208	6	1	0.83	14														14
	76 C	1.19	40	0.9	331	11	1	1.19	32														32
Total drum		69.3	31	0.9	13103			85.53	2162		35.87	15	0.9	2299		43.37	414		11.05	11	85.95	771	3347
DP008	89 B	12.62	60	0.8	3319	91	1	12.62	264	89 A	1.38	10	0.9	48	1	1.38	4				126.7	1158	1426
	89 C	7.79	20	1	506	92	1	7.79	132	89 C	7.79	20	1	506	1	7.79	76						208
	89 H	0.9	30	0.9	167	9	1	0.9	26	99 B	4.23	15	1	250	2	8.46	78						104
	90 A	0.47	25	0.9	45	4	2	0.94	10	101 C	3.03	20	1	445	1	3.03	53						63
	100 B	2.12	40	1	499	18	2	4.24	81	106 A	2.49	15	1	124	2	4.98	53						134
	100 C	0.66	30	1	158	9	2	1.32	32	107 C	2.34	10	1	50	2	4.68	23						55
	101 B	1.12	25	1	155	13	2	2.24	41	107 D	1.23	10	1	46	2	2.46	15						56
	101 C	3.03	20	1	445	32	1	3.03	76	109 B	1.57	15	1	189	1	1.57	32						108
	102 B	5.18	25	1	813	56	2	10.36	204														204
	102 C	6.32	25	1	866	68	2	12.64	224														224
	104 D	1.25	40	1	209	13	2	2.5	38														38
	105 A	8.53	70	1	3088	86	1	8.53	316														316
	105 B	4.07	45	1	2055	64	2	8.14	394														394
	106 C	2.14	45	1	426	24	2	4.28	86														86
	107 B	0.64	20	0.9	63	4	1	0.64	10														10
	108 C	11.31	80	0.9	4241	89	1	11.31	280														280
	109 B	1.57	15	1	189	11	1	1.57	29														29
	111 B	5.38	25	1	903	63	2	10.76	232														232
Total drum		75.1	46	0.9	18147			103.81	2475		24.06	16	1	1658		34.35	334				126.7	1158	3967
Total cat. drum		515.22	56	0.9	144173			605.3	14313		125.2	14	1	6866		166.33	1402		36.01	10	483.6	4275	19990
FE001	5 B	0.54	10	1	6	2	1	0.54	2	5 B	0.54	10	1	6	1	0.54	1	6 B	2.3	10	52.04	479	482

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
										6 B	2.3	10	1	23	1	2.3	3	8 E	1.24	5			3
										8 E	1.24	5	0.7	4	1	1.24		62 C	2.29	5			
										62 C	2.29	5	1	21	1	2.29		108 E	2.53	10			
										108 E	2.53	10	0.8	14	1	2.53	1						1
Total drum		0.54	10	1	6			0.54	2		8.9	8	0.9	68		8.9	5		8.36	8	52.04	479	486
FE002	19 C	4.62	45	0.9	1649	45	1	4.62	187	20 A	17.97	15	1	1654	1	17.97	214	24 E	1.85	5	30.82	261	662
	20 A	17.97	15	1	1654	129	1	17.97	270	24 E	1.85	5	0.8	10	1	1.85		24 F	2.23	5			270
	20 C	3.74	25	1	482	43	2	7.48	142	24 F	2.23	5	0.8	11	1	2.23		27 A	0.63	10			142
	25 B	2.78	55	0.9	865	21	1	2.78	76	25 G	3.17	15	1	264	1	3.17	34						110
	25 G	3.17	15	1	264	21	1	3.17	42	27 A	0.63	10	1	17	1	0.63	2						44
	27 B	8.33	65	0.8	2366	45	1	8.33	130	27 F	0.56	20	1	42	1	0.56	5						135
	27 F	0.56	20	1	42	6	1	0.56	9	29 A	4.48	15	1	214	2	8.96	87						96
	28 A	11.7	80	0.8	4235	61	1	11.7	181	29 C	2.88	25	1	356	1	2.88	53						234
	29 C	2.88	25	1	356	28	1	2.88	62														62
	33 B	3.19	25	1	579	36	2	6.38	147														147
Total drum		58.94	41	0.9	12492			65.87	1246		33.77	15	1	2568		38.25	395		4.71	6	30.82	261	1902
FE003										31 A	17.67	10	0.9	389	1	17.67	51	31 A	17.67	10	10.37	92	143
Total drum											17.67	10	0.9	389		17.67	51		17.67	10	10.37	92	143
FE004	78 C	1.96	20	0.9	116	18	1	1.96	29	78 C	1.96	20	0.9	116	1	1.96	16				4.56	41	86
	78 D	0.88	60	0.9	330	6	1	0.88	20														20
	79 A	9.77	40	0.9	2872	125	1	9.77	313														313
	79 C	6.67	50	0.9	2007	65	1	6.67	161														161
	80 A	25.05	40	0.9	6237	268	1	25.05	682														682
	80 C	1.37	60	0.8	411	10	1	1.37	35														35
	81 A	2.83	45	0.9	945	34	1	2.83	99														99
	81 B	5.11	40	0.9	1135	51	1	5.11	138														138
	81 D	4.22	50	0.9	2237	56	1	4.22	201														201
	82 A	6.53	45	0.9	2651	94	1	6.53	249														249
	82 B	8.89	40	0.9	1778	88	1	8.89	175														175
	82 C	1.14	50	0.9	345	11	1	1.14	39														39
	82 D	0.45	20	0.9	77	4	1	0.45	13														13
	82 E	0.97	25	1	125	9	2	1.94	21														21
	82 F	3.09	35	1	581	33	2	6.18	132														132
	82 G	3.35	25	1	489	29	2	6.7	95														95

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
	82 H	2.21	40	0.9	582	29	1	2.21	58														58
Total drum		84.49	41	0.9	22918			91.9	2460		1.96	20	0.9	116		1.96	16				4.56	41	2517
FE005	83 C	17.55	25	0.9	930	169	1	17.55	244	83 A	9.2	20	0.9	497	1	9.2	59	83 B	4.41	10	41.48	367	670
	84 A	10.93	25	0.9	799	64	1	10.93	141	83 B	4.41	10	1	83	1	4.41	13						154
	84 D	10.98	25	1	1570	113	2	21.96	447	83 C	17.55	25	0.9	930	1	17.55	140						587
	86 C	7.85	85	0.9	4412	48	1	7.85	231	84 A	10.93	25	0.9	799	1	10.93	112						343
	88 A	1.8	60	0.8	397	12	1	1.8	22	86 A	3.53	15	1	85	2	7.06	38						60
	88 B	29.61	80	0.8	9920	151	1	29.61	427														427
	89 E	9.57	25	1	1531	125	2	19.14	445														445
Total drum		88.29	49	0.9	19559			108.84	1957		45.62	22	0.9	2394		49.15	362		4.41	10	41.48	367	2686
FE006	90 C	8.64	25	1	1400	87	2	17.28	391	91 A	17.44	10	1	645	1	17.44	96	91 A	3.49	10	55.25	471	958
	90 E	4.38	45	1	867	37	1	4.38	109	91 C	3.41	5	0.7	20	1	3.41		91 C	3.41	5			109
	90 F	4.22	70	0.8	1177	29	1	4.22	53	92 B	9.26	15	0.9	555	1	9.26	72						125
	91 A	17.44	10	1	645	99	1	17.44	157	95 A	10.55	15	1	886	1	10.55	132						289
	92 B	9.26	15	0.9	555	63	1	9.26	104	97 A	2.24	10	1	91	1	2.24	11						115
	92 C	6.64	40	1	1507	82	2	13.28	290	97 D	2.29	10	1	139	1	2.29	17						307
	93 A	33.02	75	0.9	13077	274	1	33.02	1010														1010
	94 A	27.97	45	0.9	7803	256	1	27.97	816														816
	95 A	10.55	15	1	886	101	1	10.55	188														188
	96 D	1.34	35	1	268	13	2	2.68	58														58
	96 E	0.43	20	1	50	4	2	0.86	13														13
	97 A	2.24	10	1	91	13	1	2.24	17														17
	97 B	6.99	40	0.9	1608	78	1	6.99	157														157
	97 D	2.29	10	1	139	14	1	2.29	24														24
Total drum		135.41	41	0.9	30073			152.46	3387		45.19	12	1	2336		45.19	328		6.9	8	55.25	471	4186
Total cat. drum		367.67	43	0.9	85048			419.61	9052		153.1	15	0.9	7871		161.12	1157		42.05	9	194.5	1711	11920
Total grupa		957.22	50	0.9	250291			1119.6	25677		285	15	1	15006		340.87	2660		78.06	9	804.8	7163	35500
Total general		957.22	50	0.9	250291			1119.6	25677		285	15	1	15006		340.87	2660		78.06	9	804.8	7163	35500

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 rădarea 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 regenerare. distanța dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiecărui 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 regenerare 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 regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semițișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semițișul 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:

- T.PROGRESIVE (p lum.,rac)IMPAD: 12C, 12D, 13B, 16B, 24B, 25F, 26C, 27C, 29B, 38A, 56, 57A, 61A, 62A, 69B, 70F, 75B, 75C, 79B, 80B, 84E, 85B, 91B, 92A, 97C, 101A, 102A, 108A, 108D;
- T.PROGRESIVE(insam,p lum): 13A, 69A, 96B, 104A;
- T.PROGRESIVE(insamintare): 22B, 25C, 27H, 41A, 47A, 65D, 67D, 76D, 107A, 108B;

➤ T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD: 19A, 44C, 83D, 89F.

În amenajament din astfel de lucrări pe 353,74 ha, de unde se va recolta un volum de 70 110 mc.

Tratamentul crângului simplu

În cazul crângului simplu regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă numai în salcâmete, zăvoaie și aninișuri în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală.

Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

• Acest tratament se aplică în cazul salcâmetelor și urmărește scopuri culturale, care constau în asigurarea regenerării pe cale vegetativă a arboretului exploatat, precum și economice, respectiv obținerea de venituri la intervale cât mai scurte și, deci, producerea sortimentelor de lemn subțire și mijlociu.

• Prin exploatarea parchetelor cu tăieri în crâng se urmărește tăierea rasă, de jos, a arborilor existenți și colectarea întregului material lemnos. Tăierile de crâng în benzi se vor aplica, cu precădere, în arboretele din grupa I funcțională. Alăturarea parchetelor se va face la 2-3 ani.

• Sezonul optim pentru aplicarea tratamentului este începutul primăverii (mijlocul lui februarie - mijlocul lui martie), după trecerea gerurilor și la câteva săptămâni înainte de intrarea în vegetație (Evelyn, 1664; Popovici, 1922).

Tăierile în crâng prezintă unele avantaje, ca:

- Cel mai simplu tratament, ieftin și ușor de aplicat, creează o ordine spațială clară;
- Regenerarea se face într-un timp foarte scurt și fără cheltuieli;
- Starea de masiv se încheie repede, drajonii sau lăstarii cresc mai drept în tinerețe, realizând ortimente ușor valorificabile;
- Necesită un volum mai redus de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.
- Ca dezavantaje putem aminti:
- Producție de lemn mică și valoare redusă;
- Productivitatea arboretelor scade de la un ciclu la altul, pe măsura epuizării cioatelor;
- Valoarea funcțională a pădurilor de crâng este mai scăzută din punct de vedere hidrologic, antierozional, cât și recreativ-turistic.

Lucrări de tăieri în crâng se vor face în u.a. - urile următoare: 67B, 73A, 74A, 75A, 81C.

În amenajament din astfel de lucrări pe 36,81 ha, de unde se va recolta un volum de 9654 mc.

Tabel 16
Planul de recoltare a produselor principale

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	CNS	Supr. ocup. de sem. %	PRM (ani)	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
12 C	5.41	1040	II	0.4	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1040
12 D	4.05	623	II	0.4	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	623
13 A	7.77	2914	III	0.8	40	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1167
13 B	4.09	636	II	0.4	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	636
16 B	4.87	1316	II	0.6	40	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1316
19 A	0.53	94	I	0.3	90	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	94
22 B	4.63	1903	III	0.8	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	572
24 B	7.06	1917	II	0.4	70	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1917

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	CNS	Supr. ocup. de sem. %	PRM (ani)	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
25 C	2.71	1315	III	0.7	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	434
25 F	3.84	1905	II	0.6	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1905
26 C	2.03	405	II	0.4	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	405
27 C	2.66	647	II	0.4	80	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	647
27 H	0.87	300	III	0.8	10	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	90
29 B	6.63	1691	II	0.4	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1691
38 A	3.21	779	II	0.6	30	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	779
41 A	1.48	597	III	0.8	40	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	179
44 C	1.41	390	II	0.4	80	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	390
47 A	10.78	3849	III	0.8	50	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1155
56	6.82	2059	II	0.6	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	2059
57 A	25.19	6425	II	0.6	40	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	6425
61 A	21.21	5180	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	5180
62 A	4.34	1526	II	0.6	30	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1526
65 D	8.58	2513	III	0.7	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	754
67 A	14.1	6846	III	0.9	20	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	2054
67 B	3.71	1094	II	0.8	0	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS	1094
69 A	8.89	3164	III	0.8	50	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1265
69 B	4.84	790	II	0.4	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	790
70 F	5.34	1219	II	0.5	40	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1219
73 A	5.40	1270	II	1	0	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS	1270
74 A	19.15	4949	II	0.9	0	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS	4949
75 A	5.76	1728	II	0.8	0	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS	1728
75 B	5.85	928	II	0.4	40	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	928
75 C	2.87	638	II	0.5	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	638
76 D	5.69	2080	II	0.9	30	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	625
78 A	9.70	2801	II	0.7	20	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1120
79 B	4.18	712	II	0.4	40	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	712
80 B	8.40	1933	II	0.4	40	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1933
81 C	2.79	613	II	0.8	0	10	1	1	CRING-TAIERE DE JOS	613
83 D	1.76	412	II	0.4	70	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	412
84 E	0.85	189	II	0.5	40	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	189
85 B	1.37	285	II	0.6	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	285
89 F	2.43	384	I	0.2	70	10	1	1	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	384
91 B	2.63	721	II	0.6	40	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	721
92 A	18.14	4873	II	0.4	70	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	4873
93 C	1.22	366	II	0.6	20	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	147
96 B	8.85	2996	III	0.8	50	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	1199
97 C	3.28	934	II	0.6	40	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	934
101 A	27.11	5411	II	0.4	60	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	5411
102 A	15.6	3134	II	0.4	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	3134
103 A	20.57	7164	III	0.7	40	20	2	1	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2865
104 A	3.35	1483	III	0.8	80	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	593

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urgența de regenerare	CNS	Supr. ocup. de sem. %	PRM (ani)	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
107 A	17.61	7296	III	0.8	60	20	3	2	T.PROGRESIVE(insamintare)	2287
108 A	7.27	2480	II	0.6	50	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	2480
108 B	3.39	1102	III	0.7	30	20	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	332
108 D	8.28	1596	II	0.5	30	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1596
-	2.96	478	I	-	-	-	-	-	-	478
-	274.01	67695	II	-	-	-	-	-	-	64340
-	113.58	43442	III	-	-	-	-	-	-	14946
Total	390.55	111615	-	-	-	-	-	-	-	79764

Lucrări speciale de conservare

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

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 tăieri de conservare se vor face în u.a.: 9B, 19E, 25A, 31E, 31F, 89D, 90B pe o suprafață de 24,69 ha cu un volum total de 1278 mc.

Tabel 17
Planul de recoltare a tăierilor de conservare

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras
	Ha							mc.				%
9 B				FA	5	115	2	1160	1240	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	149	12
				FA	2	85	2	387	432		52	
				GO	1	85	2	187	207		25	
				CA	2	85	3	507	532		64	
3	6.04	0.8	25			115	2	2241	2411		290	
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
19 E				FA	10	130	2	438	453	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	68	15
2	0.79	0.8	12			130	2	438	453		68	
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt												
25 A				FA	6	130	2	1818	1883	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	282	15
				FA	3	95	2	703	758		114	
				PA	1	95	2	191	196		29	
2	5.96	0.7	1			130	2	2712	2837		425	
Compozitie tel 9FA 1PA												

Semintis natural 7FA 3PA /15 ani 0.6S mixt													
31 E					FA	6	115	2	1848	1943	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	194	10
					PAM	1	90	1	282	287		29	
					FA	3	90	2	737	807		81	
2	6.14	0.8	7			115	2	2867	3037		304		
Compozitie tel 9FA 1PAM													
Semintis natural 8FA 2PAM /10 ani 0.3S mixt													
31 F					FA	8	120	2	397	417	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	42	10
					FA	2	95	2	85	90		9	
2	0.94	0.8	5			120	2	482	507		51		
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
89 D					ST	1	145	4	161	161	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	16	10
					CE	2	145	3	244	254		25	
					GO	2	145	4	211	216		22	
					CA	3	80	4	301	321		32	
					TE	1	80	4	128	138		14	
					DT	1	80	3	83	93		9	
0	4.13	0.7	1			145	4	1128	1183		118		
Compozitie tel 2CE 2GO 1ST 3CA 1TE 1DT													
Semintis natural 7CE 1GO 1FA 1DT /10 ani 0.2S mixt													
90 B					CE	4	150	3	95	100	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	10	10
					CE	4	100	3	81	86		9	
					CA	2	75	4	22	27		3	
0	0.69	0.8	1			100	3	198	213		22		
Compozitie tel 8CE 2CA													
Total	24.69							10066	10641		1278		

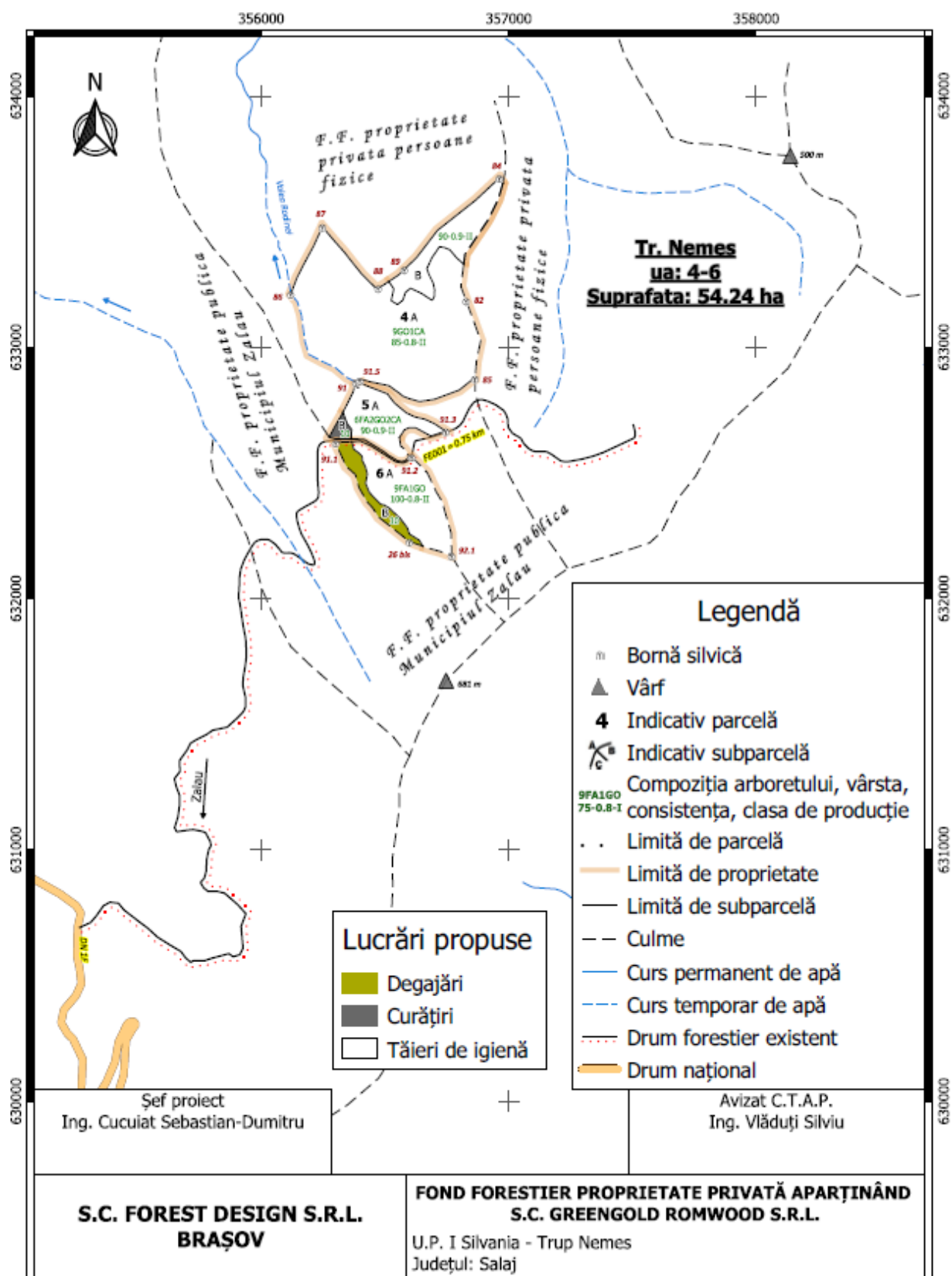


Figura 1 – Lucrări de cultură și exploatare trup Nemes

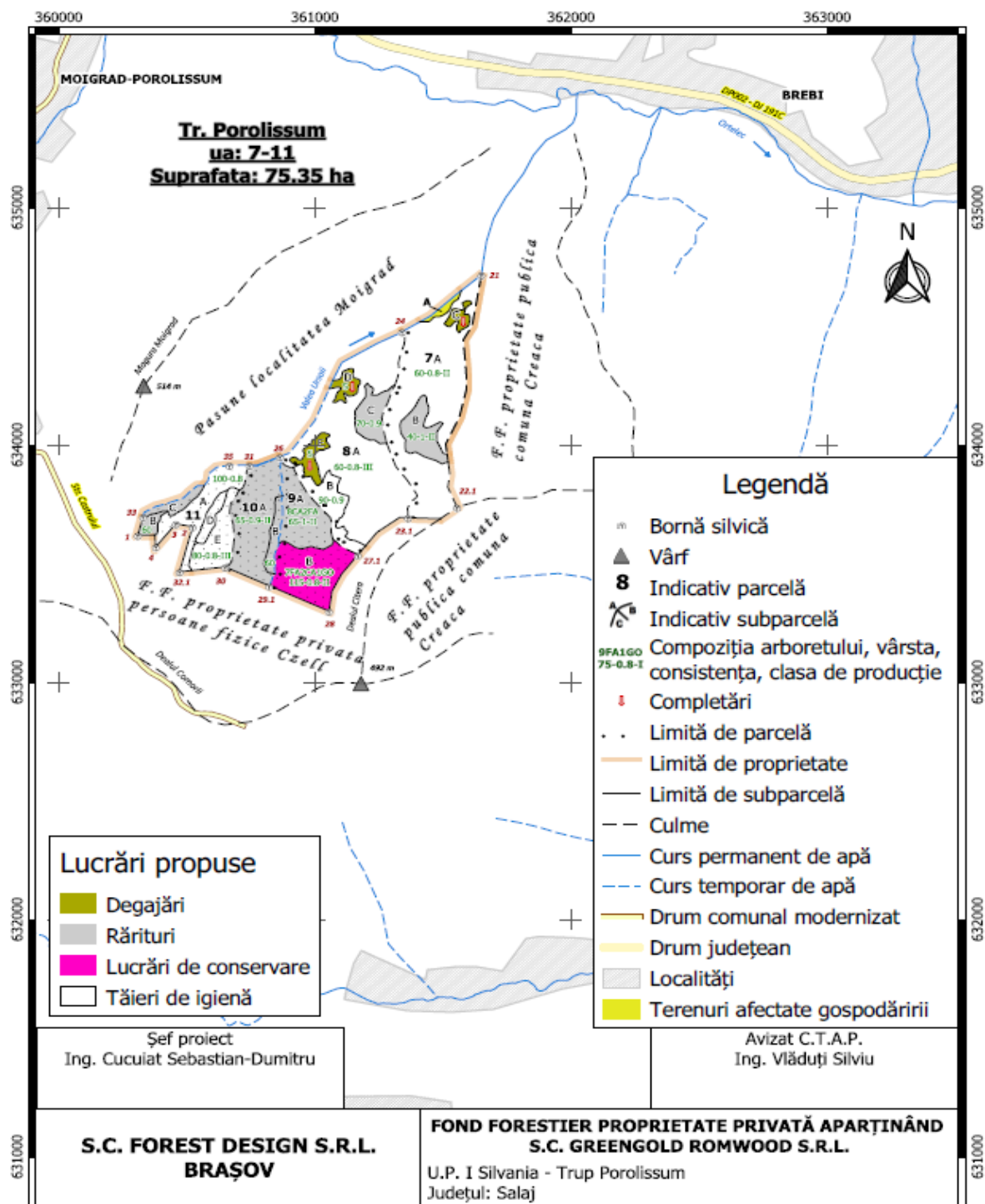


Figura 2 – Lucrări de cultură și exploatare trup Porollissum

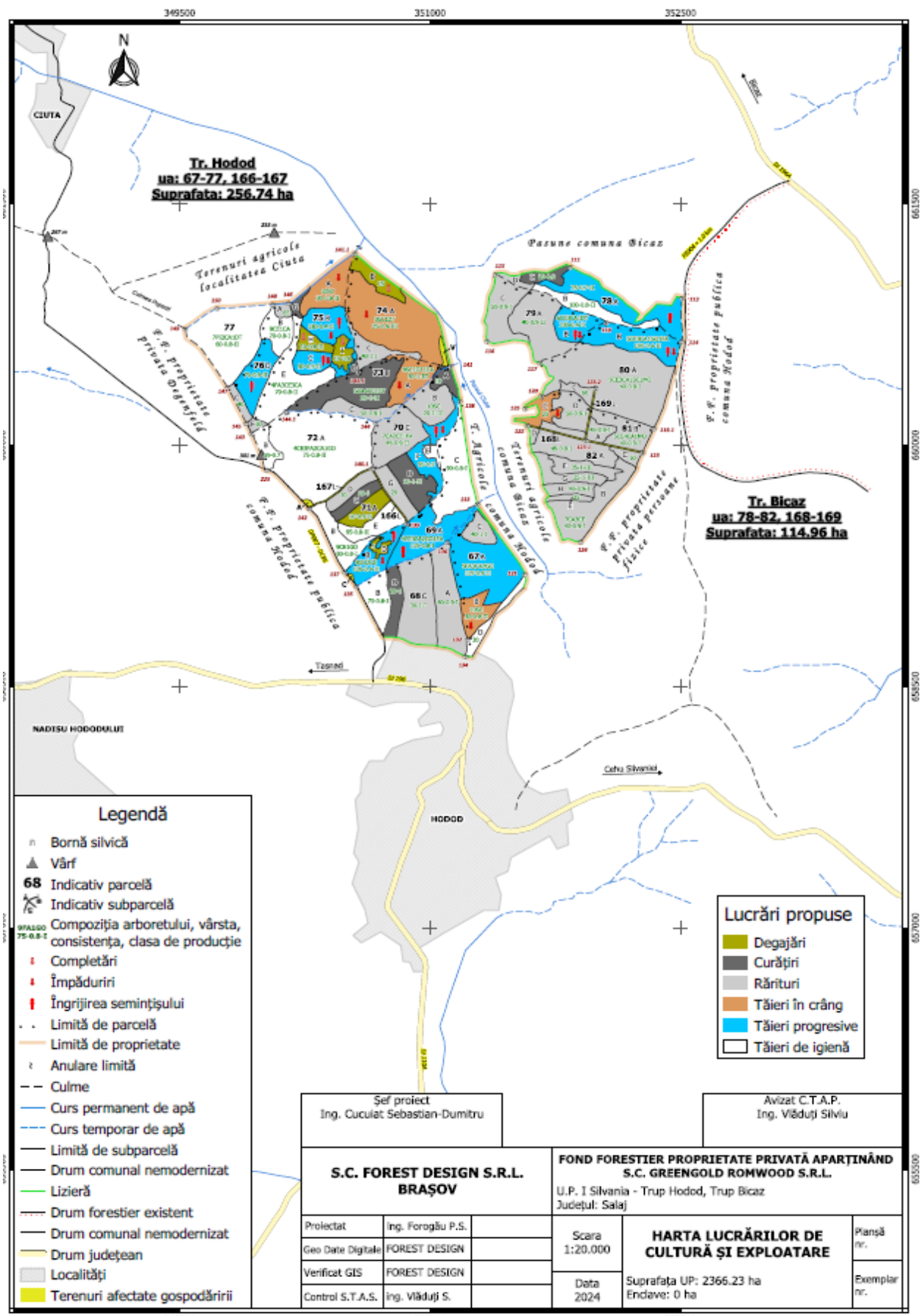


Figura 4 – Lucrări de cultură și exploatare trupuri Bicz și Hodod

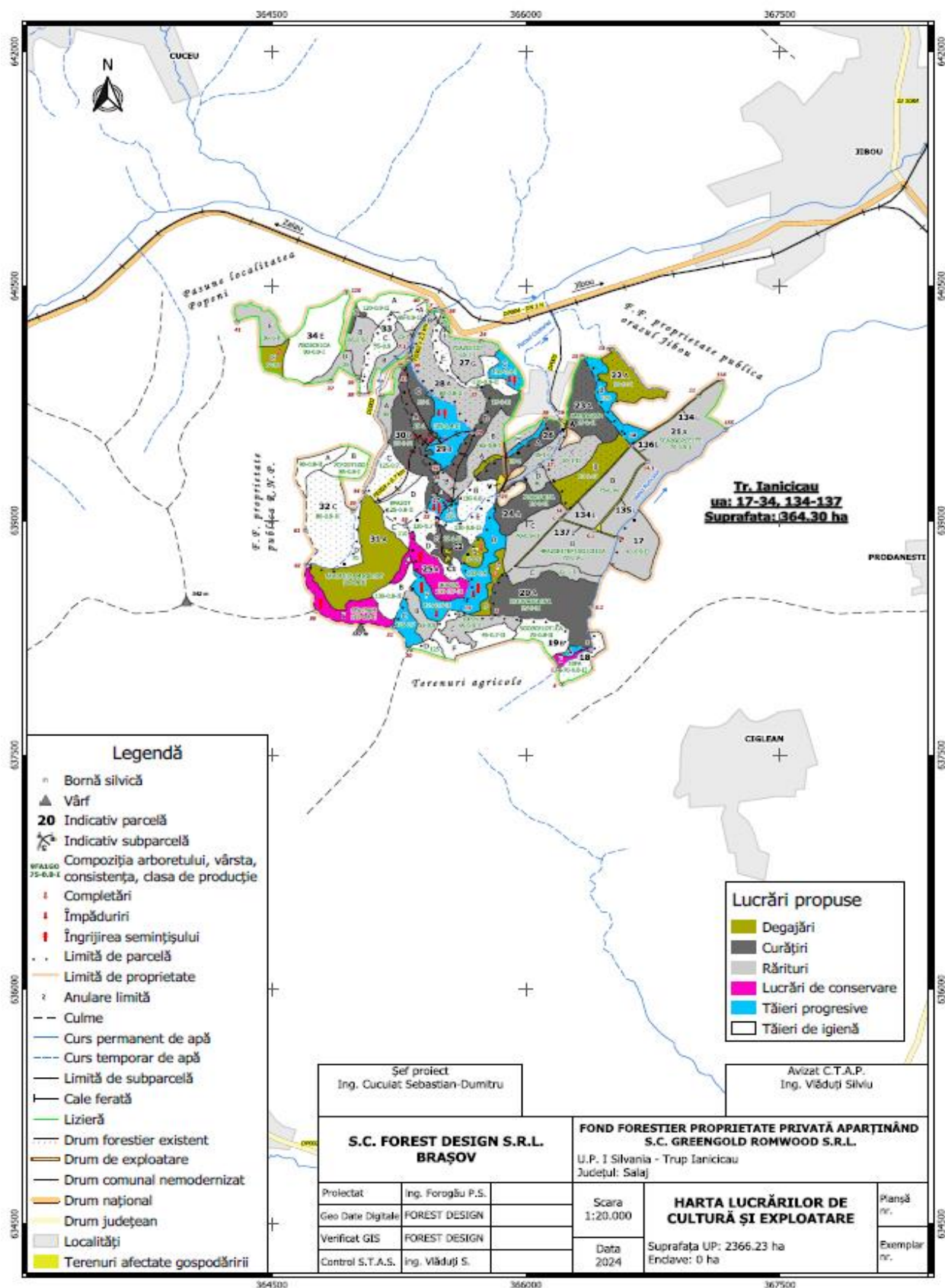


Figura 5 – Lucrări de cultură și exploatare trup Ianicicau

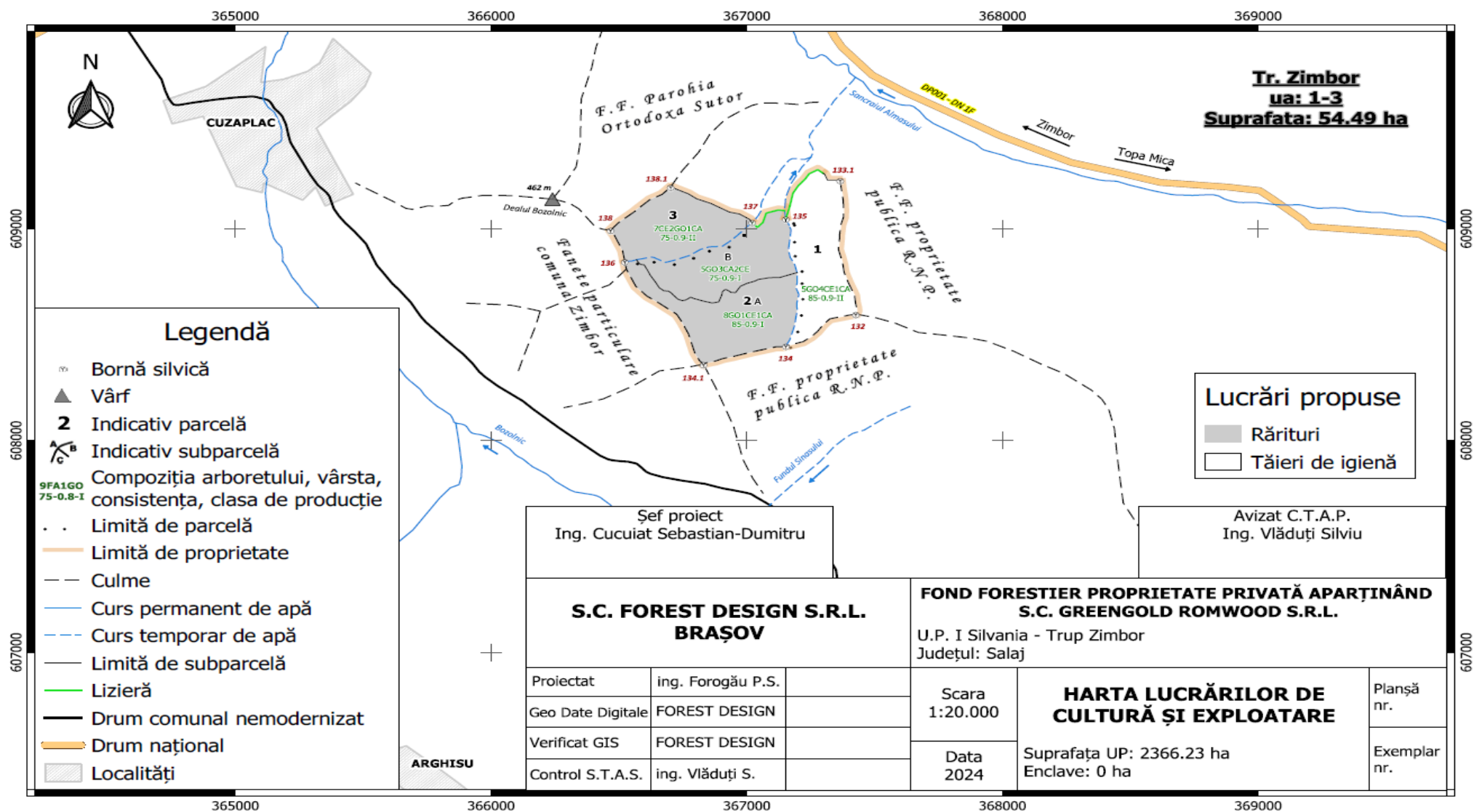


Figura 6 – Lucrări de cultură și exploatare trup Zimbor

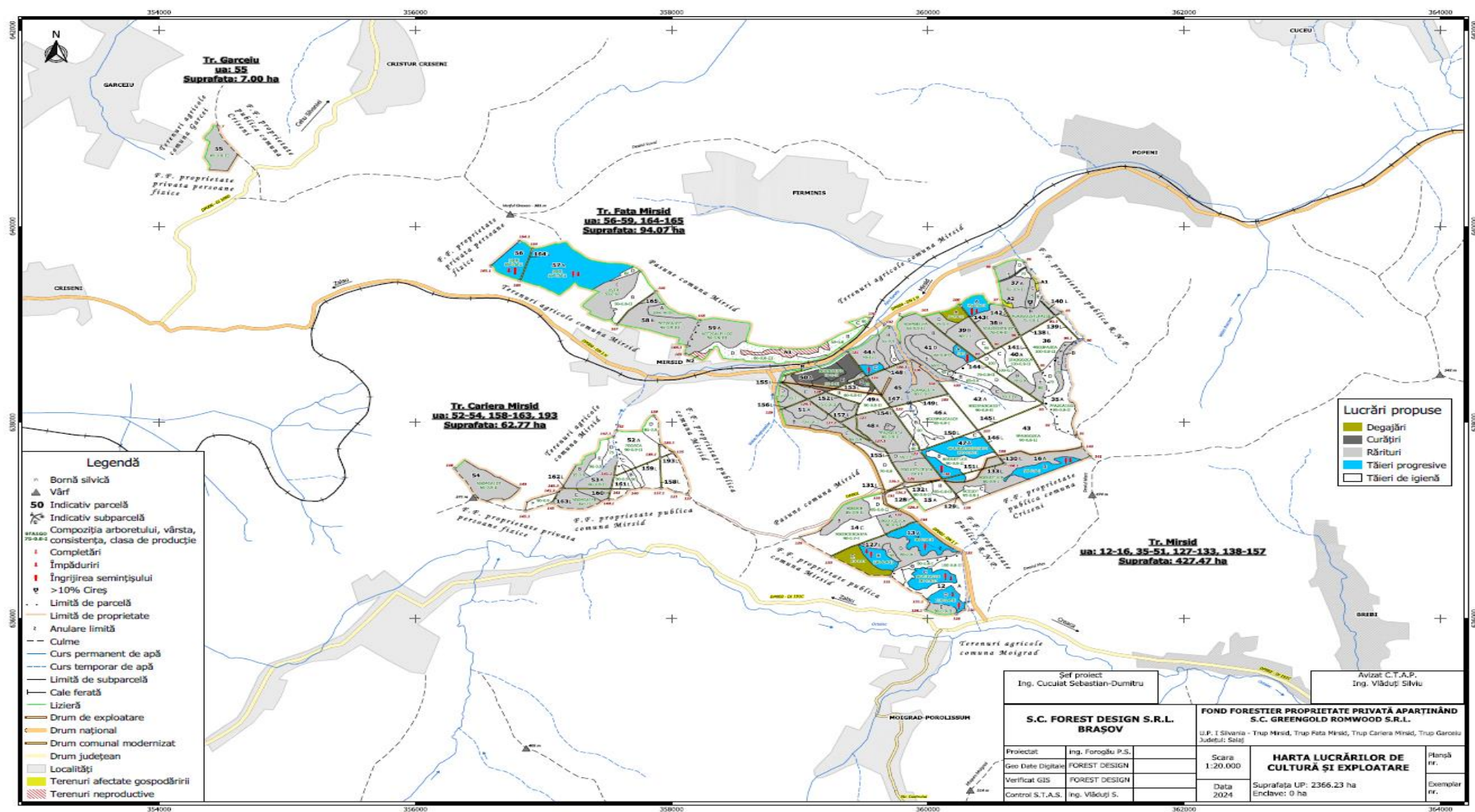


Figura 7 – Lucrări de cultură și exploatare trupuri Gârceiu, Fața Mirșid și Carieră Mirșid

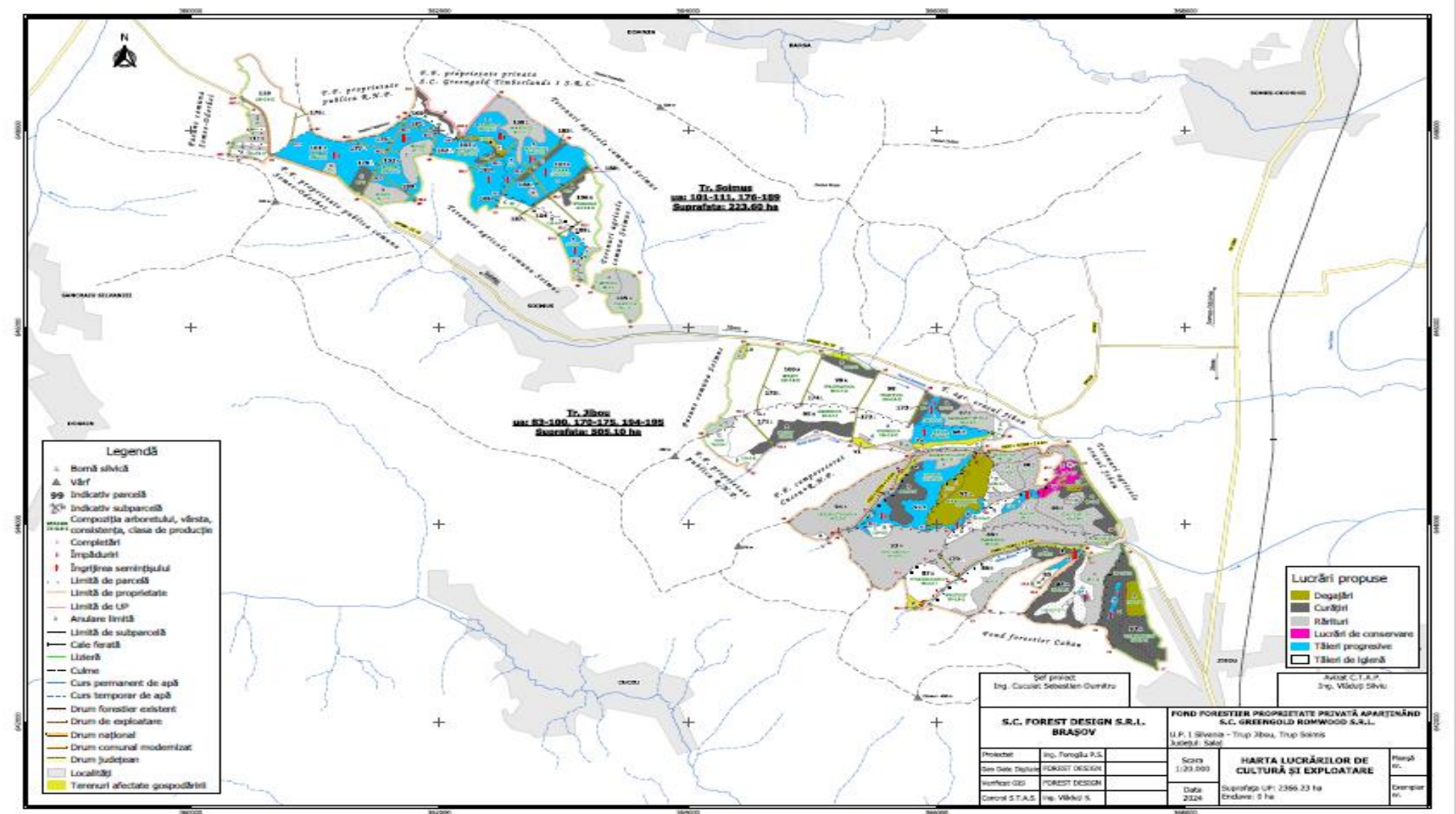


Figura 8 – Lucrări de cultură și exploatare trupuri Jibou și Șoimuș

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, pădurile acestei unități de producție mai pot furniza o serie de alte produse valoroase, cum sunt: fructe de pădure, ciuperci comestibile, produse cinegetice etc.

Valorificarea integrală a tuturor resurselor pădurii presupune reglementarea producției și a recoltării acestor produse, acțiune ce trebuie realizată cu mult discernământ astfel încât să nu fie afectată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale acestora.

Resurse cinegetice

Fondul forestier din Unitatea de producție I Silvania se suprapune peste următoarele fonduri de vânătoare:

- 7 JIBOU
- 12 RUGINOASA
- 18 MOIGRAD
- 19 MIRȘID
- 24 ȘOIMUȘ
- 15 CEHU-SILVANIEI
- 38 OARTA
- 49 HODOD

Vânatul ce populează pădurile acestei unități de producție este reprezentat de următoarele specii: cerbul carpatin, mistrețul și căpriorul ca vânat principal și iepurele, fazanul și potârnichea ca vânat secundar.

La îmbunătățirea hranei vânatului contribuie și terenurile agricole limitrofe, precum și terenurile acoperite de regenerări naturale și plantații tinere.

Îmbunătățirea faunei cinegetice se poate face prin dotarea cu instalații de vânătoare, considerate insuficiente, fiind necesară îndesirea rețelei de hrănitori, sărării, observatoare, bordeie de pândă și poteci de vânătoare. De asemenea, este necesar amenajarea unor izvoare și scăldători care să asigure necesarul de apă al vânatului.

Pentru o bună dezvoltare a speciilor de vânat, și în vederea menținerii unui echilibru între efectivul existent și bonitatea stațiunii se vor lua următoarele măsuri:

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hrănirii vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori, sărării, în locurile frecventate de vânat;
- pe timpul iernii, când condițiile de hrănire devin dificile trebuie să se aibă în vedere asigurarea hranei suplimentare;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii în teren în perioada de reproducere și creștere a puilor;

În compoziția arboretelor trebuie să se promoveze și specii de arbori și arbuști ce intră în regimul de hrană al vânatului. Acest lucru este necesar pentru prevenirea daunelor aduse regenerărilor naturale din timpul iernii (prin roaderea scoarței, a mugurelui terminal etc), atunci când au loc concentrări ale vânatului. Astfel, vor fi doborâte exemplarele din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă. De asemenea se va administra hrană complementară pe toată perioada de iarnă.

Pentru asigurarea liniștii necesare, se va interzice pășunatul în pădure, iar operațiunile culturale se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes.

Realizarea și menținerea efectivelor optime de vânat conduc și la diminuarea daunelor pe care vânatul le-ar putea produce în special culturilor tinere și regenerărilor naturale.

Proprietarul pădurii poate obține redevență din contracte de închiriere a fondului forestier. O suprafață de 8.3 ha reprezintă lonii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului.

Potențial salmonicol

Pâraiele din cuprinsul unității de producție nu oferă condiții dezvoltării salmoniculturii

Producția de fructe de pădure

Cu toate că în cuprinsul U.P.-ului există condiții geografice și pedoclimatice destul de favorabile dezvoltării unor specii și arbuști cu fructe de pădure valoroase nu există culturi speciale, fructele de pădure provenind numai din floră spontană. Fructele care se găsesc pe teritoriul U.P I Silvania sunt măceșe, coarne, porumbe, păducel, soc negru, etc.

Valorificarea chiar și primară, a fructelor de pădure poate să aducă un profit substanțial.

Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populația locală și de mulți turiști cât și de excursioniști avizați. Producția de ciuperci este determinată și de condițiile climatice din fiecare an, astfel anii cu secetă prelungită sau gerurile târzii compromit recolta.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

Humificarea activă a litierei de pe majoritatea suprafețelor UP, crează condiții favorabile dezvoltării gălbiorilor, cât și a hribilor care, pot forma și ele obiectul recoltării, preluării și valorificării la export și în țară cu beneficii importante.

Alte resurse

Pe lângă produsele nelemnoase menționate mai sus, din suprafața unității de producție, se mai pot valorifica următoarele:

- materialul lemnos provenit din curățiri sub formă de araci și fascine;
- plante medicinale, plante ce conțin substanțe colorante, plante ce conțin uleiuri vegetale;
- frunzare,
- ramuri de mesteacăn pentru confecționat măști;

Până în momentul de față nu s-au manifestat activități în acest domeniu, dar în funcție de cererea economică, în viitor se pot exploata aceste resurse.

2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante

2.2.1. Relația cu ariile naturale protejate suprapuse/limitrofe

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.

Amenajamentul silvic UP I Silvania este situat limitrof (u.a. 66A) ariei naturale protejate de interes național RONPA0704 Lunca cu lealea pestriță – Valea Sălajului.

2.2.1.1. Relația cu siturile de importanță comunitară

Amenajamentul silvic UP I Silvania este situat limitrof (trup Jibou – 505,1 ha)/ în vecinătatea (trup Șoimuș - la o distanță de aproximativ 1000 m - 223,6 ha) ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

2.2.2. Relația cu documentele de politică și strategie 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. Relația cu Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2020 – 2030

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

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *"Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)"*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supra exploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."*

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

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2020-2030, următoarele direcții de acțiune generale:

-Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2030.

-Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2030.

-Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile până în 2030.

-Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2030.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

2.3.3. Relația cu Strategia forestieră națională 2022-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

2.3.4. Relația cu 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.*

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

3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1. Caracterizarea elementelor climatice

Temperatură

Climatul regiunii este de tip continental, cu influențe oceanice, specifice și este definit de următoarele elemente:

- temperatura medie anuală a UP I Silvania este de 9,3 C, cu variații de la 9 oC în partea sudică a proprietății (Dealurile Clujului) până la 9,5 oC în partea nord-vestică. Se remarcă așadar o ușoară descreștere a temperaturilor pe latitudine, de la nord la sud.
- temperatura medie pe anotimpuri :
 - ☐ Iarna : -1.1 oC (cu variații de la -0.9 la -1.4 oC)
 - ☐ Primăvara: 9.9 oC (cu variații de la 9.5 la 10.1 oC)
 - ☐ Vara: 18.7 oC (cu variații de la 18.2 la 19 oC)
 - ☐ Toamna: 9.8 oC(cu variații de la 9.4 oC la 10 oC)
- temperatura perioadei de vegetație (s-a calculat media aritmetică a temperaturilor medii ale lunilor aprilie-septembrie): 16.1oC cu variații de la 15.6 la 16.4 oC.

Mediile lunare prezintă un maxim în iulie având valorarea de 19.4 oC, cu variații de la 18.9 la 19.3 oC. Mediile lunare minime se înregistrează în ianuarie, cu valoarea de -2.7 o C, cu mici variații, de la -2.5 la -2.8 oC.

Durata intervalului fără îngheț este de 189 de zile (date culese de la stația meteo Baia Mare).

În concluzie, regimul termic ce caracterizează această zonă este favorabil pentru pădurile de cvercinee (stejar, cer, fag, gorun)

Precipitații

Valoarea medie anuală a precipitațiilor este de 651 mm, cu variații de la 624 la 652 mm.

- precipitațiile medii pe anotimpuri:
 - ☐ Iarna: 130 mm (cu variații de la 113 la 134 mm)
 - ☐ Primăvara: 156 mm (cu variații de la 156 la 158 mm)
 - ☐ Vara: 236 mm (cu variații de la 232 la 239 mm)
 - ☐ Toamna: 126 mm (cu variații de la 117-129 mm)
- precipitațiile din sezonul de vegetație au un cuantum de 400 mm (60% din cuantumul total al precipitațiilor de-a lungul unui an)

Precipitațiile prezintă o creștere bruscă începând cu luna mai, atingând maximum în luna iunie (92 mm). Din cantitatea anuală de precipitații circa 20 % cad sub formă de zăpadă, în anotimpul rece.

Regim eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări, pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Vânturile predominante bat din NV, frecvența medie fiind de 6.8% și viteza medie de 2.8 m/s.

Vânturile bat în toate anotimpurile anului, iar perioada de calm atmosferic are o durată de 45.4% și se întâlnește mai frecvent iarna și vara. Datorită diferențelor locale de temperatură și presiune iau naștere mișcări locale, numite brize.

3.1.1.2. Calitatea aerului

Calitatea aerului în zona analizată este bună având în vedere faptul că zona este una tipică padurii. În fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier studiat, nu există stație de monitorizare a calității aerului.

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

În zona U.P. I Silvania, nu există mari obiective industriale poluatoare, astfel încât nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

Este important să amintim că în preajma localităților există riscul abandonării în pădure a deșeurilor menajere. În vederea diminuării acestui fenomen se recomandă ca în colaborare cu Consiliile Locale din zonă să se amenajeze locuri și containere speciale de colectare a acestor deșeuri și transportul lor prin firme specializate la gropile de gunoi autorizate.

3.1.2. APĂ

Unitatea de producție I Silvania este situată în două mari bazine hidrografice și anume: Someș și Crasna. Principalele cursuri de apă ale Someșului sunt: Pârâul Șoimuș, Apa sărată, Bârsa, Almaș și Sălașig, iar principalul curs de apă pentru Crasna este Cerna. Aceste pâraie își adună apele prin mai mulți afluenți ce străduiesc destul de des teritoriul.

Debitele acestor pâraie sunt variabile tot timpul anului, mai reduse vara în perioadele secetoase și mai mari primăvara la topirea zăpezilor sau după ploile torențiale.

Regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații, care percolează normal profilul lor până la roca mamă și mai rar din pânza freatică.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații. Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este bine reprezentată prin pâraie adânci și înguste, cu apă permanentă sau semipermanentă cu fenomene de torențialitate variabile în funcție de sezonul de vegetație.

Debitul cursurilor de apă nu este constant. În lunile mai-iulie când se semnalează ploi abundente, torențiale, se produc creșteri importante ale debitelor. Vitezele de curgere cresc și transportul de aluviuni solide capătă valori mari. În aceste condiții se accentuează fenomenele de eroziune de versant și de albie și se produc distrugerile ale malurilor și drumurilor.

Pe viitor, pentru a preîntâmpina asemenea situații, este necesar ca tăierile să se facă de așa natură încât să se reducă scurgerile de suprafață, acordându-se o deosebită atenție regenerării arboretelor spre a evita crearea de suprafețe goale care măresc caracterul torențial al rețelei hidrografice.

Alimentarea rețelei de pâraie este pluvionivală, în principal, dar și subterană. În perioada de vară și iarnă există pericolul unor eroziuni laterale, datorate viiturilor.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

În urma celor enumerate mai sus, se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente. Traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață (Conform "Instrucțiunea privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al

materialului lemnos din 03.06.2011” În vigoare de la 20 iunie 2011 cu consolidarea din data de 31 mai 2021).

Calitatea apelor de suprafață

Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintim că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

3.1.3. SOL

În formarea și repartitia solurilor, relieful are o importanță directă, cât și indirectă. Acțiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție al solurilor există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanții mai repezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă.

Pe versanții umbriți, ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfășurat mai intens și din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiați de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează și realizează clase superioare de producție.

Pe versanții însoriți, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfășurat în condiții mai puțin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant și evaporarea excesivă.

Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanții cu înclinași mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate al solului, al bonității stațiunii și implicit asupra vegetației forestiere

Tabel 18
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Codul		Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS					ha	%
1	LUVISOLURI	Brun roșcat	Preluvosol	Tipic	2101	Ao-Bt-C (Cca)-(R)		354.71	15
				Stagnic	2108	Aow-BtW-C		19.05	1
				Total				373.76	16
		Sol brun luvic	Luvosol	Tipic	2201	Ao-El-Bt-C		458.03	20
				Stagnic	2212	Ao – El – Btw -C		305.21	13
				Total				763.24	33
2	CAMBISOLURI	Brun eumezobazic	Eutricambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-C		1035.4	45
				Molic	3102	Am –Bv - C		27.41	1
				Stagnic	3108	Ao – Bvw - Cw		68.27	3
				Scheletic	3111	Ao – Bvqq – R		0.79	0
				Total				1131.87	49
3	HIDROSOLURI	Soluri gleice	Gleiosol	Molic	7204	Am – AGo - Gr		4.21	0
				Total				4.21	0
4	CERNISOLURI	Sol cernoziomoid	Faeoziom	Calcaric	1312	Amka-ACka-Cka		23.65	1
				Total				23.65	1
		Rendzină	Rendzină	Calcarică		Amka-ARka-Rrz		3.72	0
				Scheletică		Amqq-ARqq-Rrz		20.74	1
				Total				24.46	1
Total clase de soluri								2321.19	98
Alte terenuri								45.04	2
Total U.P.								2366.23	100

Rendzinele - profilul tipic al rendzinelor este următorul: Am-Ar-Rn. Orizontul Am este gros de 20-30 cm, uneori mai gros și de culoare neagră până la brun închisă (cu crome sub 2 la materialul în stare umedă). Orizontul AR are cel puțin în partea lui superioară valori și crome sub 3,5 la materialul în stare umedă, deci tot culori de orizont A molic. Orizontul rn își are limita superioară între 20 și 50 de cm. Pe profil apar neoformații biogene și eventual eflorescențe și aglomerări de CaCo₃.

Rendzinele tipice au textură de la mijlocie la fină nediferențiată pe profil. Proporția de schelet este ridicată chiar de la suprafață. Datorită proporției ridicate de humus și conținutul acestuia, structura este glomerulară bine dezvoltată. Rendzinele sunt soluri bogate în humus, ele conțin peste 10% humus în Am și dispun de o rezervă de 200-300 t/ha. Gradul de saturație în baze variază între 70 și 100%, iar pH-ul între 6,0-7,5 (slab acid la slab alcalin). Sunt soluri cu o activitate biologică intensă și bine aprovizionate cu substanțe nutritive. Fiind formate și răspândite în condiții foarte diferite este așteptat ca și fertilitatea rendzinelor să fie diferită. Fertilitatea rendzinelor variază în funcție de volumul lor edafic util, de natura materialului parental și de regimul de umiditate, condiționat de relief și de expoziție..

Gleiosolurile - Sunt soluri cu orizont O și/sau A (Am, Ao, Au) care prezintă proprietăți gleice (orizont Gr) în primii 50 cm ai solului mineral și care nu îndeplinesc condițiile de la Salsodisoluri și Histosoluri.

În clasificarea FAO-WRB au aceeași denumire, iar în clasificarea americană sunt reprezentate prin următoarele grupe endoacvice de Molisoluri, Eutisoluri și Inceptisoluri.

Determinante pentru formarea gleiosolurilor sunt apele freatice stagnante aflate la suprafață sau la adâncimi mici ce nu depășesc 1,5 m nesalinizate. Așa cum s-a mai arătat, relieful caracteristic este cel de luncă neinundabilă, câmpii joase și umede, terase și depresiuni. Spre deosebire de subtipurile cernice, solurile gleice s-au format pe materiale parentale sărace sau lipsite de calciu, luturi, argile, depozite fluviatile și lacustre, cu texturi de la grosieră la fină. S-au format în general în condiții de climă umedă și rece cu precipitații anuale de peste 650 mm și temperaturi sub 6-70C, cu regim hidric freatic stagnant sau vegetație ierbacee alcătuită din plante higrofile. În formarea solurilor gleice, caracteristice sunt procesele de gleizare determinate de prezența excesului de apă de proveniență freatică, care duc la formarea unui orizont Gr gleic de reducere, a cărui limită superioară se află în primii 50 cm. În condițiile unui climat mai rece și mai umed și a unei reacții acide, reducerea este și mai intensă, iar humificarea este mai slabă, se formează cantități mai mici de humus, mai acid și mai deschis la culoare. Excesul de apă freatică creează un mediu anaerob care imprimă procesului de solificare trăsături determinate de procesele de reducere.

Textura solurilor gleice este de obicei mijlocie sau fină, nediferențiată sau foarte slab diferențiată pe profil. Unele soluri gleice pot prezenta textură contrastantă ca urmare a texturii depozitelor fluviatile sau fluviolacustre pe care s-au format. Structura este grăunțoasă în Ao și în partea superioară a lui A/Go, mai slab dezvoltată ca la lăcoviști și nespecifică în Gr. Solurile gleice sunt în general compacte, excesiv de umede și cu aerație slabă mai ales la nivelul orizonturilor Gr și A/Go. Gleiosolurile au o fertilitate variabilă, cele mai fertile fiind subtipurile cernice și molic, factorul limitativ constituindu-l excesul de umiditate. De aceea, ele necesită lucrări de drenare, iar cele acide amendamente calcice și îngrășăminte.

Faeoziomurile - se caracterizează prin prezența orizontului A molic cu toate caracterele sale specifice și orizont A/C, Bv sau Bt, au culori cu valori și crome sub 3,5 la materialul în stare umedă cel puțin pe partea sa superioară pe cca. 10-15 cm și cel puțin pe fețele agregatelor structurale și fără orizont Cca sau concentrări de carbonați secundari în primii 125 cm sau primii 200 cm în cazul texturii grosiere. Deoarece au orizont inferior Bt (argic) prezintă pelicule argilo-humice și caractere de hidromorfie. Sunt

excluse solurile formate pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase care apar între 20 și 50 cm. Pot prezenta orizont vertic și proprietăți stagnice sau gleice sub 50 cm adâncime. Faeoziomurile sunt de fapt corespondențele cernoziomurilor tipice din zonele forestiere mai umede și mai reci. Ele s-au format pe materiale parentale bazice afânate loessuri sau depozite loessoide, pe marne, pe marne argiloase, argile marnoase sau sedimente provenite din acestea, dar și pe nisipuri și pe luturi.

Relieful este tipic de câmpie sau de podiș, pe interfluvii, cumpene de ape, terase, versanți cu pantă mică la altitudini cuprinse între 100-150 m și până la 550 m.

Climatul se caracterizează prin temperaturi medii anuale cuprinse între 7,5-11°C, iar cantitatea medie anuală de precipitații între 550-900 mm cu indicele de ariditate cuprins între 29 și 35. Regimul hidric este de tip percolativ sau periodic percolativ.

Vegetația sub care s-au format aceste soluri variază de la cea de silvostepă alcătuită din pajiști de graminee care formează covor continuu și păduri de stejerete de stejar pufos până la stejerete și șleauri de câmpie sau de pajiști și fânețe de origine secundară care au luat locul fostelor păduri de stejar sau al șleaurilor de câmpie.

Faeoziomurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil Am-A/C (Bv, Bt)-C.

Orizontul Am are grosimi mari de 30-60 cm de culoare brună, brună închisă cu valori și crome mai mici de 2 la materialul în stare umedă, iar prin uscarea la unele subtipuri se deschide brusc devenind brună cenușie (diferențe de peste 1,5 la valori + crome). Conține humus de tip mull calcic cu raportul carbon azot între 10-12, uneori chiar sub 12.

Faeoziomurile au în general o textură fină, mijlocie fină diferențiată pe profil la cele cu orizont Bt ($\text{idt} \approx 1,3$). În orizontul A/C, dar mai des în Bv și Bt densitatea aparentă poate ajunge la 1,6-1,8 g/cm³. Structura este glomerulară bine dezvoltată în Am și subpoliedrică sau prismatică în A/C, Bv sau Bt. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice, termice și de aerație sunt relativ favorabile. Conținutul de humus în orizontul Am are valori ridicate, în Am (între 3 și 6%) profil pH-ul variază între 6-7, iar gradul de saturație în baze se menține la valori de peste 70% cu excepția orizontului Ame unde scade până la 65%, iar pH-ul la 5,0 – 5,5. A fost identificat subtipul de sol calcaric, asemănător celui tipic dar cu carbonați de la suprafață sau primii 50 cm, cu efervescență;

Luvosolul tipic - Acest tip de sol s-a format pe materiale parentale sau roci sărace în material calcice, luturi, argile, depozite loessoide puternic decarbonate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare. Relieful variază de la cel plan ușor depresionat din câmpie și până la cel de dealuri, podișuri și piemonturi, ca și cel montan de tip accidentat în care domină versanții cu înclinații slabe la moderate. Climatul este relativ umed și rece, cu temperaturi medii anuale între 7 și 10°C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm, indicii de ariditate cuprinși între 35 și 55. Regimul hidric variază de la cel tipic percolativ la cel percolativ repetat. Vegetația sub care se formează aceste soluri variază de la cerete și gorunete de câmpie, șleauri de câmpie la stejărete, gorunete, goruneto-făgete și făgete de dealuri.

Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relief cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetație mai bogată în elemente acidofile.

Luvosolurile prezintă următoarele succesiuni de orizonturi de profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C. Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi. Orizontul Ao are o grosime de 10-20

cm și o culoare brună, brun închisă; orizontul El sărac în argilă; orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare galbuie sau brun ruginie uneori brun roscată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă.

Luvosolurile au textură diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie. Indicele de diferențiere textural variază între 1.3 și 1.7 când apare El și peste 1.7 de regula peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară, sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Conținutul de humus este sub 2%, iar humusul este de tipul mull-moder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici. Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar PH-ul până la 5.0 în El și chiar 4.0 în Ea. Aceste soluri sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Pe lângă subtipul tipic a mai fost întâlnit subtipul stagnic care este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50- 100 cm, cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agre-gatelor structurale cât și în interiorul lor;

Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și de volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal, fâgete și goruneto-fâgete de dealuri. Cele mai puțin fertile sunt luvosolurile de pe coame și din treimea superioară a versanților însoriți și cele cu volum edafic util mic sau foarte mic.

Eutricambosol tipic (brun eumezobazic tipic) - Aceste soluri s-au format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substrate bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă pe versanți ușor la moderat înclinați. Climatul caracteristic aparține provinciilor climatice Cf și Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitații tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 și 10°C, precipitații între 600 și 1000 mm și indici de ariditate peste 35.

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

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

Solul brun eumezobazic are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de până la 20 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziția între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neoformații specifice.

Solurile brune eumezobazice au o textură variabilă, în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului nu indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1.2. Structura este grăunțoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv.

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

Solurile brune eumezobazice sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și șleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

Pe lângă subtipul tipic au mai fost identificate următoarele subtipuri:

Molic - asemănător celui tipic, dar cu Am;

Stagnic - asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice w (pseudogleizat) între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor

Scheletic - asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet schelet (cu $\phi > 2$ mm), grosimea >20 cm.

Tabel 19

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	7	169.08	100	169.08	100								
Uscare	(U1 - 4)	6	130.65	100	126.08	97	4.57	3						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	4	97.24	100	89.2	92	6.63	7	1.41	1				
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)		3.83	100			3.83	100						
Inmlastinari	(M1 - 3)		1.86	100	1.86	100								
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	1	33.91	100	5.24	15	16.16	48	4.81	14	6.14	18	1.56	5
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	1	21.4	100	5.24	24	16.16	76						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	12.51	100					4.81	38	6.14	50	1.56	12
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	2	49.45	100	44.68	90	4.77	10						
din care: 10-20%	(T1 - 2)	2	49.45	100	44.68	90	4.77	10						
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			2321.19											

3.1.4. POPULAȚIA

Fondul forestier analizat se află pe teritoriul administrativ al următoarelor U.A.T.:

- Zalău, jud. Sălaj. Orașul are în componență localitățile Stâna și Zalău. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 52 359 locuitori.
- Zimbor, jud. Sălaj. Comuna are în componență localitățile Chendremal, Dolu, Sâncraiu Almașului, Sutoru și Zimbor - reședința de comună. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 938 locuitori.
- Mirșid, jud. Sălaj. Comuna are în componență localitățile Firminiș, Moigrad-Porolissum, Popești și Mirșid - reședința de comună. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 2 280 locuitori.
- Cehu Silvaniei, jud. Sălaj. Orașul are în componență localitățile Horoatu Cehului, Motiș, Nadiș, Ulciug și Cehu Silvaniei - reședință. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 6369 locuitori.
- Jibou, jud. Sălaj. Orașul are în componență localitățile Cuceu, Husia, Rona și Jibou - reședința. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 9677 locuitori.
- Creaca, jud. Sălaj. Comuna are în componență localitățile Borza, Brebi, Brusturi, Ciglean și Creaca - reședința de comună. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 2890 locuitori.
- Crișeni, jud. Sălaj. Comuna are în componență localitățile Cristur-Crișeni, Gârceiu și Crișeni - reședința de comună. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 2678 locuitori.
- Someș-Odorhei, jud. Sălaj. Comuna are în componență localitățile Bârsa, Domnin, Inău, Șoimuș și reședința de comună, Someș-Odorhei. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 3326 locuitori.
- Sălățig, jud. Sălaj. Comuna are în componență localitățile Bulgari, Dej, Mineu, Noțig și Sălățig - reședința de comună. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 2404 locuitori.
- Hodod, jud. Satu-Mare. Comuna are în componență localitățile Giurtelecu Hododului, Lelei, Nadișu Hododului și Hodod - reședința de comună. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 2914 locuitori.
- Bicz, jud. Maramureș. Comuna are în componență localitățile Ciuta, Corni și Bicz - reședința de comună. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 942 locuitori.

Pădurile supuse discuției sunt situate înafara intravilanului.

3.1.6. PEISAJ

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel:

- ❖ imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general;
- ❖ este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește;
- ❖ un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia;
- ❖ ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează; a
- ❖ acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014).

Conform tipologiei clasice peisajul zonei studiate se încadrează în peisaj deluros.

Menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra peisajului, intervențiilor vor fi punctiforme și de scurtă durată.

3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Pădurile au capacitate semnificativă de stocare a carbonului, atât în vegetație, cât și în sol, contribuind astfel la reducerea efectului de seră. Fenomenul de încălzire globală este evidențiat la nivel global și se manifestă și în fondul forestier analizat, afectând biodiversitate, prin urmare este esențial asigurarea continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.

Prin asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental, respectiv prin realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, se asigură maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.

3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele implementării planului propus asupra calității apelor de suprafață sau asupra calității apelor freatice sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative. În situația neimplementării planului, calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice nu ar fi afectată suplimentar.

3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității aerului sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative. În situația implementării planului, calitatea aerului nu ar fi afectată suplimentar.

3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității solului sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative (în timpul doborârii lemnului și a transportului acestuia). În situația implementării planului, calitatea solului nu ar fi afectată suplimentar.

3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului (în situația în care se nu s-ar amenaja pădurile) propus asupra populației nu vor fi unele favorabile acesteia, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ lipsa veniturilor (disparația acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar putea 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.

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra populației sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative (în timpul transportului materialului lemnos rezultat apar vibrații produse de mașini). În situația implementării planului, vibrațiile rezultate nu ar afecta suplimentar.

3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra factorului social și al sănătății umane nu vor fi unele favorabile acestora, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ 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 infracționalității, 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. Pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări - care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra peisajului nu vor fi unele favorabile acesteia, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- 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;

Neimplementare lucrărilor propuse în plan nu ar afecta patrimoniul cultural.

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 (până la găsirea unor soluții viabile).

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).

3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

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. Biodiversitatea ar fi neafectată suplimentar (efectele implementării vor fi nesemnificative, pe termen scurt și mediu), speciile și-ar putea desfășura activităților biologice în mod normal, natural.

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

4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Unitatea de producție I Silvania este situată în două mari bazine hidrografice și anume: Someș și Crasna. Principalele cursuri de apă ale Someșului sunt: Pârâul Șoimuș, Apa sărată, Bârsa, Almaș și Sălașig, iar principalul curs de apă pentru Crasna este Cerna. Aceste pâraie își adună apele prin mai mulți afluenți ce străduiesc destul de des teritoriul.

Debitele acestor pâraie sunt variabile tot timpul anului, mai reduse vara în perioadele secetoase și mai mari primăvara la topirea zăpezilor sau după ploile torențiale.

Regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații, care percolează normal profilul lor până la roca mamă și mai rar din pânza freatică.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații. Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este bine reprezentată prin pâraie adânci și înguste, cu apă permanentă sau semipermanentă cu fenomene de torențialitate variabile în funcție de sezonul de vegetație.

Debitul cursurilor de apă nu este constant. În lunile mai-iulie când se semnalează ploi abundente, torențiale, se produc creșteri importante ale debitelor. Vitezele de curgere cresc și transportul de aluviuni solide capătă valori mari. În aceste condiții se accentuează fenomenele de eroziune de versant și de albie și se produc distrugerile ale malurilor și drumurilor.

Pe viitor, pentru a preîntâmpina asemenea situații, este necesar ca tăierile să se facă de așa natură încât să se reducă scurgerile de suprafață, acordându-se o deosebită atenție regenerării arboretelor spre a evita crearea de suprafețe goale care măresc caracterul torențial al rețelei hidrografice.

Alimentarea rețelei de pâraie este pluvionivală, în principal, dar și subterană. În perioada de vară și iarnă există pericolul unor eroziuni laterale, datorate viiturilor.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

În urma celor enumerate mai sus, se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente. Traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață (Conform "Instrucțiunea privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos din 03.06.2011" În vigoare de la 20 iunie 2011 cu consolidarea din data de 31 mai 2021).

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ în mod accidental în perioada de realizare a lucrărilor propuse prin prezentul plan. Zonele predispuse poluărilor accidentale cu produse petroliere, respectiv prin antrenarea pulberilor sedimentabile sunt zonele în care drumurile de exploatare se intersectează cu apele de suprafață, respectiv zonele în care lucrările silvice se realizează în proximitatea apelor de suprafață. Apele de suprafață pot fi poluate cu produse petroliere în situația defectării utilajelor, respectiv cu materii totale în suspensie.

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările care pot influența calitatea apelor de suprafață și a apelor freatice.

Tabel 20

Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Degajari Curatiri Rarituri Taieri de igiena Taieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcele în cadrul cărora se efectuează lucrări. Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere (poluări accidentale) sau creșterea turbidității corpurilor de apă de suprafață (cu precădere în tipul sezonului estival – cu precipitații abundente, bogate cantitativ într-un timp scurt) sunt zonele în aval de versanții pe care se desfășoară lucrările.

4.2. FACTORUL DE MEDIU AER

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

Tabel 21

Efectele poluării industriale resimțite pe teritoriul UP

Natura poluarii	Arborete slaba	afectate cu moderata	intensitatea poluarii puternica	f. puternica	Total ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					2366,23
Total UP					2366,23

În zona U.P. I Silvania, nu există mari obiective industriale poluatoare, astfel încât nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de desfășurare a lucrărilor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deservesc parchetele. Efectele se vor resimți local, iar durata de expunere va fi temporară, doar în perioada în care se va lucra în parchete.

În tabelul de mai jos sunt prezentate în raport cu lucrările propuse principalele zonele afectate.

Tabel 22

Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajari Curatiri Rarituri Taieri de igiena Taieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Zonele în care calitatea aerului vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi), pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcarea masei lemnoase. Zonele în care zgomotul va crește ca intensitate vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare. Zgomotul produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul).

4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele zone expuse poluării solului sunt drumurile de pământ din cadrul amplasamentului analizat, respectiv zonele de amplasare a parchetelor succesiv. Menționăm că poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de produse petroliere.

Tabel 23

Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care solul poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajari Curatiri Rarituri Taieri de igiena Taieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	Zonele în care solul va fi afectat negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje grele pentru încărcarea masei lemnoase, în timpul doborârii lemnului și în timpul transportului.

4.4. ARII NATURALE PROTEJATE

Tabelul 24
Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiective lor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	33208,40 ha	Conservare specii de păsări	Nu are	Nota nr. 2909/BT/11.02.2021	Regiune biogeografică continentală	Forestiere, pajiști, pășuni	ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău RONPA0702 Calcarele de Rona RONPA0700 Pietrele Moșu și Baba RONPA0705 Rezervația Peisagistică Stăniș Chițului RONPA0709 Pădurea la Castani ROSCI0314 Lozna (rezervațiile nu se suprapun planului)	Relații cu ANPIC - ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău – hranire pentru speciile de păsări	-

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

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

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Tabel 25
Probleme de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariei naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Sylvania se află parțial limitrof (trup Jibou – 505,1 ha), respectiv în vecinătate (trup Șoimuș – 223,6 ha – la aprox. 1000 m) față de ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețele suprapuse ariei naturale protejate de interes comunitar, care pot avea habitat potențial pe suprafața planului.
Populația și sănătatea umană	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatării forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de 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 materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatările forestiere, 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.

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:

- ❖ Directiva 2000/60/CE - cadrul de politică comunitară în domeniul apei
- ❖ 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 practice 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:

- ❖ Decizia 2011/850/CE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător;
- ❖ O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
- ❖ 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 CE privind deșeurile;
- ❖ Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- ❖ Legea nr. 17/2023 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*.

d) Obiective de mediu pentru domeniul silvic

- ❖ Strategia națională pentru păduri 2030
- ❖ Codul silvic
- ❖ Normele tehnice silvice

e) Obiective de mediu pentru biodiversitate

- ❖ Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030
- ❖ OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate
- ❖ Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele pentru care s-au desemnat ANPIC

Obiective ale ariilor naturale protejate suprapuse amenajamentului silvic (situri de interes comunitar)

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):

Nota cu nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

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

- A085 Accipiter gentilis - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A086 Accipiter nisus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A298 Acrocephalus arundinaceus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A296 Acrocephalus palustris - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A297 Acrocephalus scirpaceus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A168 Actitis hypoleucos - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A324 Aegithalos caudatus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A247 Alauda arvensis - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A229 Alcedo atthis - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A053 Anas platyrhynchos - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A255 Anthus campestris - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A256 Anthus trivialis - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A089 Aquila pomarina - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A028 Ardea cinerea - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A221 Asio otus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A218 Athene noctua - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A215 Bubo bubo - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A087 Buteo buteo - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A224 Caprimulgus europaeus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A366 Carduelis cannabina - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A364 Carduelis carduelis - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A363 Carduelis chloris - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A365 Carduelis spinus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A334 Certhia familiaris - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A136 Charadrius dubius - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A196 Chlidonias hybridus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A031 Ciconia ciconia - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A080 Circaetus gallicus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A081 Circus aeruginosus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A373 Coccythraustes coccythraustes - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A207 Columba oenas - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A208 Columba palumbus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A350 Corvus corax - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A113 Coturnix coturnix - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A122 Crex crex - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A212 Cuculus canorus - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*
- A253 Delichon urbica - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;*

A238 *Dendrocopos medius* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A240 *Dendrocopos minor* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A236 *Dryocopus martius* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A376 *Emberiza citrinella* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A099 *Falco subbuteo* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A096 *Falco tinnunculus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A092 *Hieraaetus pennatus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A022 *Ixobrychus minutus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A338 *Lanius collurio* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A340 *Lanius excubitor* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A339 *Lanius minor* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A292 *Locustella luscinioides* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A246 *Lullula arborea* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A230 *Merops apiaster* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A383 *Miliaria calandra* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A337 *Oriolus oriolus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A214 *Otus scops* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A112 *Perdix perdix* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A072 *Pernis apivorus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A234 *Picus canus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A372 *Pyrrhula pyrrhula* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A249 *Riparia riparia* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A155 *Scolopax rusticola* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A210 *Streptopelia turtur* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A219 *Strix aluco* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A220 *Strix uralensis* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A164 *Tringa nebularia* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A232 *Upupa epops* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
 A142 *Vanellus vanellus* - stare neprecizată – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Implementarea planului de amenajare va produce un impact nesemnificativ negativ asupra ANPIC având în vedere că suprafața planului nu se suprapune cu ANPIC, iar lucrările propuse sunt generatoare de zgomot în timpul lucrărilor din parchete, care pot perturba activitatea speciilor care au potential habitat pe amplasamentul planului, pe termen scurt, de ordinul zilelor. Prin implementarea planului, pentru speciile pentru care s-a desemnat ANPIC suprapusă se vor putea atinge obiectivele. În concordanță cu impactul prognozat ca urmare a implementării planului nu vor exista evoluții /schimbări negative, speciile vor fi temporar afectate de zgomotul produs în timpul lucrărilor, când vor migra spre suprafețele din jur, putând reveni pe suprafețele afectate de lucrări (ulterior finalizării lucrărilor – timp scurt – ordinal zilelor).

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP I SILVANIA

Analiza evaluării efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj și patrimoniu cultural s-a realizat conform matricei de mai jos și s-a realizat o scară de impact astfel:

Tabel 26
Efecte asociate amenajamentului silvic

Nr. Crt	Efecte generate	Scorul evaluării
1.	Efecte pozitive semnificative	+2
2.	Efecte pozitive nesemnificative	+1
3.	Efecte neutre	0
4.	Efecte negative nesemnificative	-1
5.	Efecte negative semnificative	-2

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

Tabel 27
Categoria efectelor

Nr. crt	Nota evaluării/ interval	Categoria efectelor
1.	[0 la -1)	Efecte negative nesemnificative
2.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1)	Efecte pozitive nesemnificative
5.	[+1 la +2]	Efecte pozitive semnificative

7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă

Tabel 28

Potențiale efecte semnificative asupra apei

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul lucrărilor silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității.	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				0
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în execuția lucrărilor propuse - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatarei silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității.	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				0

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu apă, efecte negative nesemnificative, temporare în cazul unor scurgeri accidentale de la utilaje. Printre efectele negative potențiale sunt poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje, respectiv creșterea turbidității în perioadele cu precipitații abundente dacă parchetele de exploatare vor fi amplasate pe versanți din limtrofi apelor de suprafață. Impactul va fi unul nesemnificativ negativ.

7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer

Tabel 29
Potențiale efecte semnificative asupra aerului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de îngrijire a culturilor;	X	X		X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				0
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este direct proporțională 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 persistenți și pulberi) de la utilajele care vor realiza lucrările din amenajamentul silvic; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți 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 masa lemnoasă; - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				0

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu aer, efecte negative nesemnificative, ca urmare a noxelor rezultate de la utilajele folosite în parchete.. Printre efectele negative potențiale sunt zgomotul produs de utilajele pentru transport, doborârea arborilor, respectiv pulberile sedimentabile (chiar și rumeguș) rezultate de la doborârea arborilor. Impactul va fi unul nesemnificativ negativ.

7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol

Tabel 30

Potențiale efecte semnificative asupra solului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. Tasarea solului. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură; - impact fizic datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei. - posibilitatea de poluare accidentală cu produse petroliere de utilajele angrenate în lucrările propuse.	X			X	X				X		-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra solului	X						X				0

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. Impactul va fi unul nesemnificativ negativ.

7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității

Tabel 31

Potențiale efecte semnificative asupra biodiversității

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - zgomot și vibrațiile produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - pulberi (particule în suspensie și rumeguș) rezultate în urma activităților de îngrijire a culturilor;	X			X	X				X		-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra biodiversității	X						X				0
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - 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. - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor realiza 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 masa lemnoasă; - zgomot și vibrații produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului - traversarea habitatelor potențiale ale unor specii la recoltarea resurselor lemnoase - eliminarea parțială a vegetației	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului până la adaptarea la noile condiții - vegetației rarefiată	X			X	X					X	-1

Tabel 32

Potențiale efecte semnificative survenite în urma lucrărilor propuse

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Vârstă	Consistență	Compoziție	Faună	Tip lucrare silvotehnică	Volum de extras	Impact
83 A	9,2	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5312	20	0.9	4TE3CA2FA1GO	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatiri	59	Impact negativ nesemnificativ
83 B	4,41	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5111	10	1	3CA3GO3TE1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Degajari Curatiri	13	Impact negativ nesemnificativ
83 C	17,55	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5312	25	0.9	3CA3GO2TE1DT1FA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatiri Rarități	384	Impact negativ nesemnificativ
84 B	9,48	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	110	0.7	7FA2GO1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	77	Impact negativ nesemnificativ
84 C	0,57	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44331	85	0.9	10FA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	6	Impact negativ nesemnificativ
84 D	10,98	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55321	25	1	4CA3GO2FA1TE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarități Rarități	447	Impact negativ nesemnificativ
85 A	1,7	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	90	0.8	7FA3GO	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	16	Impact negativ nesemnificativ
85 B	1,37	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44331	125	0.6	6GO3FA1ST	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. progresive (punere în lumina, racordare), impaduriri Ingrijirea semintisului	285	Impact negativ nesemnificativ
86 A	3,53	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	15	1	5FA4CA1TE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatiri Curatiri	38	Impact negativ nesemnificativ
86 B	16,49	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	90	0.8	8FA1TE1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	149	Impact negativ nesemnificativ
86A	0,95	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare -</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
87 A	11,29	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55312	85	0.8	4TE2CA2CE1FA1GO	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	101	Impact negativ nesemnificativ
87V	0,96	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	--	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare -</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
88 A	1,8	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	77111	60	0.8	9CE1GO	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarități	22	Impact negativ nesemnificativ
88 B	29,61	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55311	80	0.8	6GO3CE1CA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarități	427	Impact negativ nesemnificativ
88 C	1,95	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55113	110	0.8	9GO1CE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena (T. progresive dec. II)	18	Impact negativ nesemnificativ
89 A	1,38	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55321	10	0.9	3SC2CA2CE2JU1PL C	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatiri	4	Impact negativ nesemnificativ
89 B	12,62	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55321	60	0.8	5CA2ST2TE1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarități	264	Impact negativ nesemnificativ
89 C	7,79	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55321	20	1	5CA2TE1CI1DM1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatiri Rarități	208	Impact negativ nesemnificativ
89 D	4,13	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55323	145	0.7	3CA2CE2GO1ST1TE 1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. conservare Ajutorarea regenerării naturale	118	Impact negativ nesemnificativ
89 E	9,57	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55321	25	1	9CA1FA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarități Rarități	445	Impact negativ nesemnificativ

89 F	2,43	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44331	135	0.2	8FA2GO	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. progresive (racordare), impaduriri Ingrijirea sementisului	384	Impact negativ nesemnificativ
89 G	5,25	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5111	130	0.6	10GO	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	37	Impact negativ nesemnificativ
89 H	0,9	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55321	30	0.9	6GO2ST2CA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri	26	Impact negativ nesemnificativ
90 A	0,47	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55321	25	0.9	7CA2CE1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri Rarituri	10	Impact negativ nesemnificativ
90 B	0,69	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55323	100	0.8	8CE2CA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. conservare Ajutorarea regenerarii naturale	22	Impact negativ nesemnificativ
90 C	8,64	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55323	25	1	7CA2TE1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri Rarituri	391	Impact negativ nesemnificativ
90 D	3,89	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55111	130	0.7	9GO1CA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	31	Impact negativ nesemnificativ
90 E	4,38	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55312	45	1	8CA1CE1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri	109	Impact negativ nesemnificativ
90 F	4,22	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55111	70	0.8	3CA3ST2PI1TE1CE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri	53	Impact negativ nesemnificativ
91 A	17,44	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55211	10	1	4FA3CA2GO1TE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Degajari Curațiri	253	Impact negativ nesemnificativ
91 B	2,63	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55111	125	0.6	7GO2TE1FA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. progresive (punere in lumina, racordare), impaduriri	721	Impact negativ nesemnificativ
91 C	3,41	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55111	5	0.7	4GO3CA2TE1CE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Degajari, completari	0	Impact negativ nesemnificativ
92 A	18,14	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	125	0.4	5FA5GO	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. progresive (punere in lumina, racordare), impaduriri Ingrijirea sementisului	4873	Impact negativ nesemnificativ
92 B	9,26	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	15	0.9	5FA2TE2CA1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatri Rarituri	176	Impact negativ nesemnificativ
92 C	6,64	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	40	1	4CA3CE1FA1LA1TE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri Rarituri	290	Impact negativ nesemnificativ
92A	0,5	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4-		-	-	<i>Aquila pomarina în planare -</i>	-		Impact negativ nesemnificativ
93 A	33,02	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	75	0.9	5FA2TE2CA1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri	1010	Impact negativ nesemnificativ
93 B	2,12	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	110	0.8	4GO2CE2FA1TE1CA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	20	Impact negativ nesemnificativ
93 C	1,22	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44331	120	0.6	5FA3CA1ST1TE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. progresive (punere in lumina) Ingrijirea sementisului	147	Impact negativ nesemnificativ

94 A	27,97	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4-	45	0.9	5CE2FA1GO1TE1CA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri	816	Impact negativ nesemnificativ
94 B	0,75	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	95	0.9	5FA4CE1CA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	8	Impact negativ nesemnificativ
95 A	10,55	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55312	15	1	9CA1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatiri Rarituri	320	Impact negativ nesemnificativ
95 B	24,23	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55111	90	0.7	6GO3CE1CA	<i>Cavități specifice ciocnitorilor Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	193	Impact negativ nesemnificativ
95 C	4,1	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	77111	75	0.9	10CE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena (T. progresive dec. II)	41	Impact negativ nesemnificativ
95 D	1,86	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	99511	20	0.7	8SA2DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	11	Impact negativ nesemnificativ
95 E	2,64	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	77111	115	0.8	7CE2GO1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena (T. progresive dec. II)	24	Impact negativ nesemnificativ
96 A	11,63	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	77111	105	0.9	5CE4GO1CA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena (T. progresive dec. II)	117	Impact negativ nesemnificativ
96 C	2,35	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	99511	25	0.8	8SC2SA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena (T. crang dec. II)	16	Impact negativ nesemnificativ
96 D	1,34	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55321	35	1	6GO3CA1ST	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri	58	Impact negativ nesemnificativ
96V1	0,98	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>- Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
96V2	2,53	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>- Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
97 A	2,24	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	77111	10	1	9CA1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatiri Rarituri	28	Impact negativ nesemnificativ
97 B	6,99	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	77111	40	0.9	3CA3GO2DT1LA1PL T	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri	157	Impact negativ nesemnificativ
97 D	2,29	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	10	1	8CA2DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatiri Rarituri	41	Impact negativ nesemnificativ
98	16,42	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	100	0.8	7FA2CE1CA	<i>Cavități specifice ciocnitorilor Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	149	Impact negativ nesemnificativ
99 A	17,13	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	90	0.7	7FA1TE1CA1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	138	Impact negativ nesemnificativ
99 B	4,23	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	15	1	5CA4FA1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatiri Curatiri	78	Impact negativ nesemnificativ
99C	0,62	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-		0	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
100 A	37,96	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	100	0.8	8FA2DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena	341	Impact negativ nesemnificativ

100 C	0,66	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	44332	30	1	3CA3STR1CE1DM1 DT1GO	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri Rarituri	32	Impact negativ nesemnificativ
100V	0,29	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	0	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-		Impact negativ nesemnificativ
97 C	3,28	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	77111	100	0.6	5C-E3CA2ST	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. progresive (punere în lumina, racordare), impaduriri Ajutorarea regenerării	934	Impact negativ nesemnificativ
83 D	1,76	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55312	115	0.4	6FA3GO1TE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. progresive (racordare), impaduriri Ajutorarea regenerării	412	Impact negativ nesemnificativ
171L	0,37	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
172L	0,58	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
173L	0,28	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
174L	0,4	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
175L	0,45	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
170L	0,21	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
194D	1,02	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
195D	1,08	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-	-	Impact negativ nesemnificativ
86 C	7,85	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55321	85	0.9	7TE2GO1DT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri	231	Impact negativ nesemnificativ
96 B	8,85	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	77111	90	0.8	9CE1CA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. progresive (insamantare, punere în lumina) Ajutorarea regenerării	1199	Impact negativ nesemnificativ
84 E	0,85	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	57323	115	0.5	9GO1FA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. progresive (punere în lumina, racordare), impaduriri Ajutorarea regenerării	189	Impact negativ nesemnificativ
84 A	10,93	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	55111	25	0.9	4FA3CA2GO1TE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Curatiri Rarituri	253	Impact negativ nesemnificativ
94A	0,62	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	--	-	-	-	<i>Aquila pomarina în planare</i>	-		Impact negativ nesemnificativ
96 E	0,43	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	77111	20	1	10CA	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarituri Rarituri	13	Impact negativ nesemnificativ

97 E	1,68	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	77111	25	0.7	8SC1STR1PLT	<i>Aquila pomarina în planare</i>	T. igiena (T. crang dec. II)	10	Impact negativ nesemnificativ
100 B	2,12	Trup limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7712	40	1	7CA3CE	<i>Aquila pomarina în planare</i>	Rarități Rarități	81	Impact negativ nesemnificativ
101 A	27,11	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7111	100	0.4	7CE3GO	-	T. progresive (punere în lumina, racordare), impaduriri	5411	Impact negativ nesemnificativ
101 B	1,12	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7111	25	1	5CA3STR1DM1GO	-	Rarități	41	Impact negativ nesemnificativ
101 C	3,03	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7111	20	1	5CA3STR1DT1GO	-	Curatiri	129	Impact negativ nesemnificativ
102 A	15,6	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7111	100	0.4	9CE1GO	-	T. progresive (punere în lumina, racordare), impaduriri	3134	Impact negativ nesemnificativ
102 B	5,18	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7111	25	1	8CA2CE	-	Rarități	204	Impact negativ nesemnificativ
102 C	6,32	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7111	25	1	8CA2CE	-	Rarități	224	Impact negativ nesemnificativ
103 A	20,57	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7111	100	0.7	8CE1GO1CA	-	T. progresive (punere în lumina)	2865	Impact negativ nesemnificativ
103 B	1,36	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7111	20	1	6CA2CE1DT1SAC	-	Curatiri	34	Impact negativ nesemnificativ
104 A	3,35	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4331	115	0.8	6FA2CA1CE1GO	-	T. progresive (insamantare, punere în lumina)	593	Impact negativ nesemnificativ
104 B	4,77	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5311	110	0.9	5GO3CE2CA	-	T. igiena (T. progresive dec. II)	48	Impact negativ nesemnificativ
104 C	1,41	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7111	80	0.8	8CE1GO1CA	-	T. igiena (T. progresive dec. II)	12	Impact negativ nesemnificativ
104 D	1,25	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5311	40	1	4CE3GO1STR1DM1 DT	-	Rarități	38	Impact negativ nesemnificativ
105 A	8,53	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	70	1	7FA2CE1CA	-	Rarități	316	Impact negativ nesemnificativ
105 B	4,07	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	45	1	9STR1CA	-	Rarități	394	Impact negativ nesemnificativ
106 A	2,49	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	15	1	4SAC3PLA2CA1DT	-	Curatiri	53	Impact negativ nesemnificativ
106 B	17,67	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	115	0.8	6FA2GO2CA	-	T. igiena (T. progresive dec. II)	159	Impact negativ nesemnificativ
106 C	2,14	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	45	1	4CA3LA1TE1CE1DT	-	Rarități	86	Impact negativ nesemnificativ
107 A	17,61	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	115	0.8	7CA3FA	-	T. progresive (insamantare)	2287	Impact negativ nesemnificativ

107 B	0,64	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	20	0.9	5CA3SAC1DT1PLT	-	Rarituri	10	Impact negativ nesemnificativ
107 C	2,34	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	10	1	3SAC2CA2FA1GO1C E1DT	-	Curatiri	23	Impact negativ nesemnificativ
108 A	7,27	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	90	0.6	8CA1CE1FA		T. progresive (punere în lumina, racordare), impaduriri	2480	Impact negativ nesemnificativ
108 B	3,39	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	7111	100	0.7	7CE2GO1CA	<i>Cavități specifice ci-ocnitorilor</i>	T. progresive (însamantare)	332	Impact negativ nesemnificativ
108 C	11,31	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	80	0.4	6FA3CA1CE	-	Rarituri	280	Impact negativ nesemnificativ
108 D	8,28	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	80	1	8CA1CE1FA	-	T. progresive (punere în lumina, racordare), impaduriri	1596	Impact negativ nesemnificativ
109 A	4,39	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	80	1	7FA1TE1CA1CE	-	T. igiena	40	Impact negativ nesemnificativ
109 B	1,57	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	15	0.4	3TE2CA2FA2PLT1D T	-	Curatiri	61	Impact negativ nesemnificativ
110	22,17	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5311	100	1	3GO3TE2CE1FA1CA	-	T. igiena	222	Impact negativ nesemnificativ
111 A	4,74	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5321	120	1	3GO2TE2CA2CE1DT	-	T. igiena (T. progresive dec. II)	49	Impact negativ nesemnificativ
111 B	5,38	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5321	25	0.7	3CA3TE1DT1GO1JU 1PLT	-	Rarituri	232	Impact negativ nesemnificativ
176L	0,25	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
177L	0,33	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
178L	0,44	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
179L	0,34	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
180L	0,34	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
181L	0,22	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
182L	0,22	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
183L	0,43	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
184L	0,75	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
185L	0,32	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
186L	0,37	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
187L	0,22	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
188L	0,36	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ

189L	0,19	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	-	-	-	-	-	-	-	Impact negativ nesemnificativ
107D	1,23	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	120	1	3CA3SAC2FA2PLA	-	Curatiri	15	Impact negativ nesemnificativ
108E	2,53	Trup în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4332	120	0.8	5FA3CA1CE1TE	-	Degajari, completari	1	Impact negativ nesemnificativ

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:-

- 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, synergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor);

Din punct de vedere silvic lucrările propuse vor avea impact pozitiv.

7.4.1. Impactul potențial asupra speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC suprapuse planului

Tabel 33

Potențiale efecte semnificative asupra speciilor din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Produse accidentale	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea temporară (perioadă de ordinul zilelor) a zonelor de cuibărire și hrănire	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor Perturbare activitate specie	Perturbare activitate specie	Lung	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate.	Aquila pomarina Circus gallicus	0,5 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
						Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate. Lemn mort pe sol/pe picior	Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos minor Dryocopus martius Lullula arborea Picus canus Strix uralensis Anthus trivialis Asio otus Certhia familiaris Columba oenas Corvus corax Cuculus canorus Pyrrhula pyrrhula Scolopax rusticola Streptopelia turtur Strix aluco Upupa epops		

Pentru speciile de păsări, dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile progresive, tăierile de conservare – propuse în trunchiurile limitrof/în vecinătatea ANPIC (în urma cărora se extrag arbori maturi înalți - care pot fi utilizați pentru construirea cuibului și arborii scorburși – care pot fi utilizați drept habitat), precum și tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort), în care au habitate diverse insecte cu care speciile de păsări se hrănesc. Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea a arborilor maturi cu vârsta peste 80 de ani, eliminarea lemnului mort și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din aria specială de protecție avifaunistică pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile speciilor limitrofe/ învecinate ariei protejate, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 0 ha, suprafața limitrofă ANPIC este de 505,1 ha, respectiv cea învecinată de 223,6 ha. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului potențial, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate.

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare indirecte asupra speciilor pentru care s-a desemnat ANPIC limitrofă (trup Jibou)/ în vecinătatea (trup Șoimuș) planului, care vor fi nesemnificative, în majoritatea cazurilor doar pe durata efectuării lucrărilor.

7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației

Tabel 34

Potențiale efecte semnificative asupra populației

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - 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); - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor transporta materialul lemnos rezultat. - tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte negative asupra populației	X							X		X	0

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, conservarea genofondului și ecofondului forestier, obținerea de masă lemnosă de calitate superioară în vederea 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.

7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici

Tabel 35

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor climatici

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra factorilor climatici	X						X				0
		<u>După perioada de execuție</u> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, ar putea avea ca impact indirect intensificarea vântului în zonele parcurse cu lucrări	X			X	X					X	- 1

7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului

Tabel 36

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului	X						X				0
		<u>După perioada de execuție</u> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, va avea ca impact indirect rarefierea pădurii	X			X	X				X	X	- 1

7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului

Tabel 37
Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului	X						X				0
		<u>După perioada de execuție</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului	X						X				0

7.9. Analiza impactului cumulativ

Căile de posibilă cumulare 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 amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice).
- Habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);

Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

Tabel 38

Analiza impactului cumulativ cu alte planuri învecinate

Unitate de producție	Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
I Silvania	Trup Nemeș	Nord	Amenajament silvic Persoane Fizice	La 14,3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Amenajament silvic Municipiul Zalău Amenajament silvic persoane fizice	La 14,3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Amenajament silvic Municipiul Zalău	La 14,3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Vest	Amenajament silvic Municipiul Zalău	La 14,3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC

I Silvania	Trup Zimbor	Nord	Amenajament silvic Parohia Ortodoxă Sutor	La 9 km de limita ROSCI0440 Valea Șardului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Amenajament silvic R.N.P.	La 9 km de limita ROSCI0440 Valea Șardului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Amenajament silvic R.N.P.	La 9 km de limita ROSCI0440 Valea Șardului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Vest	Amenajament pastoral comuna Zimbor	La 9 km de limita ROSCI0440 Valea Șardului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Porolissum	Nord	Amenajament silvic comuna Moigrad	La 10 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Amenajament silvic comuna Creaca	La 10 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Amenajament silvic persoană Fizică Czell	La 10 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC

		Vest	Amenajament silvic persoane Fizice Amenajament silvic comuna Creaca	La 10 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Mirșid	Nord	Terenuri Agricole comuna Mirșid	La 8 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Amenajament silvic R.N.P. Amenajament silvic comuna Crișeni	La 8 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Amenajament silvic comuna Mirșid Terenuri Agricole comuna Moigrad	La 8 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Vest	Amenajament silvic comuna Mirșid Terenuri Agricole comuna Mirșid	La 8 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Ianicicău	Nord	Amenajament silvic Oraș Jibou	La 3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Terenuri agricole	La 3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Amenajament silvic R.N.P.	La 3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Vest	Amenajament pastoral comuna Popeni	La 3 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Carieră Mirșid	Nord	Terenuri Agricole comuna Mirșid	La 12 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Amenajament silvic comuna Mirșid	La 12 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Amenajament silvic comuna Mirșid	La 12 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Vest	Amenajament silvic Persoane Fizice	La 12 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Gârceiu	Nord	Amenajament silvic comuna Crișeni	La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Amenajament silvic comuna Crișeni	La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Amenajament silvic Persone Fizice	La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Vest	Terenuri Agricole comuna Gârcei Amenajament silvic S.C. Conrom	La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Față Mirșid	Nord	Terenuri Arabile comuna Mirșid	La 9 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Terenuri Arabile comuna Mirșid	La 9 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Terenuri Agricole comuna Mirșid	La 9 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Vest	Amenajament silvic Persoane Fizice	La 9 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Sălățiș	Nord	Amenajament silvic Persoane Fizice Pășune comuna Sălățiș	La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Terenuri Agricole comuna Sălățiș	La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Terenuri Agricole comuna Sălățiș Amenajament silvic Persoane Fizice	La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ avand în vedere distanța mare fata de ANPIC

		Vest	Amenajament pastoral comuna Sălățiș	La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Cehu	Nord	Amenajament silvic R.N.P. Amenajament silvic comuna Sălățiș	La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Amenajament pastoral comuna Sălățiș	La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Amenajament pastoral comuna Sălățiș	La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Vest	Amenajament silvic R.N.P. Amenajament silvic comuna Sălățiș	La 4 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Hodod	Nord	Terenuri Agricole comuna Ciuta	La 13 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Terenuri Agricole comuna Hodod	La 13 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Localitatea Hodod	La 13 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Vest	Amenajament silvic Degenfield Amenajament silvic comuna Hodod	La 14 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Bicz	Nord	Amenajament pastoral comuna Bicz	La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Est	Fond Forestier comuna Hodod	La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Sud	Fond Forestier Persoane Fizice	La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
		Vest	Terenuri Agricole comuna Bicz	La 11 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Nesemnificativ având în vedere distanța mare fata de ANPIC
I Silvania	Trup Șoimuș	Nord	Amenajament silvic R.N.P. Amenajament silvic P.F. Stanca	La 2 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
		Est	Pășune comuna Șoimuș	Pe limita cu ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
		Sud	Terenuri Agricole comuna Șoimuș Amenajament silvic comuna Someș-Odorhei	La 500 m de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
		Vest	Amenajament silvic R.N.P.	La 2,5 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
I Silvania	Trup Jibou	Nord	Amenajament silvic Comuna Șoimuș	Pe suprafața ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
		Est	Terenuri agricole Amenajament silvic UP II Jibou	Lmitrof/pe suprafața ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
		Sud	Amenajament silvic PF Soran Oraș Jibou Terenuri agricole	La 2 km de limita/limitrof ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui
		Vest	Amenajament silvic OS Jibou si al Composesorat Cuceu	La 1,8 km de limita ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe ampasamentul planului și limitrof lui

Pentru evaluarea impactului cumulat au fost luate în considerare următoarele obiective/activități: planul propus (activitățile silvice propuse prin amenajamentul fondului forestier studiat), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pășunile învecinate, turismul și traficul rutier. Activitățile zilnice din mediu rural nu au fost luate în considerare la evaluare impactului cumulat având în vedere că efectele sunt nesemnificative.

Tabel 39
Analiza impactului cumulat cu factori de mediu

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
Activități analizate									
UP I Silvania	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Activități silvice specifice (fond forestier învecinat)	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Trafic	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0

Efecte cumulate — factor de mediu -aer

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa planul propus este cauzată de sursele antropice, precum traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare și drumurile publice, respectiv de activitățile silvice. Efectele cumulate rezultate sunt poluarea pe termen scurt cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea utilajelor, motoferăstraiele și atv-uri.

Efecte cumulate — factor de mediu -apă

Dintre activitățile luate în considerare la analizarea impactului cumulat, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane. Impactul cumulat asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ.

Potențialele efecte generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, respectiv poluarea accidentală cu produse petroliere.

Efecte cumulate — factor de mediu -sol

Solul este puternic afectat de activitățile silvice desfășurate în fondul forestier. Efectele negative nesemnificative asupra solului sunt reprezentate de tasare, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere.

Efecte cumulate — factor de mediu -peisaj

În zona analizată, peisajul montan va fi afectat în perioada de implementare a proiectului de activitățile silvice necesare managementului fondului forestier.

Efecte cumulate — factori climatici

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu influențează factorii climatici ca urmare a lucrărilor prin care se reduce consistența, astfel încât se vântul va pătrunde mai ușor până la regenerarea ulterioară, prin urmare efectele generate sunt nesemnificative negative.

Efecte cumulate — populație

Populația din localitățile aflate în proximitatea fondului forestier este afectată de efectele negative generate de proiectul propus. Principalele efecte negative nesemnificative care ar putea afecta populația sunt zgomotul și vibrațiile, efecte produse în timpul transportului materialului lemnos prin localitățile tranzitate.

Activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat, precum turismul montan, nu generează efecte negative semnificative asupra populației.

7.10. Analiza impactului rezidual

Impactul rezidual va fi minim și va fi 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 negativ, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în termen mediu și scurt.

7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu lucrările de îngrijire și tratamentele) 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 curățiri) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

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

8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Silvania 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). Se află la o distanță de aprox. 70 km de cel mai apropiat punct de graniță a României cu Ungaria.

9. MĂSURI PENTRU PREVENIRE/REDUCERE/COMPENSARE A IMPACTULUI ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI

9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- ❖ Se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor pe malurile râurilor sau în albia râurilor
- ❖ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- ❖ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului
- ❖ Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri
- ❖ Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă
- ❖ Se vor lua măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale
- ❖ Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- ❖ Se interzice traversarea albiile cursurilor de apă cu utilajele angrenate în activitatea de exploatare forestier
- ❖ Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.
- ❖ Se recomandă stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ❖ Se recomandă ca depozitarea resturilor de crengi și frunze rezultate să 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;
- ❖ Se recomandă menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;

9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- ❖ Se recomandă folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- ❖ Se recomandă efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ Se recomandă etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- ❖ Se recomandă folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ❖ Se recomandă evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile

9.3. Măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- Este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- Este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră să fie 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.
- Este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora.
- Este obligatorie, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute 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 recomandă alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- Se recomandă 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;
- Se recomandă refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri (aducerea terenului la starea inițială);
- Se recomandă ca platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase să se realizeze în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- Se recomandă evitarea zonelor de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- Se recomandă evitarea zonele mlăștinoase și stâncariile.
- Se recomandă evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă
- Se recomandă ca șantierele să fie aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- Se recomandă evitarea amplasării drumurilor de tractor pe coastă;

9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra habitatelor forestiere

- Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor și cele de conservare și reconstrucție a ecosistemelor forestiere se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice. Activitățile necesare pentru înlăturarea efectelor unor calamități, declarate oficial, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, precum și măsurile ce vizează reducerea înmulțirii excesive a insectelor ce se hrănesc cu specii forestiere se execută doar prin procedura legală de derogare de la prevederile amenajamentelor silvice, cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.
- În amenajamentele silvice vor fi prevăzute tratamente care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor. În cadrul acțiunilor de ajutorare a regenerării și a altor lucrări.

Măsuri generale pentru prevenirea/reducerea impactului asupra habitatelor

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semînțiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semînțiș utilizabil, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semînțiș deja instalat;
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimentemai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semînțiș și a semincерilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semînțișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semînțișul neutilizabil. Poate fi considerat semînțiș neutilizabil și semînțișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semînțiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semînțișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețeca.

Lucrarea se va efectua în timpul repausului vegetativ, primăvara devreme, pentru a semenține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de seminiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a seminișului de gorun, este posibil să fie nevoie dedescopleșiri, pentru protejarea seminișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Serecomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puieților la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau seminișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puieții, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.
- 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 forestieră, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

9.5. Măsură pentru evitare/prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Tabelul 40
Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Se vor folosi în exploatarea forestieră utilaje care produc zgomot de intensitate redusă, iar exploatarea în trupurile Jibou și Soimus se va limita, ca timp, în perioada februarie-iunie (perioada cu preponderență mare a cuibăririi păsărilor)	R	Aquila pomarina Circetus gallicus Pernis apivorus Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos minor Dryocopus martius Lullula arborea Picus canus Strix uralensis Buteo buteo Coccothraustes coccothraustes Anthus trivialis Asio otus Certhia familiaris Columba oenas Corvus corax Cuculus canorus Pyrrhula pyrrhula Scolopax rusticola Streptopelia turtur Strix aluco Upupa epops	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită zgomotului produs în timpul exploatarei forestiere având în vedere că suprafața amenajamentului silvic reprezintă potențial de hrănire și cuibărire	2025-2033	Trupul Jibou – limirof și trupul Șoimuș – în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Se vor lăsa pe amplasamentul trupurilor Jibou și Soimus cel puțin 4 arbori maturi/ bătrâni /ha	P	Aquila pomarina Circetus gallicus Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos minor Dryocopus martius Lullula arborea Picus canus Strix uralensis Anthus trivialis Asio otus Certhia familiaris Columba oenas Corvus corax Cuculus canorus Pyrrhula pyrrhula Scolopax rusticola Streptopelia turtur Strix aluco Upupa epops	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Extragerea totală a arborilor maturi/bătrâni	2025-2033	Trupul Jibou – limirof și trupul Șoimuș – în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Se vor lăsa în trupurile Jibou și Soimus cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	P	Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos minor Dryocopus martius Lullula arborea Picus canus Strix uralensis Anthus trivialis Asio otus Certhia familiaris Columba oenas Corvus corax Cuculus canorus Pyrrhula pyrrhula Scolopax rusticola Streptopelia turtur Strix aluco Upupa epops	Volum de lemn mort	Extragerea totală a volumului de lemn mort	2025-2033	Trupul Jibou – limirof și trupul Șoimuș – în vecinătatea ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Pentru speciile de păsări dependente habitatele de pădure, de habitate mixte și de stâncărie

- **Mentținerea procentajului de pădure matură și bătrână (cu vârsta de peste 80 ani) la valoarea actuală iar ulterior aducerea acestui procentaj la peste 40% raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (dacă valoarea actuală este sub 40%).**

Calculul global va fi făcut la nivelul întregului sit, fără a fi luate în calcul suprafețele forestiere inaccesibile (de exemplu din zone de stâncărie, și astfel neincluse în planurile de exploatare).

- **Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte**

De exemplu, pentru toate subparcele / u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de minim 7 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a. În cazul în care există acest număr între arborii pe picior, vor fi preferați în alegerea pentru a fi păstrați. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

- **Mentținerea unei structuri forestiere de tip plurien, în cadrul unităților de producție, prin păstrarea permanent de arbori bătrâni (peste 80 ani) în zonele în care au loc exploatare forestiere, în pădurile de foioase sau amestec.**

Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total ideal de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 5 / hectar. Justificarea acestei măsuri este dată de necesitatea existenței arborilor maturi, mari, folosiți ca locație de amplasarea a cuiburilor, în special de către păsările răpitoare. În timp, acești arbori pot deveni adevărate insule de biodiversitate. Nu se aplică la pădurile de rășinoase (molid, brad sau amestec cu alte specii de rășinoase).

- **Păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări, și în special speciile de păsări insectivore prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice bazate pe insecticide, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.).**

Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS), și pe suprafețe cât mai restrânse posibil.

- **Identificarea altor locații de cuibărit pentru speciile de răpitoare și barză albă**

La ora actuală, deși există o estimare populațională pentru speciile identificate, cunoștințele cu privire la locațiile de cuibărit sunt limitate. Totodată, păsările răpitoare de zi își pot schimba cuibul de la un an la altul, ba mai mult, o pereche are 3 – 4 cuiburi pe care le schimbă de la un an la altul astfel încât să poată evita acumularea paraziților în cuib, ceea ce poate conduce la un succes reproductiv scăzut.

În perioada de iarnă, în habitatele forestiere de foioase și amestec, cuiburile de răpitoare amplasate pe arbor, devin vizibile cu mai mare ușurință. Cuiburile identificate vor fi marcate.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Tabel 41

Efectele măsurilor de reducere a impactului

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescări, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții.
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	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.
14.	interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	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.

9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

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

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

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

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- 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 făgetelor, 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 plurienă spre plurienă 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, și sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform ORD. nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

a) abrogat;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însoțită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care

răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/extraordnare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

a) să realizeze precomptările în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;

b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuală stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

Definiție: Precomptarea – este acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Măsuri impuse în cazul arboretelor calamitate

➤ *măsuri care se impun în cazul doborâturilor de vânt*

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 ușați 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-aprile 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 exploatarea 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) parascânte;
- ❖ 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 metaice;
- ❖ 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 pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deteriorărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- se interzice abandonarea deșeurilor
- se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru.

10.EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV DIFICULTĂȚILE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

10.1. Descrierea alternativelor de plan

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

În cadrul grupului de lucru din data de 30.01.2025, 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 calcul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 8854 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare rezultă o posibilitate de 7977 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realizeze studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calcului prin metoda creșterii indicatoare, varianta care presupune recoltarea unui volum de 7977 mc/an, care presupune impactul mai mic datorită faptului că un volum mai mic de recoltat din ANPIC reprezintă o perioadă mai scurtă de perturbare a speciilor din ANPIC.

10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea

Tabel 42
Modul de cuantificare a impactului

Categorie de Impact	Cod impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ	2	Efecte pozitive de lunga durata ale planului asupra factorilor de mediu
Impact pozitiv nesemnificativ	1	Efecte pozitive ale planului asupra factorilor de mediu
Impact neutru	0	Fără efecte asupra factorilor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	-1	Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu, de scurta durata
Impact negativ semnificativ	-2	Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu

10.3. Evaluarea alternativelor

Tabel 43
Evaluarea alternativelor

Factor de mediu		Alternativa 0		Alternativa 1		Alternativa 2	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	Aer	0	Impact neutru	-1	Impact negativ	-1	Impact negativ
	Sol	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Apă	0	Impact neutru	-1	Impact negativ	-1	Impact negativ
	Fond forestier	-1	Impact negativ semnificativ	1	Impact pozitiv nesemnificativ	2	Impact pozitiv semnificativ

Factori de mediu antropici	Arii protejate	0	Impact neutru	-2	Impact negativ semnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Peisaj	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Patrimoniu cultural	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Populația și sănătate umană	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativă 1 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea lucrărilor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului ca urmare a lipsei de îngrijire a fondului forestier, posibilitatea apariției unor fenomene naturale care ar duce dezechilibre, posibilitatea apariției unor accidente (ca urmare a lipsei de îngrijire în ceea ce privește arborii debilitați și căzuți), la pierderi economice etc.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate 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 speciile de păsări se pot modifica relativ rapid, deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferi în timp.

10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese

Varianta 0 s-a prezentat a urmare a celor expuse în *Ordinul nr. 117 / 2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe - întotdeauna, una dintre alternativele studiate în cadrul grupului de lucru este alternativa „0” (varianta nerealizării planului/programului).*

Varianta 0 presupune

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 infracționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentare 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 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 periclitatea indivizilor sănătoși);
- ❖ pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practicate 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).

Selectarea celorlalte variante alese au rezultat în urma analizei metodelor de calcul a volumului de produse principale

Reglementarea procesului de producție

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

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

C.I. 7946 m³/an

Q 1,03

V1/10 10179 m³/an

V2/20 8184 m³/an

V3/30 9714 m³/an

V4/40 11331 m³/an

V5/50 11299 m³/an

V6/60 10513 m³/an

PCi = 7977 m³/an

Pded.= 8727 m³/an

Pind. = 8854 m³/an

P_{adoptată} = 7977 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **7977 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda procedeul deductiv creșterii indicatoare.

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

- degajări - **7,81 ha/an**
- curățiri - **34,09 ha/an** cu un volum de extras de **266 m³/an**
- rărituri - **111,96 ha/an** cu un volum de extras de **2568 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **804,79ha** cu un volum de extras de **716 m³/an**.

Cu tăieri de conservare se estimează a se parcurge 24,69 ha cu un volum de extras de 1278 m³.

10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

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 negativ 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 UPI Silvania 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:

Tabel 44
Programul de monitorizare a amenajamentului silvic

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 aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive 2. tăieri în crâng și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de conservare 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. Păsări ❖ 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 Sălaj și cade în sarcina titularului.

Tabel 45
Monitorizarea măsurilor de conservare

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare / Arbori de biodiversitate/ Aquila pomarina Aquila pomarina Circaetus gallicus Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos minor Dryocopus martius Lullula arborea Picus canus Strix uralensis Anthus trivialis Asio otus Certhia familiaris Columba oenas Corvus corax Cuculus canorus Pyrrhula pyrrhula Scolopax rusticola Streptopelia turtur Strix aluco Upupa epops	Există posibilitatea de a nu se atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea planului în urma parcurgerii suprafeței cu tăieri de produse principale și tăieri de conservare	Se vor lăsa pe amplasamentul trupurilor Jibou și Soimus cel puțin 4 arbori maturi/ batrani /ha	2025-2033	u.a.-urile din trupurile Jibou și Șoimuș (728,7 ha din plan)	Arbori de biodiversitate	Număr de arbori din categoria peste 80 de ani	În momentul punerii în valoare a materialului lemnos	u.a.-urile din trupurile Jibou și Șoimuș (728,7 ha din plan)	2025-2033	Mare	5500 lei	Titularul
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Menținerea/îmbunătățirea / Volum lemn mort la sol sau pe picior/ Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos minor Dryocopus martius Lullula arborea Picus canus Strix uralensis Anthus trivialis Asio otus Certhia familiaris Columba oenas Corvus corax Cuculus canorus Pyrrhula pyrrhula Scolopax rusticola Streptopelia turtur Strix aluco Upupa epops	Există posibilitatea de a nu se atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea planului în urma parcurgerii suprafeței cu tăieri de igienă	Se vor lăsa în trupurile Jibou și Șoimuș cel puțin 10 mc/ha lemn mort pe picior și la sol	2025-2033	u.a.-urile din trupurile Jibou și Șoimuș (728,7 ha din plan)	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Volum lăsat pe amplasament	În momentul punerii în valoare a materialului lemnos	u.a.-urile din trupurile Jibou și Șoimuș (728,7 ha din plan)	2025-2033	Mare	5500 lei	Titularul

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Menținerea/îmbunătățirea / Tipar de distributie /Aquila pomarina Aquila pomarina Circaetus gallicus Pernis apivorus Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos minor Dryocopus martius Lullula arborea Picus canus Strix uralensis Buteo buteo Coccothraustes coccothraustes Anthus trivialis Asio otus Certhia familiaris Columba oenas Corvus corax Cuculus canorus Pyrrhula pyrrhula Scolopax rusticola Streptopelia turtur Strix aluco Upupa epops	Există posibilitatea de a nu se atinge valoarea țintă a parametrului și obiectivul de conservare prin implementarea planului în timpul parcurgerii suprafeței cu lucrări silviculturale	Se vor folosi în exploatarea forestiera utilaje care produc zgomot de intensitate reducă, iar exploatarea în trupurile Jibou și Șoimuș se va limita, ca timp, în perioada februarie-iunie (perioada cu preponderență mare a cuibăririi pasărilor)	2025-2033	u.a.-urile din trupurile Jibou și Șoimuș (728,7 ha din plan)	Tipar de distributie	Nivel de zgomot	În timpul exploatării masei lemnioase	u.a.-urile din trupurile Jibou și Șoimuș (728,7 ha din plan)	2025-2033	Mediu	3500 lei	Titularul
---	--	--	---	-----------	--	-------------------------	--------------------	--	---	-----------	-------	----------	-----------

12.REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1. Scopul și lucrările propuse în plan

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând GREENGOLD ROMWOOD SRL, UP I Silvania, județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș.

Prezentul amenajament se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare la momentul elaborării planului (Legea 46/2008).

- ❖ amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- ❖ administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a fondului forestier.

Din punct de vedere fizico-geografic, aceste păduri se regăsesc în cadrul unității de relief Dealurile Crișanei și Silvaniei și Depresiunea Transilvaniei. Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe UAT Zalău, Zimbor, Mirșid, Cehu Silvaniei, Jibou, Creaca, Crișeni, Someș-Odorhei, Sălătig județul Sălaj (1994,53 ha), UAT Hodod, județul Satu-Mare (256,74) și UAT Bicz, județul Maramureș (114,96 ha)

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Greengold Romwood SRL, organizat în U.P. I Silvania, este administrată de către Greengold Management SRL și cu servicii silvice asigurate de Ocolul Silvic Greengold Vest, care face obiectul amenajării este de 2366,23 ha.

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Silvania nu sunt ocupații sau litigii.

Suprapunerea cu ariile naturale protejate

Fondul forestier este limitrof/ în vecinătatea ROSPA 0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Trup Șoimuș - la o distanță de aproximativ 1000 m (223,6 ha) și Trup Jibou – limitrof (505,1 ha).

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

Zone și etaje fitoclimatice

Tabel 46
Etaje fitoclimatice

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Alte terenuri	17.12	5.59	9.4		5.3	3.39	4.24						21.36	10.89	12.79	45.04
%	54	17	29		61	39	100						48	24	28	100
5 FD3			2.84	31.68	5.81	13.91							31.68	5.81	16.75	54.24
%			100	62	11	27							58	11	31	100
6 FD2	292.12	392.5	461.6	152	386.08	515.81	5.47	14.59	46.78				449.59	793.17	1024.19	2266.95
%	25	34	41	14	37	49	8	22	70				20	35	45	100
TOTAL	309.24	398.09	473.84	183.68	397.19	533.11	9.71	14.59	46.78				502.63	809.87	1053.73	2366.23
%	26	34	40	16	36	48	14	21	65				21	34	45	100

Zonarea funcțională

Pentru a avea o imagine de ansamblu obiectivă s-au grupat arboretele după categoria funcțională cu cea mai mare restricție - definitorie tipului funcțional, potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Tabel 47
Zonare funcțională

				Zonare funcționale																
Nr.	Denumire	Anul amenajării	Suprafața -ha			Repartiția arboretelor pe tipuri si și categorii funcționale														
			Totală	Din care		TII								TIII	TIV	TVI				
				Grupa I	Grupa a II -a	1-2A	1-2B	1-4E	1-4G	1-5H	1-5P	Total	1-4B	1-4I	2-1C	2-1D	Total			
%I	SILVANIA	2014	2317.75	380.07	1937.68	27.29	13.06	-	26.48	56.69	-	123.52	120.14	136.41	1937.68	-	1937.68			
I	SILVANIA	2024	2321.19	306.73	2014.46	36.21	12.14	1.50	26.76	51.93	4.82	133.36	173.37	-	1921.94	92.52	2014.46			

Subunități de gospodărire

Tabel 48
Subunități de gospodărire

U.P.		Anul amenajării	S.U.P.	Actual		
Nr.	Denumire			Suprafața (ha)	Clasa de Regenerare	Total (ha)
I	SILVANIA	2014	A	2188.88	5.35	2194.23
			M	66.83	-	66.83
			K	56.69	-	56.69
Total				2312.40	5.35	2317.75
I	SILVANIA	2024	A	2188.45	-	2188.45
			M	80.81	-	80.81
			K	51.93	-	51.93
Total				2321.19	-	2321.19

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: crâng pentru salcâmete și codru, pentru restul arboretelor;

Compoziția țel: - compoziția țel la exploatabilitate - pentru toate arboretele cu excepția celor exploatabile; aceasta s-a stabilit ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acestora prin lucrările silvotecnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;

- compoziția țel de regenerare - pentru arborete exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate.

Exploatabilitatea: pentru toate arboretele incluse în amenajament, încadrate în grupa a II a funcțională (categoria funcțională 2-1C și 2-1D) s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice, iar pentru arboretele din grupa I funcțională (categoria funcțională 1.4.B), incluse în subunitatea de codru regulat SUP A și luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție, care a fost stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice.

Tratamente - tăieri progresive și crâng simplu cu tăiere de jos;

Ciclul - 110 ani.

Lucrări propuse în amenajament

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la: lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne etc.

Lucări de împădurire - Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări introducerea imediată în producție a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală sau artificială. Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar.

- **Degajările** se vor executa în arborete tinere în faza de desiş, având ca scop salvarea de copleşire și promovarea speciilor valoroase. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 7C, 8D, 13E, 34G, 39A, 22A, 23B, 69D, 71A, 74B, 75H, 75I, 6B, 8E, 62C, 108E, 24E, 24F, 27A, 31A, 83B, 91A, 91C, pe o suprafață de 78,06 ha.

- **Curățirile** se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare nuieliș-prăjiniș cu consistența 0,9-1,0, precum și în anumite arborete tinere cu consistența 0,8, considerând că în viitor aceasta va ajunge la 0,9-1,0. Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 30B, 7C, 8D, 103B, 13E, 34C, 34G, 37F, 39A, 49C, 50A, 50B, 22A, 23A, 23B, 24A, 26A, 27D, 68D, 69D, 70A, 70D, 71A, 71C, 73B, 74B, 75D, 75G, 75H, 75I, 89A, 89C, 99B, 101C, 106A, 107C, 107D, 109B, 5B, 6B, 8E, 62C, 108E, 20A, 24E, 24F, 25G, 27A, 27F, 29A, 29C, 31A, 78C, 83A, 83B, 83C, 84A, 86A, 91A, 91C, 92B, 95A, 97A, 97D, pe o suprafață de 340,87 ha cu un volum de recoltat de 2660 mc.
- **Răriturile** constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. În amenajamentul UP I Silvania, avem astfel de lucrări în u.a. – urile: 14B, 53A, 53B, 53C, 54, 30A, 60A, 60B, 60C, 60E, 61B, 66A, 66B, 66C, 66D, 66E, 66F, 2A, 2B, 3, 7B, 8C, 9A, 10A, 10B, 11B, 11C, 103B, 12E, 13C, 13D, 14A, 16A, 48A, 48C, 48D, 48E, 50D, 50E, 51A, 51B, 51C, 27I, 34B, 34C, 34D, 34F, 35B, 35C, 37A, 37B, 37C, 38B, 39B, 39D, 40B, 40E, 41B, 41D, 41E, 42C, 44A, 44B, 45, 50B, 50F, 57C, 58A, 58B, 59A, 17, 20B, 21A, 21B, 23C, 24A, 24C, 24D, 26D, 27G, 55, 67C, 68A, 68C, 68D, 70A, 70B, 70C, 70G, 71D, 73B, 73C, 74C, 75D, 75F, 75G, 76A, 76C, 89B, 89C, 89H, 90A, 100B, 100C, 101B, 101C, 102B, 102C, 104D, 105A, 105B, 106C, 107B, 108C, 109B, 111B, 5B, 19C, 20A, 20C, 25B, 25G, 27B, 27F, 28A, 29C, 33B, 78C, 78D, 79A, 79C, 80A, 80C, 81A, 81B, 81D, 82A, 82B, 82C, 82D, 82E, 82F, 82G, 82H, 83C, 84A, 84D, 86C, 88A, 88B, 89E, 90C, 90E, 90F, 91A, 92B, 92C, 93A, 94A, 95A, 96D, 96E, 97A, 97B, 97D pe o suprafață de 1119,63 ha cu un volum de recoltat de 25677 mc.
- **Tăieri de igienă** s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruți, doborâți de vânt, etc. În amenajamentul UP I Silvania avem astfel de lucrări propuse în u.a. -urile: 1, 4A, 4B, 5A, 6A, 7A, 8A, 8B, 11A, 11D, 11E, 12A, 12B, 14C, 14D, 15A, 15B, 16C, 18, 19B, 19D, 19F, 25D, 25E, 26B, 27B, 27E, 28B, 30C, 30D, 31B, 31C, 31D, 32A, 32B, 32C, 33A, 33C, 34A, 34E, 35A, 35D, 36, 37D, 37E, 39C, 40A, 40C, 40D, 41C, 41F, 42A, 42B, 42D, 43, 44D, 46A, 46B, 47B, 47C, 48B, 49A, 49B, 50C, 51D, 52A, 52B, 52C, 52D, 53D, 53E, 53F, 57B, 57D, 59B, 59C, 59D, 60D, 62B, 64, 65A, 65B, 65C, 67D, 68B, 69C, 70E, 71B, 71E, 72A, 72B, 75E, 76B, 77, 78B, 84B, 84C, 85A, 86B, 87A, 88C, 89G, 90D, 93B, 94B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96C, 97E, 98, 99A, 100A, 104B, 104C, 106B, 109A, 110, 111A, pe o suprafață de 804,79 ha cu un volum de extras de 7163 mc. Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).
- **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.

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

- T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD: 12C, 12D, 13B, 24B, 25F, 26C, 27C, 29B, 38A, 57A, 61A, 62A, 69B, 70F, 75B, 75C, 79B, 80B, 84E, 85B, 91B, 92A, 97C, 101A, 102A, 108A, 108D;
- T.PROGRESIVE(insam,p lum): 13A, 69A, 96B, 104A;
- T.PROGRESIVE(insamintare): 22B, 25C, 27H, 47A, 65D, 67D, 76D, 107A, 108B;
- T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD: 19A, 41A, 83D, 89F.

În *amenajament* din astfel de lucrări pe 353,74 ha, de unde se va recolta un volum de 70 110 mc.

- **Tratamentul tăierilor în crâng**

În cazul crângului simplu regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă numai în salcâmete, zăvoaie și aninișuri în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală. Lucrări de tăieri în crâng se vor face în u.a. - urile următoare: 67B, 73A, 74A, 75A, 81C. În *amenajament* din astfel de lucrări pe 36,81 ha, de unde se va recolta un volum de 79764 mc.

Tăieri de conservare - 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).

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 9B, 19E, 25A, 31E, 31F, 89D, 90B pe o suprafață de 24,69 ha cu un volum total de 1278 mc.

12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului planului propus

Unitatea de producție I Silvania este situată în două mari bazine hidrografice și anume: Someș și Crasna. Principalele cursuri de apă ale Someșului sunt: Pârâul Șoimuș, Apa sărată, Bârsa, Almaș și Sălașig, iar principalul curs de apă pentru Crasna este Cerna. Aceste pâraie își adună apele prin mai mulți afluenți ce brăzdează destul de des teritoriul.

Debitele acestor pâraie sunt variabile tot timpul anului, mai reduse vara în perioadele secetoase și mai mari primăvara la topirea zăpezilor sau după ploile torențiale.

Regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații, care percolează normal profilul lor până la roca mamă și mai rar din pânza freatică.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații. Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este bine reprezentată prin pâraie adânci și înguste, cu apă permanentă sau semipermanentă cu fenomene de torențialitate variabile în funcție de sezonul de vegetație.

Debitul cursurilor de apă nu este constant. În lunile mai-iulie când se semnalează ploi abundente, torențiale, se produc creșteri importante ale debitelor. Vitezele de curgere cresc și transportul de aluviuni solide capătă valori mari. În aceste condiții se accentuează fenomenele de eroziune de versant și de albie și se produc distrugerii ale malurilor și drumurilor.

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de extragere și transport a materialului lemnos, respectiv în zonele de gararea a utilajelor și de depozitare a materialului lemnos. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport indispensabile desfășurării activităților propuse prin amenajamentul silvic. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în etapa de implementare a obiectivelor propuse. În timpul activităților de implementare a lucrărilor vor fi generate pulberi sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, gaze de eșapament și accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate lucrările propuse.

În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielelor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este nesemnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată

Lucrarea de față a avut scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului pentru “*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC GREENGOLD ROMWOOD S.R.L., UP I Silvania, județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș*”, fond forestier situat pe teritoriul UAT Zalău, Zimbor, Mirșid, Cehu Silvaniei, Jibou, Creaca, Crișeni, Someș-Odorhei, Sălățiș județul Sălaj (1994,53 ha), Hodod, județul Satu-Mare (256,74) și Bicăz, județul Maramureș (114,96 ha) și aflat în administrarea Ocolului Silvic Greengold Vest, asupra ariei protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, care se află limitrof (trupul Jibou) / în vecinătatea (trup Șoimuș) fondului forestier proprietate privată aparținând SC GREENGOLD ROMWOOD S.R.L., UP I Silvania, județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile din aria protejată.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.01% și 0,5 % din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea lucrărilor silvice în parcele învecinate simultan, incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară următoarele forme de impact cumulativ:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea unității de producție și armonizarea planurilor de recoltare (organizarea lucrărilor în parchete) și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, considerăm că impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Implementarea planului nu presupune defrișarea (schimbare categoriei de folosință) unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Obiectivelor amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. În cazul habitatelor, amenajamentul silvic are ca obiective 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.

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.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și lucrările ropuse care ajută la ducerea pădurii la o vârstă înaintată.

Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

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.

Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale de lemn. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

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 va fi unul 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.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

Tabel 49
Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Degajări Curățiri Rarități Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Aquila pomarina Circaetus gallicus Pernis apivorus Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos minor Dryocopus martius Lullula arborea Picus canus Strix uralensis Buteo buteo Coccothraustes coccothraustes Anthus trivialis Asio otus Certhia familiaris Columba oenas Corvus corax Cuculus canorus Pyrrhula pyrrhula Scolopax rusticola Streptopelia turtur Strix aluco Upupa epops	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită zgomotului produs în timpul exploatarei forestiere având în vedere că suprafața amenajamentului silvic reprezintă potențial habitat de hrănire și cuibărire	Se vor folosi în exploatarea forestieră utilaje care produc zgomot de intensitate redusă, iar exploatarea în trupurile Jibou și Soimus se va limita, ca timp, în perioada februarie-iunie (perioada cu preponderență mare a cuibăririi pasărilor)	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7977 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Degajări Curățiri Rarități Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Aquila pomarina Circaetus gallicus Pernis apivorus Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos minor Dryocopus martius Lullula arborea Picus canus Strix uralensis Buteo buteo Coccothraustes coccothraustes Anthus trivialis Asio otus Certhia familiaris Columba oenas Corvus corax	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită extragerii produselor lemnoase rezultate din produse accidentale pe suprafața amenajamentului silvic, care reprezintă potențial habitat de hrănire și cuibărire pentru specii dependente de lemnul mort	Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7977 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

		<i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>								
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Degajări Curățiri Rarități Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri de conservare	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	<i>Aquila pomarina</i> <i>Circus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Asio otus</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Columba oenas</i> <i>Corvus corax</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix aluco</i> <i>Upupa epops</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări datorită extragerii produselor lemnoase rezultate din produse principale pe suprafața amenajamentului silvic, care reprezintă potențialul habitat de hrănire și cuibărire pentru specii dependente de arborii de biodiversitate	Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 4 arbori maturi/bătrâni	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7977 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

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, 496p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent,viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris,Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres,București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
12. Pașcovschi S. 1967 – *Succesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
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, 458p.
15. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse înproiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuride gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov,184p.
16. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
17. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române,București
18. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane,București.
19. *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatiche ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. ** 2021, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
21. *** 2024, Amenajament silvic aparținând GREENGOLD ROMWOOD SRL, UP I Silvania, Județele Sălaj, Satu-Mare și Maramureș.- FOREST DESIGN SRL.
22. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare;
23. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
24. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare*;
25. HG 236/2023 *pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*;
26. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România coordonatori: Dan Gafta & John

- Owen Mountford 2008;
27. Nota cu nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.
 28. Formular Standard Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului actualizat în luna 12.2020;
 29. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obstii de Padure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL*
 30. ORDIN nr. 1679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
 31. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*;
 32. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*;
 33. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*;
 34. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
 35. Legea nr 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
 36. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă actualizat;
 37. 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;
 38. 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;
 39. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
 40. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
 41. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
 42. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
 43. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
 44. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
 45. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
 46. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*;
 47. European Waste Catalog;
 48. 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;
 49. 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;

50. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
51. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
52. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
53. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
54. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
55. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
56. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
57. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
58. www.mmediu.ro
59. <http://ananp.gov.ro/>
60. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
61. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
62. https://ro.wikipedia.org/wiki/Patrimoniul_mondial_UNESCO_din_Rom%C3%A2nia

ANEXE

Certificat de atestare BREB MARIANA GEORGIANA cu seria RGX nr. 014/19.12.2024,
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 19.12.2027.

CV Breb Mariana Georgiana

Elaborare și tehnoredactare studiu

Ing. Breb Mariana Georgiana

