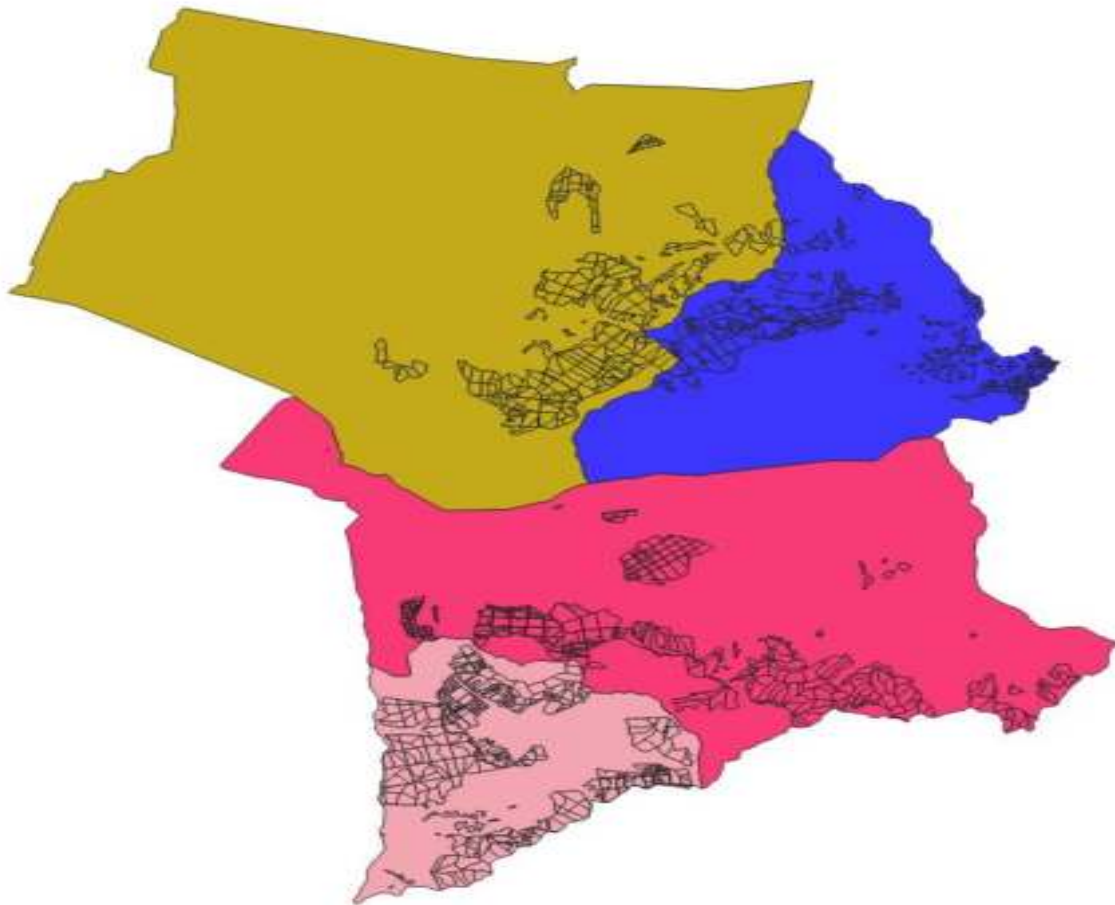


RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC ORADEA, DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE BIHOR CUPRINS ÎN U.P. II HUSASĂU, U.P. III INEU, U.P. V ALPAREA ȘI U.P. VI HIDIȘEL



TITULAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA PRIN OCOLUL SILVIC ORADEA DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE BIHOR

ÎNTOCMIT: PADOPOTERA S.R.L.

- 2024 -

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	6
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	6
2.2. Relația cu alte planuri și programe relevante	28
2.2.1. RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE/LIMITROFE	28
2.2.2. RELAȚIA CU DOCUMENTELE DE POLITICA SI STRATEGIE UNIUNII EUROPENE IN DOMENIUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII	31
2.3.2. RELAȚIA CU STRATEGIA NAȚIONALĂ SI PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII 2020 – 2030	32
2.3.3. RELAȚIA CU STRATEGIA FORESTIERĂ NAȚIONALĂ 2022-2030	33
2.3.4. RELAȚIA CU STRATEGIA NAȚIONALĂ PENTRU DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI ORIZONTURI 2010–2020-2030	33
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	34
3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	34
3.1.1. AER	34
3.1.2. APĂ	37
3.1.3. SOL	38
3.1.4. PATRIMONIUL CULTURAL	45
3.1.6. PEISAJ	47
3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE	47
3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	47
3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	47
3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	48
3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	48
3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	48
3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	48
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	49
3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	49
4. 4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	50
4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ	50
4.2. FACTORUL DE MEDIU AER	51

4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL	51
4.4. ARII NATURALE PROTEJATE	52
5. Probleme de mediu existente	53
6. Obiective de protecție a mediului.....	54
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UPII Husasău, up iii ineu, up v alparea și up vi hidișel	59
7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă	60
7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer.....	61
7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol	62
7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității	63
7.4.1. IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DESEMNATA ANPIC	79
7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației.....	80
7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici.....	81
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	82
7.9. Analiza impactului cumulativ	84
7.10. Analiza impactului rezidual	87
7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	87
8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier	88
9. Măsuri pentru PREVENIRE/reducere/COMPENSARE A impactului ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	88
9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă.....	88
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	89
9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra habitatelor de interes comunitar ..	90
9.5. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra speciilor de interes comunitar	92
9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	105
9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale.....	106
9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației ..	110
9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului	110
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	111

10.1. Descrierea alternativelor de plan.....	111
10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea	111
10.3. Evaluarea alternativelor	111
10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese	112
10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor	113
11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI	113
12. REZUMAT FĂRĂ CHARACTER TEHNIC	115
12.1. Scopul și lucrările propuse în plan	115
12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului planului propus	121
12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată	122
13. BIBLIOGRAFIE	125
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 se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0267 Valea Roșie (80,71 ha), ROSAC0145 Pădurea de la Alparea (122,65 ha), ROSAC0008 Betfia (989,72 ha) și ROSAC0098 Lacul Peșea (0,94 ha);
- ❖ planul determină utilizarea unei suprafețe de 3492,76 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

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

Proiectant

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură– societate înscrisă în lista unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice

Titulari plan

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA PRIN OCOLUL SILVIC ORADEA DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE BIHOR

Poziția geografică și administrativ-teritorială

➤ ***UP II Husasău***

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Provincia Central Europeană (I), Subprovincia Piemonturile Vestice, Ținutul de mijloc (piemonturile crișene).

În prezent, suprafața fondului forestier organizat în U.P. II Husasău este administrată de către Ocolul Silvic Oradea și are o suprafață de 361,20 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Ineu, Cetariu, Oșorhei, Paleu, Sârbi și Sălard, județul Bihor.

➤ ***UP III Ineu***

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Provincia Central Europeană (I), Subprovincia Piemonturile Vestice, Ținutul de mijloc (piemonturile crișene).

În prezent, suprafața fondului forestier organizat în U.P. III Ineu este administrată de către Ocolul Silvic Oradea și are o suprafață de 776,28 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Ineu, Tileagd, Sârbi, Cetariu și Brusturi, județul Bihor.

➤ ***UP V Alparea***

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Provincia Central Europeană, Subprovincia Depresiunea Panonică, Piemonturile Vestice, Ținutul de mijloc (Piemonturile Crișanei).

În prezent, suprafața fondului forestier organizat în U.P. V Alparea este administrată de către Ocolul Silvic Oradea și are o suprafață de 1022,91 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Hidișelu de Sus, Drăgești, Lăzăreni, Sânmartin, Copăcel și Municipiul Oradea, Oșorhei județul Bihor.

➤ **UP VI Hidișel**

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Provincia Central Europeană, Subprovincia Depresiunea Panonică, Piemonturile Vestice, Ținutul de mijloc (Piemonturile Crișanei).

În prezent, suprafața fondului forestier organizat în U.P. VI Hidișel este administrată de către Ocolul Silvic Oradea și are o suprafață de 1332,37 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Hidișelu de Sus, Drăgești, Lăzăreni și Sânmartin, județul Bihor.

Administrarea/paza fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea unui singur ocol silvic: Ocolul Silvic Oradea din cadrul Direcției Silvice Bihor, conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (Codul Silvic al României).

Amenajamentul silvic - reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Ca urmare a întâlnirii grupului de lucru pentru acceptarea studiului de evaluare adecvată din data de 10.07.2024, acesta s-a acceptat de membrii grupului de lucru, a fost luată decizia că 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 Habitare;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

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

de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

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

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

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

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

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

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

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

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

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

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

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

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

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire 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), 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 a intrat în vigoare la 01.01.2017, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2026. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2026, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

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 ROSCI0267 Valea Roșie, ROSAC0145 Pădurea de la Alparea, ROSAC0008 Betfia și ROSAC0098 Lacul Peța.

Situația la nivelul unității de producție se prezintă astfel:

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în managementul și amenajarea mediului, în condițiile ecologice, economice și sociale din zonă. Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și respectarea condițiilor de mediu care se impun.

*Tabloul 1
Obiective sociale-economice și ecologice UP II Husasău*

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Servicii de recreere	-crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul Comunei Ineu de Criș
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-producerea de semințe forestiere pentru speciile gorun și cer -zone tampon din jurul resurselor genetice RG-CE, GO-E250-1 și RG-GO, CE-E250-3 -zone din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0267 Valea Roșie
3.	Produse lemnoase	-lemn de gorun, cer, tei și stejar pentru cherestea -lemn de carpen și salcâm pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări
4.	Alte produse	-vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

*Tabloul 2
Obiective sociale-economice și ecologice UP III Ineu*

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-producerea de semințe forestiere pentru gorun
2.	Produse lemnoase	-lemn de cer, gorun, stejar și tei pentru cherestea -lemn de celuloză, construcții rurale și alte utilizări
3.	Alte produse	-vânat, fructe de pădure, ciuperci

Tabelul 3
Obiective sociale-economice și ecoogice UP V Alparea

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	-terenurile degradate
2.	Păduri cu funcții de recreere	-pădurile din jurul stațiunilor Băile Felix și Băile 1 Mai; -terenurile situate în perimetrul constructibil al comunei Sânmartin
3.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-producerea de semințe forestiere pentru specia ST; -pădurile situate în perimetrul siturilor "Natura 2000" – ROSAC0008 Betfia, ROSAC0145 Pădurea de la Alparea și ROSAC0098 Lacul Peța
4.	Produse lemnoase (obiectiv secundar)	-producerea de arbori groși de calitate superioară în vederea obținerii de lemn pentru cherestea; -producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru construcții rurale și alte utilizări;
5.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	-vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.

Tabelul 4
Obiective sociale-economice și ecoogice UP VI Hidișel

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	-terenurile cu pantă mare; -terenurile degradate; -terenurile cu pericol de eroziune și alunecare
2.	Păduri cu funcții de recreere	-terenurile situate în perimetrul constructibil al Comunei Hidișelu de Sus; -terenurile situate de-a lungul drumului național Oradea-Beiuș
3.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-păduri situate în perimetrul sitului "Natura 2000" – ROSAC0008 Betfia
4.	Produse lemnoase (obiectiv secundar)	-producerea de arbori groși de calitate superioară în vederea obținerii de lemn pentru cherestea; -producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru construcții rurale și alte utilizări;
5.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	-vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune în parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0267 Valea Roșie (80,71 ha), ROSAC0145 Pădurea de la Alparea (122,65 ha), ROSAC0008 Betfia (989,72 ha) și ROSAC0098 Lacul Peța (0,94 ha).

Fondul forestier UP II Husasău se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0267 Valea Roșie pe o suprafață de 80,71 ha.

Fondul forestier UP III Ineu nu se suprapune cu situri Natura 2000.

Fondul forestier UP V Alparea se suprapune cu situl Natura 2000 ROSAC0008 Betfia pe o suprafață de 565,85 ha, ROSAC0145 Pădurea de la Alparea pe o suprafață de 122,65 ha și ROSAC0098 Lacul Peța pe o suprafață de 0,94 ha.

Fondul forestier UP VI Hidișel se suprapune cu situl Natura 2000 ROSAC0008 Betfia pe o suprafață de 423,87 ha.

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. 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.

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1972, dar și ortofotoplanuri digitale.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

*Tabelul 5
Baze cartografice UP II Husasău*

Nr. crt	Trapez	Scara	Parcele componente	Suprafață - ha -	Observații
1	L-34-32-B-C-241	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
2	L-34-32-B-C-2-1V	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
3	L-34-32-B-C-4-	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
4	L-34-32-B-C-4-TH	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
5	L-34-32-B-C-4-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
6	L-34-32-B-d-1	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	fotocopie
7	L-34-32-B-d-2	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	fotocopie
8	L-34-32-B-d-3	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	fotocopie
9	L-34-32-B-d-4	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	fotocopie
10	L-34-32-D-a-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
11	L-34-32-D-a-2	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	fotocopie
12	L-34-32-D-a-3	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	fotocopie
13	L-34-32-D-a-4	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	fotocopie
14	L-34-32-D-b-1	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	fotocopie
15	L-34-32-D-b-2	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
16	L-34-32-D-b-3	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	fotocopie
17	L-34-32-D-b-4	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
18	L-34-32-D-d-2	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
19	L-34-32-D-d-4-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
20	L-34-33-A-C-1-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
21	L-34-33-A-C-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
22	L-34-33-A-C-1-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
23	L-34-33-A-C-14V	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
24	L-34-33-A-C-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
25	L-34-33-A-C-2-1V	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
26	L-34-33-A-C-3-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
27	L-34-33-A-C-3-U	1:5000	203L%, 210%, 211%	7,63	foaie volantă
28	L-34-33-A-C-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
29	L-34-33-A-C-34V	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
30	L-34-33-A-C-44	1:5000	203L%, 204L- 206L, 210%, 211%, 212-214	37,81	foaie volantă
31	L-34-33-A-C-44I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
32	L-34-33-A-C-4-1II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
33	L-34-33-A-C-4-1V	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
34	L-34-33-A-d-1-ITT	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
35	L-34-33-A-d-3-1	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
36	L-34-33-A-d-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
37	L-34-33-C-a44	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
38	L-34-33-C-a-14i	1:5000	237,265D	0,34	foaie volantă
39	L-34-33-C-a-1-III	1:5000	253,254	4,89	foaie volantă
40	L-34-33-C-a-1-IV	1:5000	262,266D	3,33	foaie volantă

41	L-34-33-C-a-2-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
42	L-34-33-C-a-2-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
43	L-34-33-C-a-2-IB	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
44	L-34-33-C-a-2-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
45	L-34-33-C-a-3-l	1:5000	127L%	0,07	foaie volantă
46	L-34-33-C-S-3-1T	1:5000	11, 80%, 90, 118L, 127L%, 264D%	4,50	foaie volantă
47	L-34-33-C-a-3-III	1:5000	69%, 109L%, 111L%, 111M%, 123L%, 127L%, 134L, 263 D%	3,93	foaie volantă
48	L-34-33-C-a-3-IV	1:5000	69%, 71,72%, 73-77, 78%, 79%, 80%, 81 %, 109L%, 111L%, 111M%, 113L-115L, 116L%, 130L%, 263D%	196,98	foaie volantă
49	L-34-33-C-a-4-l	1:5000	2, 121L, 130L%, 264D%	27,26	foaie volantă
50	L-34-33-C-a-4-in	1:5000	78%, 79%, 81%, 89,116L%, 117L, 130L%	29,97	foaie volantă
51	L-34-33-C-b-LI	1:5000	201	0,36	foaie volantă
52	L-34-33-C-C-1-T	1:5000	50, 123L%, 2630%	1,93	foaie volantă
53	L-34-33-C-C-1-II	1:5000	64,65, 72%	42,20	foaie volantă
54	L-34-3 3-C-c-1-HI	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
55	L-34-3 3-C-c-1-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
56	L-34-33-C-C-3-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
Total				361,20	-

Tabelul 6
Baze cartografice UP III Ineu

Nr. crt.	Trapez	Scara	Parcele componente	Suprafață -ha-	Observații
1	L-34-33-A-C-4-II	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
2	L-34-33-A-C-4-IV	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
3	L-34-33-A-d-3-I	1:5000	Limită U.P. și O.S.	-	foaie volantă
4	L-34-33-A-d-3-III	1:5000	Limită U.P. și O.S.	-	foaie volantă
5	L-34-33-A-d-3-IV	1:5000	Limită O.S.	-	foaie volantă
6	L-34-33-A-d-4-III	1:5000	Limită O.S.	-	foaie volantă
7	L-34-33-C-a-2-TI	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
8	L-34-33-C»a-2-III	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
9	L-34-33-C-a-2-TV	1:5000	6%, 7%, 8%, 9%, 10%, 11, 12%, 156%, 157, 158, 159%, 160.	118,74	foaie volantă
10	L-34-33-C-a-3-IV	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
11	L-34-33-C-a-4-I	1:5000	31%.35%, 36, 37,41,43%, 48%, 155%, 171%, 172, 173, 175, 177%, 178%.	49,53	foaie volantă
12	L-34-33-C-a-4-II	1:5000	6%, 7%, 9%, 10%, 12%, 13%, 22%, 24%, 25, 26,28,29, 30, 31%, 35%, 48%, 55%, 154%, 155%, 156%, 159%, 161%, 165%, 167, 168, 169, 170, 171%, 178%.	237,88	foaie volantă
13	L-34-33-C-a-4-III	1:5000	42%, 43%, 176, 177%.	63,20	foaie volantă
14	L-34-33-C-a-4-IV	1:5000	42%, 48%, 50, 154%, 178%.	7,67	foaie volantă
15	L-34-33-C-b-I-I	1:5000	3	0,70	foaie volantă
16	L-34-33-C-b-I-II	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-	foaie volantă
17	L-34-33-C-b-î-III	1:5000	12%, 13%, 14%, 16%, 17%, 18%, 20%, 155%, 161%, 162%, 163%, 164%.	84,10	foaie volantă
18	L-34-33-C-b-l-IV	1:5000	1,19.	1,40	foaie volantă
19	L-34-33-C-b-2-I	1:5000	Limită O.S.	-	foaie volantă
20	L-34-33-C-b-2-III	1:5000	Limită O.S.	-	foaie volantă
21	L-34-33-C-b-3-I	1:5000	12%, 13%, 14%, 15, 16%, 17%, 18%, 20%, 21, 22%, 23, 24%, 55%, 56, 155%, 161%, 162%, 163%, 164%, 165%, 166.	195,85	foaie volantă
22	L-34-33-C-b-3-II	1:5000	fără pădure proprietate publică a statului	-	foaie volantă
23	L-34-33-C-b-3-III	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-	foaie volantă
24	L-34-33-C-b-3-iV	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-	foaie volantă
25	L-34-33-C-b-4-I	1:5000	Limită O.S. și tară pădure proprietate publică a statului	-	foaie volantă

26	L-34-33-C-b-4-H	1:5000	57, 58, 182%.	17,13	foaie volantă
27	L-34-33-C-b-4-	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-	foaie volantă
28	L-34-33-C-b-4-IV	1:5000	182%.	0,08	foaie volantă
29	L-34-33-C-C-1-II	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
30	L-34-33-C-C-1-IV	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
31	L-34-33-C-C-2-I	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-	foaie volantă
32	L-34-33-C-C-2-TI	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-	foaie volantă
33	L-34-33-C-C-2-	1:5000	Limită U.P.,	-	foaie volantă
34	L-34-33-C-C-2-	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
35	L-34-33-C-d-1-J	1:5000	Fără pădure proprietate publică a statului	-	foaie volantă
36	L-34-33-C-d-I-II	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
37	L-34-33-C-d-1-III	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
38	L-34-33-C-d-1-IV	1:5000	Limită U.P.	-	foaie volantă
39	L-34-33-C-d-2-1	1:5000	Limită O.S.	-	foaie volantă
40	L-34-33-C-d-2-TT	1:5000	Limită O.S.	-	foaie volantă
41	L-34-33-D-a-3-I	1:5000	Limită O.S.	-	foaie volantă
Total			A	776,28	*

Tabelul 7
Baze cartografice UP V Alparea

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața -ha-	Observații
1.	L-34-32-D-d-1-I	1:5000	Limită O.S.		F.V.
2.	L-34-32-D-d-1-II	1:5000	194	-	F.V.
3.	L-34-32-D-d-1-IH	1:5000	Limită O.S.		F.V.
4.	L-34-32-D-d-1-IV	1:5000	195	0,22	F.V.
5.	L-34-32-D-d-2-I	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
6.	L-34-32-D-d-2-III	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
7.	L-34-32-D-d-2-IV	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
8.	L-34-32-D-d-3-II	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
9.	L-34-32-D-d-4-I	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
10.	L-34-32-D-d-4-II	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
11.	L-34-32-D-d-4-III	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
12.	L-34-32-D-d-4-FV	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
13.	L-34-33-C-C-1-IV	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
14.	L-34-33-C-C-2-UI	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
15.	L-34-33-C-C-2-TV	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
16.	L-34-33-C-C-3-I	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
17.	L-34-33-C-C-3-II	1:5000	104,107%, 182, 193	4,21	F.V.
18.	L-34-33-C-C-3-III	1:5000	-	-	F.V.
19.	L-34-33-C-C-3-IV	1:5000	134D%	0,17	F.V.
20.	L-34-33-C-C-4-1	1:5000	67%, 68%, 75%, 76%, 107%, 108, 160L%, 161L%, 162L%, 168L%, 169L%	18,00	F.V.
21.	L-34-33-C-C-4-II	1:5000	-	-	F.V.
22.	L-34-33-C-C-4-III	1:5000	67%, 68%, 73, 74, 75%, 76%, 80-83, 88, 90-91, 134D%, 159L, 160L%, 161L%, 162L%, 166L, 167L, 168L%, 169L%	118,98	F.V.
23.	L-34-33-C-C-4-1V	1:5000	196D%	-	F.V.
24.	L-34-33-C-d-1-TI	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
25.	L-34-33-C-d-1-III	1:5000	Limită U.P.	-	F.V. I
26.	L-34-33-C-d-1-IV	1:5000	-		F.V.
27.	L-34-33-C-d-2-1	1:5000	Limită O.S. și U.P.	-	F.V.
28.	L-34-33-C-d-2-III	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
29.	L-34-33-C-d-2-IV	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
30.	L-34-33-C-d-3	1:10000	196D%		F.V.

31.	L-34-33 C d-4-I	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
32.	L-34-33-C-d-4-II	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
33.	L-34-33-C-d-4-III	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
34.	L-34-33-C-d-4-IV	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
35.	L-34-44-B-b-2-I	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
36.	L-34-44-B-b-2-II	1:5000	1-33, 135L-146L	132,14	F.V.
37.	L-34-44-B-b-2-ITI	1:5000	Limită O.S. și U.P.	-	F.V.
38.	L-34-44-B-b-2-IV	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
39.	L-34-45-A-a-1-I	1:5000	35%, 36-44,45%, 46%, 47%, 48, 133D, 134D%,	297,37	F.V.
40.	L-34-45-A-a-1-II	1:5000	45%, 46%, 47%, 50%, 51%, 52-53, 56%, 57, 59,	230,36	F.V.
41.	L-34-45-A-a~ 1-111	1:5000	35%	1,57	F.V.
42.	L-34-45-A-a-1-IV	1:5000	34%, 49, 50%, 51%, 56%, 60%, 154L%, 192	67,12	F.V.
43.	L-34-45-A-a-2-1	1:5000	65%, 117-120, 134D%, 157L%, 158L%, 175L,	91,56	F.V.
44.	L-34-45-A-a-2-II	1:5000	-	-	F.V.
45.	L-34-45-A-a-2-ITT	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
46.	L-34-45-A-a-2-TV	1:5000	121, 123, 177L, 180L%, 189%, 190%, 196D%	30,62	F.V.
47.	L-34-45-A-a-4-I	1:5000	180L%	0,09	F.V.
48.	L-34-45-A-a-4-II	1:5000	180L%	0,16	F.V.
49.	L-34-45-A-a-4-IV	1:5000	Limită O.S. și U.P.	-	F.V.
50.	L-34-45-A-b-1-I	1:5000	190%	2,90	F.V.
51.	L-34-45-A-b-1-II	1:5000	-	-	F.V.
52.	L-34-45-A-b-1-111	1:5000	189%, 190%, 191%, 196D%	27,44	F.V.
53.	L-34-45-A-b-1-IV	1:5000	-	-	F.V.
54.	L-34-45-A-b-2-I	1:5000	-	-	F.V.
55.	L-34-45-A-b-2-II	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
56.	L-34-45-A-b-2-III	1:5000	«-	-	F.V.
57.	L-34-45-A-b-2-IV	1:5000	-	-	F.V.
58.	L-34-45-A-b-3-1	1:5000	196D%	-	F.V.
59.	L-34-45-A-b-3-U	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
60.	L-34-45-A-b-4-1	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
61.	L-34-45-A-b-4-II	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
62.	L-34-45-B-a-1-1	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
63.	L-34-45-B-a-1-111	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
64.	L-34-45-B-a-3-1	1:5000	Limită O.S.	-	F.V.
	TOTAL U.P.	*	*	1022,91	

Tabelul 8
Baze cartografice UP VI Hidișel

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața -ha-	Observații
1.	L-34-44-B-b-2-TT	1 5000	Limită U.P.		F.V.
2.	L-34-44-B-b-2-III	1 5000	Limită O.S.	-	F.V.
3.	L-34-44-B-b-2-IV	1 5000	22%, 23%, 24,25%, 26%, 27%, 70%, 74%, 75%, 199L%, 200L%, 201L%, 202L%, 215L%, 218L%	94,05	F.V.
4.	L-34-44-B-b-4-I	1 5000	Limită O.S.		F.V.
5.	L-34-44-B-b-4-II	1 5000	64, 65%, 66, 67%, 68%, 69, 70%, 73%, 74%, 75%, 76, 93%, 214L%, 215L%, 216L%, 217L%, 218L%, 245%	108,17	F.V.
6.	L-34-44-B-b-4-TII	1 5000	247D%	0,10	F.V.
7.	L-34-44-B-b-4-TV	1 5000	93%, 246D%, 247D%	4,67	F.V.
8.	L-34-44-B-d-2-I	1 5000	195%	0,91	F.V.
9.	L-34-44-B-d-2-II	1 5000	195%	0,79	F.V.
10.	L-34-44-B-d-2-III	1 5000	Limită O.S.		F.V.
11.	L-34-44-B-d-2-IV	1 5000	Limită O.S.		F.V.
12.	L-34-44-B-d-4-I	1 5000	Limită O.S.	-	F.V.
13.	L-34-44-B-d-4-II	1 5000	Limită O.S.	-	F.V.
14.	L-34-45-A-a-1-I	1 5000	23%	0,07	F.V.
15.	L-34-45-A-a-1-III	1 5000	20,21,22%, 23% 25% 26%, 27% 28,29% 30% 31% 32% 35% 73% 74% 197L% 198L,	182,84	F.V.
16.	L-34-45-A-a-1-IV	1 5000	12%, 35%, 36%, 37%, 38%, 39%, 170%, 203L%	53,91	F.V.
17.	L-34-45-A-a-2-III	1 5000	Limită U.P.		F.V.
18.	L-34-45-A-a-3-I	1:5000	29%, 30%, 31%, 32%, 33,34%, 35%, 62%, 63%, 65%, 67%, 68%, 71, 72, 73%, 74%, 196L, 197L%, 214L%, 215L%, 216L%, 217L%, 245%	191,53	F.V.
19.	L-34-45-A-a-3-TI	1:5000	12%, 34%, 35%, 36%, 37%, 38%, 39%, 40, 170%,	85,80	F.V.
20.	L-34-45-A-a-3-III	1:5000	56%, 57%, 58, 59, 60, 61, 62%, 63%, 94, 212L, 213L, 247D%	123,53	F.V.
21.	L-34-45-A-a-3-IV	1:5000	53% 54% 55% 56% 57% 206L%207L%	43,55	F.V.
22.	L-34-45-A-a-4-I	1:5000	4, 5	10,77	F.V.
23.	L-34-45-A-a-4-II	1:5000	Limită U.P.	-	F.V.
24.	L-34-45-A-a-4-III	1:5000	41,42%, 43%, 44%, 45-51, 52%, 53%, 54%, 55%, 206L%, 208L%, 209L%, 210L%, 211L%	223,79	F.V.
25.	L-34-45-A-a-4-IV	1:5000	42%, 43%, 44%	38,78	F.V.
26.	L-34-45-A-C-I-I	1:5000	146%, 147%, 148%, 149, 150%,240L%, 241L%, 242L	59,74	F.V.
27.	L-34-45-A-C-1-II	1:5000	55%, 140, 144,145, 146%, 147%, 148%, 239L, 240L%	48,92	F.V.
28.	L-34-45-A-C-1-IIT	1:5000	148%,150%, 151, 241L%, 243L	40,20	F.V.]
29.	L-34-45-A-C-1-IV	1:5000	147%, 148%	6,00	F.V.
30.	L-34-45-A-C-2-I	1:5000	52%, 55%, 207L%, 208L%	14,25	F.V.
Total U.P.		*		1332,37	*

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. II Husasău există ocupații și litigii pe o suprafață de 1,64 ha.

În cadrul U.P. III Ineu există ocupații și litigii pe o suprafață de 1,88 ha.

În cadrul U.P. V Alparea există ocupații și litigii pe o suprafață de 1,45 ha.

În cadrul U.P. VI Hidișel există ocupații și litigii pe o suprafață de 12,67 ha.

Zonarea funcțională

➤ UP II Husasău

În grupa 1 au fost încadrate 97,66 ha cu următoarele categorii funcționale:

1.4B Pădurile din jurul comunei Ineu de Criș (T. 111)	49,05 ha
1.5H Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier. (T II)	2,27 ha
1.5L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (TIII)	24,98 ha
1.5M Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000-ROSC10267 Valea Roșie (TIV)	21,36 ha

În grupa a 11-a au fost încadrate 244,09 ha cu următoarele categorii funcționale:

2.1B Păduri destinate să producă. în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T. VI)	200,91 ha
2.IC Păduri destinate să producă. în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	43,18 ha

➤ UP III Ineu

În grupa I au fost încadrate 28,83 ha în categoria funcțională:

1.5H Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, (TII)	28,83 ha
--	----------

În grupa a II-a au fost încadrate 719,53 ha cu următoarele categorii funcționale:

2.1B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T. VI)	713,24 ha
2.1.C Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	6,29 ha

➤ UP V Alparea

În grupa I au fost încadrate 818,10 ha cu următoarele categorii funcționale:

1.2E Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	12,31 ha
1.4C Pădurile din jurul stațiunilor balneoclimaterice Felix și 1 Mai (TII)	342,85 ha
1.5H Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, (TII)	6,88 ha
1.5M Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 -ROSCI0145 - Pădurea de la Alparea și ROSCI0008 - Betfia (TIV)	456,06 ha

În grupa a II-a au fost încadrate 160,29 ha cu următoarele categorii funcționale:

2.B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI)	113,29 ha
2.1C Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	47,00 ha

➤ UP VI Hidișel

În grupa I au fost încadrate 579,79 ha cu următoarele categorii funcționale:

1.2A Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII)	4,51 ha
1.2E Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	13,20 ha
1.2H Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II)	1,28 ha
1.2L Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (TIV)	4,01 ha
1.4B Pădurile din jurul comunei Hidișel (T. III)	112,22 ha
11.41 Benzi de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselei Oradea-Beiuș (TIV)	25,54 ha

1.5M Pădurile situate în perimetrul Sitarilor Natura 2000 - *ROSCI0008 – Betfia* (TIV) 419,03 ha

În grupa a II-a au fost încadrate 713,66 ha cu următoarele categorii funcționale:

2.1B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI) 692,69 ha

I 2.IC Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) 20,97 ha

Subunități de gospodărire

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

➤ ***UP II Husasău***

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite 339,48 ha
- S.U.P."K" - rezervații de semințe 2,27 ha

➤ ***UP III Ineu***

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite 719,53 ha
- S.U.P."K" - rezervații de semințe 28,83 ha

➤ ***UP V Alparea***

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite 575,43 ha
- S.U.P."K" - rezervații de semințe 6,88 ha
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită 353,59 ha
- S.U.P."O" - terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier proprietate publică a statului 40,92 ha

➤ ***UP VI Hidișel***

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite 1266,61 ha
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită 18,99 ha

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: în funcție de modul de regenerare al arboretelor. s-a adoptat regimul pentru arboretele de gorun, cer. stejar, fag, diverse foioase tari care pot fi conduse până la vâr: când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul pentru arboretele de salcâm;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de păd pentru arboretele din S.U.P."A" și S.U.P."O" și aferentă compoziției actuale pentru subu: pentru care nu se reglementează procesul de producție (S.U.P. "K", "M");

Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și 3 de protecție pentru arboretele din grupa I

Tratamente - tăieri progresive, tăieri rase, tăieri crâng;

Ciclul - 100 ani (UP III), 110 ani (UP II, VI) și 120 ani (UP V).

Tabel 9
Categorii de folosință a terenurilor UP II Husasău

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	341,75	95
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale,	339,48	94
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	339,48	94
A12	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A13	Arborele parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale,	2,27	1
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	2,27	1
A22	Terenuri unpadurite pe cale naturală ori din plantații, care nu au realizat încă reușita	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	17,81	5
B1	Linii parcelare principale	10,87	3
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B3	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	4,30	1
B4	Clădiri curți și depozite permanente	0,28	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructi feri, de plante medicinale și tnelifere etc,	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	2,36	1
B8	Terenuri cu Bizarerii, păstrării, cente de prelucrare a fructelor de pădureț, uscăturii de	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	*	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncări, nisipuri, săraturi, mlaștini, ravene, etc,	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	1,64	-
D1	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc,	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau j uridice țară aprobările legale necesare: ocupații și litigii	1,64	-
TOTAL GENERAL		361,20	100

Tabel 10
Categorii de folosință a terenurilor UP III Ineu

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	748,36	97
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	719,53	93
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	717,15	92
A12	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	2,38	-
A13	Arborele parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale		-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	—
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	28,83	4
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	28,83	4
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații, care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	—
A 25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	—
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	26,04	3
B1	Linii parcelare principale	12,92	2
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	1,43	•
B3	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	6,40	1
B4	Clădiri curți și depozite permanente	0,20	-
B5	Pepiniere și plantații semîncere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,19	
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării. centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier		-
B10	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	3,90	1
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	1,88	-
D1	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	1,88	-
	TOTAL GENERAL	776,28	100

Tabel 11
Categorii de folosință a terenurilor UP V Alparea

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	978,39	96
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase	616,35	60
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	602,60	59
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	
A ₁₃	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	13,75	1
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi		-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă	362,04	36
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	358,26	36
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații, care nu au realizat încă reușita definitivă	2,21	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	0,45	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	1,12	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	40,15	4
B ₁	Linii parcelare principale	27,20	3
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	1,45	-
B ₃	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	3,61	1
B ₄	Clădiri, curți și depozite permanente	0,91	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.		-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,30	-
B ₈	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	3,10	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere		-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	3,58	
B ₁₁	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	2,92	
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	1,45	
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice iară aprobările legale necesare: ocupații și litigii	1,45	-
Total U.P.		1022,91	100

Tabel 12
Categorii de folosință a terenurilor UP VI Hidșel

Sim - bol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1293,45	97
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase	1274,46	96
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	1217,07	91
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	49,54	4
A ₁₃	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială		-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	7,85	1
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă	18,99	1
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	18,99	1
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații, care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	25,74	2
B ₁	Linii parcelare principale	19,25	1
B ₂	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	0,53	-
B ₃	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	4,20	1
B ₄	Clădiri, curți și depozite permanente	0,20	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,56	-
B ₈	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a. fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune		-
B ₁₁	Fășii de frontieră și instalații aferente	-	
C	Terenuri neproductive; stâncării, nisipuri, săratouri, mlaștini, ravene, etc.	0,51	
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	12,67	1
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	12,67	1
Total U.P.		1332,37	100

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

➤ UP II Husasău

Posibilitatea de produse principale este de 371 mc/an, cu un indice de recoltare de 1,1 mc/an/ha. Posibilitatea de produse secundare este de 238 mc/an din care rărituri 232 m³/an și curățiri 6 mc/an.

Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 0,39 ha;
- curățiri - 3,37 ha de pe care se vor recolta 6 m³
- rărituri - 9,85 ha de pe care se vor recolta 232 mc;
- tăieri de igienă - 163,74 ha de pe care se vor recolta 134 m³.

Lucrările de împădurire se prevăd pe o suprafață de 0,17 ha din care completări 0.17 ha.

➤ UP III Ineu

Posibilitatea de produse principale este de 121 5 m³/an, cu un indice de recoltare de 1,6 m³/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 545 m³/an din care rărituri 493 mc/an și curățiri 52 m³/an.

Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 1,96 ha;
- curățiri - 12,88 ha de pe care se vor recolta 52 m³ ;
- rărituri - 24,37 ha de pe care se vor recolta 493 m³;
- tăieri de igienă - 245,86 ha de pe care se vor recolta 203 m³.

Lucrările de împădurire se prevăd pe o suprafață de 24,17 ha din care completări 5,74 ha și împăduriri integrale pe 18,43 ha.

➤ UP V Alparea

Posibilitatea de produse principale este de 1304 m³/an. (din care 1145 m³/an din SUP A și 159 m³/an din SUP O), cu un indice de recoltare de 1,3 m³/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 504 m³/an din care rărituri 481 m³/an și curățiri 23 m³/an.

Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 2.85 ha;
- curățiri - 5,37 ha. de pe care se vor mcolta 23 m³;
- rarituri - 25, /6 ha de pe care se vor recolta 481 m³;
- tăieri de igienă - 435,48 ha de pe care se vor recolta 357 m³.

Prin tăieri de conservare se estimează recoltarea a 164 m³/an de pe o suprafață de 5,28 ha/an.

Lucrările de împădurire se prevăd pe o suprafață de 62,80 ha din care completări 14,13 ha și împăduriri integrale pe 48,67 ha.

➤ UP VI Hidișel

Posibilitatea de produse principale este de 1299 m³/an, cu un indice de recoltare de 1,0 m³/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 511 m³/an din care rărituri 438 m³/an și curățiri 73 m³/an.

Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări – 15,83 ha;
- curățiri - 16,71 ha de pe care se vor recolta 73 m³;
- rărituri - 20,08 ha de pe care se vor recolta 438 m³;
- tăieri de igienă - 748,51 ha de pe care se vor recolta 602 m³.

Prin tăieri de conservare se estimează recoltarea a 8 m³/an de pe o suprafață de 0.13 ha/an

Lucrările de împădurire se prevăd pe o suprafață de 74,03 ha din care completări 22,55 ha și împăduriri integrale pe 51,48 ha.

Tabel 13
Volumul total posibil de recoltat UP II Husasău

Lucrarea	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GO	SC	CA	TE	FA	GI	ST	DT	DM
Produse principale	III - VI	27,05	2,71	3710	371	71	-	243	46	-	-		1	10	-
Tăieri de conservare	11	-	-	-	-	-								-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-
	III- VI	132,15	13,22	2381	238	60	28	10	78	38	1	-		18	5
	Total	132,15	13,22	2381	238	60	28	10	78	38	1	-	-	18	5
Total	11	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-
	II - VI	159,20	15,93	6091	609	131	28	253	124	38	1	-	1	28	5
	Total	159,20	15,93	6091	609	131	28	253	124	38	1	-	1	28	5
T.de igienă	Total	163,74	163,74	1336	134	50	56	1	23	3	1		-	-	-
Total general	*	322,94	179,67	7427	743	181	84	254	147	41	2		1	28	5

Tabel 14
Volumul total posibil de recoltat UP III Ineu

Lucrarea	Tipul funcțion	Supraf.(ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	CA	GO	TE	FA	ST	SAC	DR	DT	DM
Produse principale	VI	84,20	8,42	12150	1215	836	68	288	-	3	12		-	8	
Produse secundare	VI	372,45	37,25	5456	545	48	413	18	44	8	1	3		5	5
Total	VI	456,65	45,67	17606	1760	884	481	306	44	11	13	3	-	13	5
Tăieri de igienă	Total	245,86	245,86	2033	203	73	56	52	4	9	1	1	7	-	-
Total General		702,51	291,53	19639	1963	957	537	358	48	20	14	4	7	13	5

Tabel 15
Volumul total posibil de recoltat UP V Alparea

Lucrarea	Tip. fct-	Supraf. (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	C4	ST	TE	GO	CE	SC	srn	DU	DT	DM
Produse Principale	II	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
	III-VI	78,52	7,85	13040	1304	412	24	377	14	225	201	-	-	37	14
	Total	78,52	7,85	13040	1304	412	24	377	14	225	201	*	-	37	14
Tăieri de conservare	II	52,77	5,28	1636	164	71	40	-	9	26	-	-	-	9	9
	III-VI		-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-	
	Total	52,77	5,28	1636	164	71	40	-	9	26	-	-	-	9	9
Produse secundare	II	80,73	8,07	1595	159	37	2	74	12	3	12	-	13	6	-
	III-VI	230,57	23,06	3442	345	66	48	39	68	30	41	16	19	11	7
	Total	311,36	31,13	5037	504	103	50	113	80	33	53	16	32	17	7
Tăieri de igienă	II	221,21	221,21	1793	179	53	26	34	27	13	-	-	6	2)	-
	III-VI	214,27	214,27	1780	178	22	66	15	22	35	3	5	2	6	2
	Total	435,48	435,48	3573	357	75	92	49	49	48	3	5	8	26	2

Total L.P.	II	354,71	234,56	5024	502	161	68	108	48	42	12	-	19	35	9
	III-VI	523,36	245,18	18262	1827	500	138	431	104	290	245	21	21	54	23
	<i>Total</i>	<i>878,07</i>	<i>479,74</i>	<i>23286</i>	<i>2329</i>	<i>661</i>	<i>206</i>	<i>539</i>	<i>152</i>	<i>332</i>	<i>257</i>	<i>21</i>	<i>40</i>	<i>89</i>	<i>32</i>

Tabel 16
Volumul total posibil de recoltat UP VI Hidișel

Lucrarea	Tip. fit-	Supraf (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	C4	CE	TE	FA	SC	ST	DR	DT	DM
Produse Principale	II		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	74,32	7,43	12990	1299	274	345	35	481	69	16	3	-	76	-
	<i>Total</i>	<i>74,32</i>	<i>7,43</i>	<i>12990</i>	<i>1299</i>	<i>274</i>	<i>345</i>	<i>55</i>	<i>481</i>	<i>69</i>	<i>16</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>76</i>	<i>-</i>
Tăieri de conservare	II	1,28	0,13	79	8		-	-			8	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Total</i>	<i>1,28</i>	<i>0,13</i>	<i>79</i>	<i>8</i>		<i>-</i>	<i>-</i>			<i>8</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Produse secundare	II	26,40	2,64	88	9	-	-	-	*	-	9	-	-	-	-
	III-VI	341,52	34,15	5025	502	124	148	13	93	17	18	15	20	41	13
	<i>Total</i>	<i>367,92</i>	<i>36,79</i>	<i>5113</i>	<i>511</i>	<i>124</i>	<i>148</i>	<i>13</i>	<i>93</i>	<i>17</i>	<i>27</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>41</i>	<i>73</i>
Tăieri de igienă	II	4,51	4,51	36	3		1		-	2		-	-		-
	III-VI	744,00	744,00	5984	599	318	98	81	28	56	-	6	1	9	2
	<i>Total</i>	<i>748,51</i>	<i>748,51</i>	<i>6020</i>	<i>602</i>	<i>318</i>	<i>99</i>	<i>81</i>	<i>218</i>	<i>58</i>	<i>-</i>	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>9</i>	<i>2</i>
Total U.P.	H	32,19	7,28	203	20	-	1	-	-	2	17	-	-	-	-
	III-VI	1159,84	785,58	23999	2400	716	591	129	602	142	34	24	21	126	15
	<i>Total</i>	<i>1192,03</i>	<i>792,86</i>	<i>24202</i>	<i>2420</i>	<i>716</i>	<i>592</i>	<i>129</i>	<i>602</i>	<i>144</i>	<i>51</i>	<i>24</i>	<i>21</i>	<i>126</i>	<i>75</i>

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 74554 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deserve Unitatea de Producție este formată din drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Tabel 17
Evidența instalațiilor de transport UP II Husasău

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit "mc"
		În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri existente						
Drumuri publice						
DP001	Oradea-Paleu-Șisterea-Șușturogiu	-	12,0	12,0	5,25	17
DP002	Oradea-Sălard	-	5,0	5,0	44,58	3269
DP004	Oșorhei-Husasău de Criș-Ineu	-	4,0	4,0	141,58	1860
Total D.P.		-	<u>21,0</u>	21,0	191,41	5146
Drumuri forestiere						
FE001	Agoșton	-	0,3	0,3	3,13	26
FE002	Tăutelec-canton	-	0,5	0,5	-	-
FE003	Hodoș	0,5	2,2	2,7	24,40	162
FE004	Șușturogiu- Dumbrava	0,4	3,3	3,7	122,81	2093
Total F.E.		0,9	6,3	7,2	150,34	2281
Total drumuri existente		0,9	26,3	28,2	341,75	7427
0,9			26,3	28,2	341,75	7427

Tabel 18
Evidența instalațiilor de transport UP III Ineu

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -m ³ -
		În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri existente						
		Drumuri	publice			
D.P. 003	Sârbi - Burzuc	-	0,5	0,5	2,10	17
D.P. 004	Husașău de Criș - Ineu	-	0,5	0,5	66,57	1623
D.P. 005	Uileacul de Criș - Derna	-	4,2	4,2	2,80	22
D.P. 006	Uileacul de Criș - Valea Uileacului	-	0,5	0,5	13,65	100
Total D.P.	*	-	5,7	5,7	85,12	1762
Drumuri forestiere						
F.E. 004	Șușturogiu-Dumbrava - Valea Buteliei	5,7	1,6	7,3	28,94	259
F.E. 005	Valea Florilor	-	3,3	3,3	634,30	17618
Total F.E.		5,7	4,9	10,6	663,24	17877
Total drumuri U. P.		5,7	10,6	16,3	776,28	19639

Tabel 19
Evidența instalațiilor de transport UP V Alparea

Nr. erf.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km.)			Suprafața deservită	Volumul deservit mc.
			În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1.	DP.007.	Oșorhei-Copăcel-Șerghiș	-	1,00	1,00	29,35	258
2.	DP.009.	Sărând-Tășad	-	1,00	1,00	22,43	233
3.	DP.010.	Alparea-Felcheriu-Sântelec-Hidișelu de Sus	-	4,00	4,00	272,62	6120
4.	DP.011.	Oradea-Beiuș	-	1,00	1,00	30,50	523
5.	DP.012.	Sânmartin-Băile 1 Mai -Betfia	-	3,00	3,00	109,57	989
6.	DP.014.	Băile Felix-Cordau	-	1,00	1,00	41,07	1078
TOTAL PUBLICE			-	11,00	11,00	505,54	9201
Drumuri forestiere							
5.	FE.006.	Băile 1 Mai - Canton 1 Mai	0,80	-	0,80	61,33	576
6.	FE.007.	Felcheriu - Canton 1 Mai	2,22	3,00	23	325,24	11174
7.	FE.011.	Valea de Rugi	-	7,50	7,50	35,31	1828
TOTAL FORESTIERE			3,02	10,50	13,52	421,88	13578
TOTAL EXISTENTE			3,02	21,50	24,52	927,42	22779
Drumuri necesare							
7.	FN.001. 1	Băile Felix		0,80	0,80	50,97	507
TOTAL NECESARE			-	0,80	0,80	50,97	507
TOTAL GENERAL			3,02	22,30	25,32	978,39	23286

Tabel 20
Evidența instalațiilor de transport UP VI Hidișel

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km.)			Suprafața deservită	Volumul deservit mc.
			În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră în pădure	În afara perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1.	DP.010.	Alparea-Felcheriu-Sântelec-Hidișelu de Sus	*	2,60	2,60	87,16	803
2.	DP.011.	Oradea - Beiuș	-	6,00	6,00	714,86	14170
3.	DP.012.	Sânmartin - Băile 1 Mai - Betfia	-	1,50	1,50	61,78	4702
4.	DP.013.	Hidișelu de Sus - Calea Mare	-	3,00	3,00	143,91	1310
<i>TOTAL PUBLICE</i>			-	<i>13,10</i>	<i>13,10</i>	<i>1007,71</i>	<i>20985</i>
<i>Drumuri forestiere</i>							
5.	FE.008.	Calea Mare - Gorunu de Lazuri	-	5,00	5,00	148,97	1764
6.	FE.009.	Mierlău - Boboștea	4,90	0,50	5,40	136,77	1453
7.	FE.010.	Valea Mocirei	-	1,60	1,60	-	-
<i>TOTAL FORESTIERE</i>			<i>4,90</i>	<i>7,10</i>	<i>12,00</i>	<i>285,74</i>	<i>3217</i>
TOTAL GENERAL			4,90	20,20	25,10	1293,45	24202

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 94,92 km drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 99%
- fondului forestier productiv în proporție de 99%

Este necesară construirea unui drum pentru a accesibiliza întreaga suprafață a fondului forestier, dar care va fi realizat la momentul găririi unei surse de finanțare, și pentru care se va solicita act de reglementare în prealabil conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Tabel 21

Situția sintetică pe specii UP II Husasău

specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere		Varsta Cip		Productivitate			Consistența 0.1 0.4 <1 7			Amestec			Mod regenerare Vitalitate					
	TOTAL		Grupai		TOTAL		Totala		medie	med.	sup. miji.	inf.	med.	0.3	0.6	1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS vig.	nor.	slb.	
	Ha	/o	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
CE	116.58	34	26.12	22	25581	39	622	5.3	68	2.3	71	29		76	5	95	35	60	5	3	1	96	74	26	
GO	108.09	32	43.46	40	25776	38	519	4.8	69	2.3	72	28		77	100		73	25	2	4	3	93	63	37	
SC	44.17	13	0.93	2	3189	5	326	7.4	15	2.9	17	72	11	92	100		1	8	91			100	12	88	
CA	41.86	12	20.57	49	6955	10	196	4.7	66	3.6		48	52	78	100		62	38		7			93	69	31
TE	10.70	3	5.53	52	2717	4	105	9.8	47	2.7	27	73		85	100							100	27	73	
ST	9.55	3			1646	2	24	2.5	66	2.8	16	84		82		7 93	100				45	55	16	84	
FA	4.05	1			1016	1	38	9.4	54	2.4	65	35		85	100		100		10			90	65	35	
DT	2.33	1	1.05	45	363	1	16	6.9	56	2.8	21	79		84	100		100					100	21	79	
GI	1.91	1			286		11	5.8	50	3.0		100		80	100		100						100	100	
PRN	0.97				120		5	5.2	25	3.0		100		90	100		100						100	100	
SAC	0.84				17		1	1.2	10	3.0		100		90	100		100		100					100	
PLX	0.70				119		17	24.3	15	2.0	100			90		100	100			100				100	
TOT	341.75	100	97.66	29	67785	100	1880	5.5	60	2.6	51	41	8	80	2 98		52	34	14	3	3	94	49	47	4
SUPRAFAȚA TOTALA		36L20HA		NR. PARCELE :		50		SPF. MEDIE PARCELA :			7.22 HA			NR. UA:		88		SPF. MEDIE UA :			4.10HA				

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Tabel 22
Situția sintetică pe specii UP III Ineu

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere		Vârsta medic Ani	Cip med.	Productivitate sup.			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate vig. nor.		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala	Mc/Ha			miji, inf,			0.1	11.4	0.7	<50	50-	>80	SM %	PL %	LS %	slb. % % %		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc		%	%	%	med.	%	%	t.O %	%	80 %	%							
CE	300.10	40	2.88	1	60817	44	1697	5.7	63	2.0	97	J	75	18	82	28	55	17	15	5	80				100
CA	201.73	27	0.33		39706	.22	1235	6.1	51	2.9	15	78	7	82	2	98	51	49	22		78				100
GO	141.15	19	22.74	16	30657	22	688	4.9	71	2.0	95	5		72	9	6	85	62	12	26	26	20	54		100
TF	43.78	6			5118	4	383	8.7	31	2.1	89	11		87			100	85	15		15		85		100
IA	21.92	3	2.88	13	5640	5	179	8.2	75	2.4	64	36		79	1		99	79	21		51		49		100
DT	13.80	2			2322	2	84	6.1	57	2.2	79	21		75	10		90	100			43	23	34		100
ST	8.10	1			1702	1	54	6.7	66	2.0	100			74	15		85	87	13		25	40	35		100
SAC	6.35	1			143		16	2.5	14	2.4	56	44		90			100	100			100				100
SC	4.93	1			319		27	5.5	23	3.3		70	30	79			100	86		14			100		100
FR	2.95				141		23	7.8	24	3.0		100		80			100	6	94				100		100
DU	0.92				333		10	10.9	50	2.0	100			70			100	100					100		100
PLT	0.74				56			4.1	25	3.0		100		91			100	100			100				100
STR	0.65				31		3	4.6	15	2.0	100			80			100	100					100		100
JU	0.43				23		1	2.3	21	3.0		100		79			100	100			100				100
CAS	0.37				30			8.1	25	2.0	100			89			100	100					100		100
CI	0.26				3				8	2.3	65	35		85			100	100					100		100
PIA	0.18				5		2	11.1	15	3.0		100		78			100	100			100				100
TOT	748.36	100	28.83	4	140046	100	4408	5.9	59	2.3	71	27	2	77	2	9	89	48	40	12	21	8	71		100

Tabel 23

Situția sintetică pe specii UP V Alparea

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere		Varsta Clp		Productivitate sup.			Consistența		0.7	Amestec			Mod regenerare SM		Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		metise med.		miji. inf.			0.1	0.4	1.0	<50	50-80	>80	PE LS		vig. nor. slb.				
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
CA	224.30	25	198.34	88	34686	19	1127	5.0	58	3.7	3	28	69	76	7	93	53	34	13	1	99	36	64			
ST	167.05	17	144.65	87	37359	20	1105	6.6	64	2.8	17	81	2	74	1	6	93	30	31	39	21	66	13	9	84	7
TE	150.00	15	149.82	100	35599	19	1101	7.3	60	3.0	1	97	2	77	1	99	21	39	40	9	91	1	93	6		
GO	132.17	14	101.31	77	23188	13	741	5.6	50	2.7	31	69		78	2	98	44	33	23	14	26	60	13	86	1	
CE	117.09	12	104.47	89	25994	14	615	5.3	69	2.2	76	24		72	9	13	78	40	9	51	26	4	70	29	68	3
SC	77.67	8	26.00	33	5274	3	627	8.1	18	3.1	13	68	19	86		100	9	5	86		24	76	90	10		
DT	22.03	2	21.50	98	3648	2	131	5.9	51	3.0	16	75	9	79	8	92	100			2	23	75	6	85	9	
STR	17.37	2	13.06	75	3361	2	136	7.8	36	2.4	62	38		80	2	98	36	34	30		100	50	50			
FR	15.53	2	13.61	88	2420	1	73	4.7	49	3.2	9	66	25	71	18	82	82	18		6	76	18	9	55	36	
CI	13.39	1	12.68	95	3113	2	38	2.8	54	2.3	65	26	9	74	2	98	100			80	6	14	29	62	9	
PIN	12.86	1	7.06	55	3140	2	110	8.6	39	2.2	81	19		79		100	73	11	16		100	40	60			
DU	8.19	1.	8.19	100	3123	2	113	13.8	43	2.0	100			82		100	100				100	69	31			
PI	4.54		1.51	33	991	1	35	7.7	42	2.9	7	93		80		100	100				100	7	93			
PLT	3.26		3.26	100	639		9	2.8	62	3.5		48	52	75		100	100			64		36	38	62		
PRN	1.85		1.85	100	207		10	5.4	35	3.1		88	12	80		100	80	20			100		88	12		
JU	1.62		1.50	93	229				70	3.6		39	61	60	61	39	100				100		39	61		
PAM	1.31		1.31	100	111		4	3.1	22	3.0		100		87		100	100				100		100			
LA	1.27		1.27	100	417		18	14.2	35	2.2	84	16		80		100	100				100		57	43		
MO	1.03		1.03	100	314		14	13.6	35	2.0	100			74		100	33		67		100		20	80		
PLX	1.00		1.00	100	76		2	2.0	48	5.0		100		40	100				100		100				100	
PA	0.65		0.65	100					5	3.0		100		71		100	100				100		100			
DR	0.55		0.55	100	177		7	12.7	40	1.0	100			80		100	100				100		100			
EX	0.48		0.48	100	100		4	8.3	40	3.0		100		79		100	1.00				100		100			
NUA	0.41		0.41	100	95		4	9.8	35	2.0	100			80		100	100				100		17	83		
PIS	0.38		0.38	100	100		3	7.9	37	2.4	61	39		79		100	100				100		61	39		
ANN	0.32		0.32	100	51		1	3.1	40	3.0		100		69		100		100			100		100			
DM	0.32		0.32	100	35		1	3.1	51	3.3		66	34	75		100	100			34		66	66	34		
SAC	0.12				9				20	3.0		100		67		100	100				100		100			
ULC	0.06				3				20	3.0		100		67		100	100				100		100			
TOT	976.82	100	816.53	84	184459	100	6029	6.2	55	3.0	23	58	19	76	1	6	93	41	26	33	12	24	64	10	71	19

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Tabel 24
Situția sintetică pe specii UP VI Hidișel

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere		Varsta medie Ani	Cip med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare Vitalitate						
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala	Mc/Ha			sup	miji.	inf.	%	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-	>80	SM %	PL	LS	vig.	sib.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc				%	%	%	%	%	%	%	80	%	%	%	%	%	%		
GO	562.35	45	227.30	40	124821	49	243	4.3	64	2.3	68	32		72	4	96	22	42	36	2	16	82	4	95	1	
CA	268.00	21	115.70	43	43732	17	144	5.4	56	3.1	8	73	19	78	2	98	53	37	10	7		93		82	18	
CE	114.49	9	48.15	42	29035	11	531	4.6	74	2.0	88	12		71	3	97	77	21	2	10	5	85	5	95		
TE	97.35	8	67.95	70	23131	9	713	7.3	60	2.3	67	31	2	76	14	86	44	29	27			100	12	86	2	
FA	94.65	7	24.35	26	29610	11	664	7.0	72	2.4	54	46		72	4	1	95	49	40	11	71	1	28	8	91	1
SC	31.52	2	16.63	53	1741	1	258	8.2	15	3.1	14	62	24	92	2	98	20		80			10	90	10	88	2
ST	29.57	2	23.79	80	3288	1	134	4.5	32	2.6	46	50	4	80		100	86	10	4	1	85	14		96	4	
CI	13.50	1	4.59	34	552		34	2.5	24	2.1	79	21		72	25	75	100			15	68	17	16	84		
STR.	11.89	1	8.41	71	1136		81	6.8	24	2.2	82	18		90		100	100				100			100		
DT	11.06	1	7.64	69	1447	1	76	6.9	38	2.7	37	60	3	85	8	92	100			13	50	37	4	93	3	
FR	9.55	1	4.83	51	881		77	8.1	23	2.6	41	59		85		100	65		35		100		25	71	4	
LA	7.49	1	4.00	53	1196		76	10.1	24	2.4	65	35		88		100	100				100			100		
PLT	7.44	1	2.57	39	817		30	4.0	29	2.7	35	65		90		100	100				93	7		96	4	
PAM	6.16		3.97	64	79		10	1.6	9	2.2	80	20		84	4	96	100			1	99			100		
GI	5.97		5.97	100	1075		31	5.2	57	2.8	19	81		76		100	100				24	76		100		
PA	3.77		1.72	46	118		15	4.0	14	2.4	62	38		91		100	100				100			100		
DM	2.69		0.64	24	44		35	13.0	11	2.8	17	83		99		100	100				28	72		100		
ANN	2.05		2.05	100	398		5	2.4	35	3.0		100		72		100			100		100			100		
SAC	1.81				44		4	2.2	11	3.0		100		100		100	100				100			100		
MO	1.21		0.41	34	390		16	13.2	40	2.7	34	66		87		100	100				100		34	66		
PI	0.99				199		6	6.1	45	3.0		100		78		100	100				100			100		
DD	0.58		0.58	100	30		4	6.9	25	3.0		100		71		100		100			100				100	
PIN	0.56		0.56	100	137		5	89	40	2.0		100		80		100	100				100			100		
PIS	0.56		0.56	100	137		6	10.7	40	2.0		100		80		100	100				100			100		
JU	0.39		0.26	67	43				53	3.7		33	67	72	67	33	100				33	67		33	67	
TOT	1285.60	100	572.93	45	264081	100	669	5.2	59	2.5	53	42	5	75	3	2	95	43	34	23	10	14	76	5	91	4

Tabel 25

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale UP II Husasău

GrSubgrFCT	I Ha	Clasa de producție-----				V Ha	Suprafața			- TOTAL - Volum		Mc/Ha	Creștere		Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	<6.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
		II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha		Ha	%	% K	Mc	%		Mc	Mc/Ha					
i 4 4B		35.61		11.97	1.47	49.05	100	70	11701	100	239	176	3.6	85	2.6			49.05	
T. subgr.		35.61		11.97	1.47	49.05	50	70	11701	54	239	176	3.6	85	2.6			49.05	
		73%		24%	3%	100%												100%	
5 5H		2.27				2.27	5	70	754	7	332	5	2.2	130	2.0			2.27	
5L		11.62	13.36			24.98	51	90	4480	44	179	220	8.8	37	2.5			24.98	
5M		7.06	10.07	4.23		21.36	44	77	4846	49	227	93	4.4	72	2.9			21.36	
T. subgr.		20.95	23.43	4.23		48.61	50	83	10080	46	207	318	6.5	57	2.7			48.61	
		43%	48%	9%		100%												100%	
Total grupa		56.56	23.43	16.20	1.47	97.66	29	77	21781	32	223	494	5.1	71	2.6			97.66	
		57%	24%	17%	2%	100%												100%	
2 1 1B		111.73	85.15	4.03		200.91	82	78	42792	93	213	1061	5.3	64	2.5		6.29	194.62	
IC		7.66	30.63	4.89		43.18	18	92	3212	7	74	325	7.5	15	2.9			43.18	
T. subgr.		119.39	115.78	8.92		244.09	100	81	46004	100	188	1386	5.7	55	2.5		6.29 3%	237.80	
		49%	47%	4%		100%												97%	
Total grupa		119.39	115.78	8.92		244.09	71	81	46004	68	188	1386	5.7	55	2.5		629	237.80	
		49%	47%	4%		100%											3%	97%	
TOTAL		175.95	139.21	25.12	1.47	341.75	100	79	67785	100	198	1880	5.5	60	2.6		6.29	335.46	
		52%	41%	7%		100%											2%	98%	

Tabel 26

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale UP III Ineu

GrSubgr FCT	I Ha	— Clasa de producție			V Ha	Suprafața—			- TOTAL Volum			Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	I Consistența		
		II Ha	UI Ha	IV Ha		Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
1 5 511		25.62	2.88	0.33		28.83	100	70	9768	100	339	75	2.6	117	2.1			28.83
T. subgr.		25.62	2.88	0.33		28.83	100	70	9768	100	339	75	2.6	117	2.1			28.83
		89%	10%	1%		100%												100%
Total grupa		25.62	2.88	0.33		28.83	4	70	9768	7	339	75	2.6	117	2.1			28.83
		89%	10%	1%		100%												100%
2 1 1B ic	15.86	490.06	192.26	15.06		713.24	99	78	129583	99	182	4290	6.0	57	2.3	16.45	67.75	629.04
			6.29			6.29	1	80	695	1	110	43	6.8	33	3.0			6.29
T. subgr.	15.86	490.06	198.55	15.06		719.53	100	78	130278	100	181	4333	6.0	56	2.3	16.45	67.75	635.33
	2%	68%	28%	2%		100%										2%	9%	89%
Total grupa	15.86	490.06	198.55	15.06		719.53	96	78	130278	93	181	4.333	6.0	56	2.3	16.45	67.75	635.33
	2%	68%	28%	2%		100%										2%	9%	89%
TOTAL	15.86	515.68	201.43	15.39		748.36	100	77	140046	100	187	4408	5.9	59	2.3	16.45	67.75	664.16
	2%	69%	27%	2%		100%										2%	9%	89%

Tabel 27

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale UP V Alpea

GrSubgrFCT	I Ha					V Ha	Suprafața			- TOTAL - Volum		Mc/Ha	Creștere		Var- Cls.			Consistența		
		II Ha	III Ha	IV Ha	Ha		%	%K	Mc	%	Mc		%	Mc	Mc/Ha	sta Ani	P ^r - med	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>9.6 Ha
1 2E			11.86			11.86	100	90	202	100	17	81	6.8	6	3.0			11.86		
T. subgr.			11.86			11.86	100%	90	202		17	81	6.8	6	3.0			11.86		
4 4C	7.93	90.75	180.43	56.93	5.69	341.73	100	74	75613	100	221	1968	5.8	65	2.9		38.28	303.45		
T. subgr.	7.93	90.75	180.43	56.93	5.69	341.73	42	74	75613	47	221	1968	5.8	65	2.9		38.28 ¹	303.45		
	2%	27%	52%	17%	2%	100%											11%	89%		
5 5H		1.85	5.03			6.88	1	45	1629	2	237	10	1.5	138	2.7		6.88			
5M		78.71	285.85	83.05	8.45	456.06	99	76	84734	98	186	2781	6.1	55	3.0	12.79	8.02	435.25		
T. subgr.		80.56	290.88	83.05	8.45	462.94	57	76	86363	53	187	2791	6.0	56	3.0	12.79	14.90	435.25		
		17%	63%	18%	2%	100%										3%	3%	94%		
Total grupa	7.93	171.31	483.17	139.98	14.14	816.53	84	75	162178	88	199	4840	5.9	59	3.0	12.79	53.18	750.56		
	1%	21 %	59%	17%	2%	100%										2%	7%	91%		
2 1B		45.22	42.99	17.76	7.32	113.29	71	82	19555	88	173	817	7.2	41	2.9		0.69	112.60		
IC			39.90	7.10		47.00	29	85	2726	12	58	372	7.9	17	3.2			47.00		
T, subgr.		45.22	82.89	24.86	7.32	160.29	100	83	22281	100	139	1189	7.4	34	3.0		0.69	159.60		
		28%	51%	16%	5%	100%												100 %		
Total grupa		45.22	82.89	24.86	7.32	160.29	16	83	22281	12	139	1189	7.4	34	3.0		0.69	159.60		
		28%	51%	16%	5%	100%												100%		
TOTAL	7.93	216.53	566.06	164.84	21.46	976.82	100	76	184459	100	189	6029	6.2	55	3.0	12.79	53.87	910.16		
	1%	22%	58%	17%	2%	100%										1%		93%		

Tabel 28

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale UP VI Hidîșel

GrSubgr FCT	I Ha	Clasa n Ha	de producție		V Ha	Suprafața—			- TOTAL - Volum		Mc/Ha	Creștere		Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			UI Ha	IV Ha		Ha	%	%K	Mc	%		Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
1 2A		0.33	3.15	1.03		4.51	20	70	1248	48	277	20	4.4	90	3.2			4.51	
2E			13.20			13.20	57	100	158	6	12	100	7.6	6	3.0			13.20	
211				1.28		1.28	6	60	170	7	133	4	3.1	70	4.0		k.28		
2L			2.97	1.04		4.01	17	70	994	39	248	18	4.5	83	3.3			4.01	
T. subgr.		0.33 1%	19.32 84%	3.35 15%		23.00 100%	4	87	2570	2	112	142	6.2	39	3.1		1.28	6%	21.72 94%
4 4B	7.52	39.96	59.29	3.74		110.51	81	81	15462	69	140	564	5.1	42	2.5			110.51	
41		21.90	3.64			25.54	19	83	6961	31	273	167	6.5	66	2.1			25.54	
T. subgr.	7.52 6%	61.86 45%	62.93 46%	3.74 3%		136.05 100%	24	81	22423	19	165	731	5.4	46	2.5			136.05 100%	
5 5M	0.53	273.42	120.84	17.19	1.90	413.88	100	76	90250	100	218	2165	5.2	62	2.4		20.48	393.40	
T. subgr.	0.53	273.42 67%	120.84 29%	17.19 4%	1.90	413.88 100%	72	76	90250	79	218	2165	5.2	62	2.4		20.48	5%	393.40 95%
Total grupa	8.05 1%	335.61 60%	203.09 35%	24.28 4%	1.90	572.93 100%	45	77'	115243	44	201	3038	5.3	57	2.4		21.76	4%	551.17 96%
2 1 IB	40.52	295.07	321.01	32.45	2.65	691.70	97	73	146839	99	212	3486	5.0	62	2.5	33.50	1.45	656.75	
IC		5.38	14.49	1.10		20.97	3	88	1999	1	95	167	8.0	24	2.8			20.97	
T. subgr.	40.52 6%	300.45 42%	335.50 47%	33.55 5%	2.65	712.67 100%	100	74	148838	100	209	3653	5.1	61	2.5	33.50 5%	1.45	677.72 95%	
Total grupa	40.52 6%	300.45 42%	335.50 47%	33.55 5%	2.65	712.67 100%	55	74	148838	56	209	3653	5.1	61	2.5	33.50 5%	3.45	677.72 95%	
TOTAL	48.57 4%	636.06 50%	538.59 42%	57.83 4%	4.55	1285.60 100%	100	75	264081	100	205	6691	5.2	59	2.5	33.50 3%	23.21	1228.89 95%	

Tabel 29

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii UP II Husasău

Gr. Specia	Clasa					Suprafața			- TOTAL Volum		Creștere			Var- sta Ani	Os. pr. med	Consistența			■0. 6 Ha
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> Ha	
1 CE		18.25	7.37			26.12	27	78	5706	26	218	146	5.6	67	2.3				26.12
GO		35.41	805			43.46	44	75	10986	51	253	190	4.4	77	2.2				43.46
SC			0.93			0.93	1	90	27		29	6	6.5	5	3.0				0.93
CA			2.90	16.20	1.47	20.57	21	75	3560	16	173	83	4.0	76	3.9				20.57
TE		2.90	2.63			5.53	6	88	1376	6	249	61	11.0	41	2.5				5.53
DT			1.05			1.05	1	90	126	1	120	8	7.6	40	3.0				1.05
Total grupa		56.56	23.43	16.20	1.47	97.66	29	77	21781	32	223	494	5.1	71	2.6				97.66
		57%	24%	17%	2%	100%													100%
2 CE		64.52	25.94			90.46	36	75	19875	43	220	476	5.3	68	2.3			5.66	84.80
GO		41.98	22.65			64.63	26	79	14790	32	229	329	5.1	63	2.4				64.63
SC		7.55	30.80	4.89		43.24	18	92	3162	7	73	320	7.4	15	2.9				43.24
CA			17.26	4.03		21.29	9	82	3395	7	159	113	5.3	56	3.2				21.29
TE			5.17			5.17	2	81	1341	3	259	44	8.5	53	3.0				5.17
ST		1.52	8.03			9.55	4	82	1646	4	172	24	2.5	66	2.8			0.63	8.92
FA		2.62	1.43			4.05	2	85	1016	2	251	38	9.4	54	2.4				4.05
G1			1.91			1.91	1	80	286	1	150	11	5.8	50	3.0				1.91
DT		0.50	1.75			2.25	1	83	357	1	159	13	5.8	50	2.8				2.25
DM		0.70	0.84			1.54	1	90	136		88	18	11.7	12	2.5				1.54
Total grupa		119.39	115.78	8.92		244.09	71	81	46004	68	188	1386	5.7	55	2.5			6.29	237.80
		49%	47%	4%		100%												3%	97%
TOTAL		175.95	139.21	25.12	1.47	341.75	100	80	67785	100	198	1880	5.5	60	2.6			6.29	335.46
		52%	41%	7%		100%												2%	98%

Tabel 30
Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii UP III Ineu

Gr. Specia						Suprafața			- TOTAL Volum		VI <71! a	Creștere		Vârsta Ani	Cls. P'-- med	Consistența			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%		Mc	Mc/H:			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
1 CE		2.88				2.88	10	70	951	10	330	6	2.1	117	2.0			2.88	
CA				0.33		0.33	1	70	73	1	221	1	3.0	130	4.0			0.33	
GO		22.74				22.74	79	70	7728	79	340	57	2.5	117	2.0			22.74	
FA			2.88			2.88	10	70	1016	10	353	11	3.8	117	3.0			2.88	
Total grupa		25.62	2.88	0.33		28.83												28.83	
		89%	10%	1%		100%	4	70	9768	7	339	75	2.6	117	2.1			100%	
2 CE	12.69	274.21	10.32			297.22	42	75	59866	46	201	1691	5.7	63	2.0	1.23	54.99	241.00	
CA		30.43	157.41	13.56		201.40	28	82	30633	24	152	1234	6.1	51	2.9	0.31	4.39	196.70	
GO	3.17	107.84	7.40			118.41	16	73	22929	18	194	631	5.3	62	2.0	12.02	8.37	98.02	
TE		38.83	4.95			43.78	6	87	6118	5	140	383	8.7	31	2.1			43.78	
FA		13.99	5.05			19.04	3	81	5624	4	295	168	8.8	69	2.3	0.31		18.73	
ST		8.10				8.10	1	74	1702	1	210	54	6.7	66	2.0	1.24		6.86	
SAC		3.58	2.77			6.35	1	90	143		23	16	2.5	14	2.4			6.35	
DR		0.92				0.92		70	333			362	10	10.9	50	2.0		0.92	
DI		12.16	9.73	1.50		23.39	3	77	2869	2	123	141	6.0	43	2.5	1.34		22.05	
DM			0.92			0.92		88	61			66	5	5.4	23	3.0		0.92	
Total grupa	15.86	490.06	198.55	15.06		719.53											16.45	67.75	635.33
	2%	68%	28%	2%		100%	96	78	130278	93	181	4333	6.0	56	2.3	2%	9%	89%	
TOTAL	15.86	515.68	201.43	15.39		748.36	100	77	140046	100	187	4408	5.9	59	2.3	2%	9%	89%	

Tabel 31

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii UP V Alparea

Gr. Specia	I Ha	— Clasa II Ha	de producție—		TOTAL									Var- sta i Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			ni Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum —			Creștere				<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Hi						
1 CA		6.86	56.98	121.91	12.59	198.34	23	75	31473	19	159	967	4.9	60	3.7	0.18	16.46	181.70	
ST	0.63	13.96	126.65	3.41		144.65	18	73	32297	20	223	913	6.3	67	2.9	2.21	10.29	132.15	
TE		1.19	146.14	2.49		149.82	18	77	35596	22	238	1100	7.3	60	3.0		2.20	147.62	
GO	0.63	25.39	75.29			101.31	12	77	17800	11	176	517	5.1	53	2.7		1.90	99.41	
CE	3.76	77.74	22.97			104.47	13	71	23830	15	228	521	5.0	72	2.2	10.40	15.57	78.50	
SC		10.16	13.31	2.53		26.00	3	86	1992	1	77	231	8.9	16	2.7			26.00	
STR		7.82	5.24			13.06	2	79	2652	2	203	101	7.7	37	2.4			13.06	
DR	0.91	16.93	2.63			20.47	3	80	6379	4	312	231	11.3	40	2.1			20.47	
DT	2.00	11.26	31.88	7.82	0.55	53.51	7	75	9358	6	175	246	4.6	51	2.9		5.76	47.75	
DM			2.08	1.82	1.00	4.90	1	67	801		163	13	2.7	57	3.8		1.00	3.90	
Totai grupa	7.93	171.31	483.17	139.98	14.14	816.53	84	75	162178	88	199	4840	5.9	59	3.0	12.79	53.13	750.56	
	1%	21%	59%	17%	2%	100%										2%	7%	91%	
2 CA			6.21	14.53	5.22	25.96	16	82	3213	14	124	160	6.2	41	4.0			25.96	
ST		14.53	7.87			22.40	14	82	5062	23	226	192	8.6	46	2.4			22.40	
TE			0.18			0.18		100	3		17	1	5.6	15	3.0			0.18	
GO		15.07	15.79			30.86	19	81	5388	24	175	224	7.3	40	2.5		0.21	30.65	
CE		7.92	4.70			12.62	8	82	2164	10	171	94	7.4	43	2.4			12.62	
SC			39.28	10.29	2.10	51.67	32	86	3282	15	64	396	7.7	20	3.3			51.67	
STR		3.00	1.31			4.31	3	85	709	3	165	35	8.1	30	2.3		0.41	3.90	
DR		4.02	4.81			8.83	6	81	1983	9	225	73	8.3	41	2.5			8.83	
DT		0.68	2.62	■9.04		3.34	2	83	468	2	140	14	4.2	31	2.8		0.07	3.27	
DM			0.12			0.12		67	9		75			20	3.0			0.12	
Total grupa		45.22	82.89	24.86	7.32	160.29	16	83	22281	12	139	1189	7.4	34	3.0		0.69	159.60	
		28%	51%	16%	5%	100%												100%	
TOTAL	7.93	216.53	566.06	164.84	21.46	976.82	100	76	184459	100	189	6029	6.2	55	3.0	12.79	53.87	910.16	
	1%	22%	58%	17%	2%	100%										1%	: 6%	93%	

Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

Tabel 32
Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii UP VI Hidîșel

Gr. Specia	I Ha	— Clasa		de producție		T r h T A i								Var- sta Ani	Clas. pr- med	Consistența		
		II Ha	UI Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum		Creștere					<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0,6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Hs					
1 GO	8.00	182.14	37.16			227.30	40	76	50224	43	221	1071	4.7	60	2.1	1.51	225.79	
CA		4.80	87.97	21.03	1.90	115.70	20	78	19845	17	172	601	5.2	58	3.2	4.33	111.37	
CE	0.05	42.88	5.22			48.15	8	73	12428	11	258	216	4.5	78	2.1		48.15	
TE		55.74	12.21			67.95	12	75	16595	14	244	465	6.8	63	2.2	13.44	54.51	
FA		11.05	13.30			24.35	4	75	7687	7	316	164	6.7	77	2.5	0.66	23.69	
SC		1.18	13.65	1.80		16.63	3	95	471		28	129	7.8	10	3.0	0.51	16.12	
ST		11.20	11.40	1.19		23.79	4	79	2928	3	123	113	4.7	35	2.6		23.79	
DR		5.28	0.25			5.53	1	85	671	1	121	47	8.5	21	2.0		5.53	
DT		19.81	17.90	0.26		37.97	7	83	3706	3	98	208	5.5	29	2.5	1.31	36.66	
DM		1.53	4.03			5.56	1	85	688	1	124	24	4.3	26	2.7		5.56	
Total grupa	8.05	335.61	203.09	24.28	1.90	572.93	45	77	115243	44	201	3038	5.3	57	2.4	21.76	551.17	
	1%	60%	35%	4%		100%										4%	96%	
2 GO	22.55	169.62	142.88			335.05	48	70	74597	51	223	1360	4.1	67	2.4	23.45	311.60	
CA		16.09	107.44	26.12	2.65	152.30	21	79	23887	16	157	848	5.6	54	3.1	1.01	151.29	
CE	13.71	44.32	8.31			66.34	9	69	16607	11	250	315	4.7	72	1.9	3.35	62.99	
TE		9.63	18.27	1.50		29.40	4	80	6536	4	222	248	8.4	54	2.7	9.29	29.11	
FA	2.13	37.61	30.56			70.30	10	71	21923	15	312	500	7.1	70	2.4	3.35	66.95	
SC		3.30	5.97	5.62		14.89	2	88	1270	1	85	129	8.7	20	3.2		14.89	
ST		2.39	3.39			5.78	1	83	360		62	21	3.6	18	2.6		5.78	
DR		1.09	4.19			5.28	1	88	1388	1	263	62	11.7	38	2.8		5.28	
DT	2.13	14.90	7.56	0.31		24.90	3	81	1655	1	66	120	4.8	25	2.2	3.35	21.40	
DM		1.50	6.93			8.43	1	94	615		73	50	5.9	23	2.8		8.43	
Total grupa	40.52	300.45	335.50	33.55	2.65	712.67	55	74	148838	56	209	3653	5.1	61	2.5	33.50	677.72	
	6%	42%	47%	5%		100%										5%	95%	
TOTAL	48.57	636.06	538.59	57.83	4.55	1285.60	100	75	264081	100	205	6691	5.2	59	2.5	33.50	1228.89	
	4%	50%	42%	4%		100%										3%	2%	95%

Tabel 33
Structura și mărimea fondului forestier pe specii UP II Husasău

Specia	Clasa de producție					—		- TOTAL -				Var-		Cls. pr. med	Consistența			
	I	11	111	IV	V	— Suprafața		Volum		Creștere		sta	<0.4		0.4 - 0.6	>0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
CE		K2.77	33.8!			116.58	34	76	25581	39	219	622	5.3	68	2.3		5.66	110.92
GO		77.39	30.70			108.09	32	77	25776	38	238	519	4.8	69	2.3			108.09
SC		7,55	31.73	4.89		44.17	13	92	3189	5	72	326	7.4	15	2.9			44.17
CA			20.16	20.23	1.47	41.86	12	78	6955	10	166	196	4.7	66	3.6			41.86
TE		2.90	7.80			10.70	3	85	2717	4	254	105	9.8	47	2.7			10.70
ST		1.52	8.03			9.55	3	82	1646	2	172	24	2.5	66	2.8		0.63	8.92
FA		2.62	1.43			4.05	1	85	1016	1	251	38	9.4	54	2.4			4.05
GI			1.91			1.91	1	80	286		150	11	5.8	50	3,0			1.91
DT		0.50	2.80			3.30		85	48.3	1	146	21	6.4	47	2,8			3.30
DM		0.70	0.84			1.54		90	136		88	18	11.7	12	2.5			1.54
TOTAL		175.95	139.21	25.12	1.47	341.75	100	80	67785	100	198	1880	5.5	60	2.6		6.29	335.46
		52%	41 %	7%		100%											2%	98%

Tabel 34
Structura și mărimea fondului forestier pe specii UP III Ineu

Specia	— Clasa de producție					—		- TOTAL -				— Var-		Cis pr. med	Consistența			
	I	11	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		sta	<0.4		0.4 - 0.6	>0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
CE	12.69	277.09	10.32			300.10	40	75	60817	44	203	1697	5.7	63	2.0	1.23	54.99	243.88
CA		30.43	157.41	13.89		201.73	2.7	82	30706	22	152	1235	6.1	51	2.9	0.31	4.39	197.03
GO	3.17	130.58	7.40			141.15	19	72	30657	22	217	688	4.9	71	2.0	12 02	8.37	120.76
TE		38.83	4.95			43.78	6	87	6118	4	140	383	8.7	31	2.1			43.78
FA		13.99	7.93			21.92	3	79	6640	5	303	179	8.2	75	2.4	0.31		21.61
ST		8.10				8.10	1	74	1702	1	210	54	6.7	66	2.0	1.24		6.86
SAC		3.58	2.77			6.35	1	90	143		23	16	2.5	14	2,4			6.35
DR		0.92				0.92		70	333		362	10	10.9	50	2.0			0.92
DT		12.16	9.73	1.50		23.39	3	77	2869	2	123	141	6.0	43	2.5	1.34		22.05
DM			0.92			0.92		88	61		66	5	5.4	23	3.0			0.92
TOTAL	15.86	515.68	201.43	15.39		748.36	100	77	140046	100	187	4408	5.9	59	2.3	16.45	67.75	664.16
	2%	69%	27%	2%		100%										2%	9%	89%

Tabel 35
Structura și mărimea fondului forestier pe specii

➤ UP V Alparea

Specia	I Ha	Suprafața							- TOTAL -----					Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Creștere				<0.4 Ha	0,4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
CA		6.86	63.19	136.44	17.81	224.30	22	76	34686	19	155	1127	5.0	58	3.7	0.18	16.46	207.66
ST	0.63	28.49	134.52	3.41		167.05	17	74	37359	20	224	1105	6.6	64	2.8	2.21	10.29	154.55
TE		1.19	146.32	2.49		150.00	15	77	35599	19	237	1101	7.3	60	3.0		2.20	147.80
GO	0.63	40.46	91.08			132.17	14	78	23188	13	175	741	5.6	50	2.7		2.1!	130.06
CE	3.76	85.66	27.67			117.09	12	72	25994	14	222	615	5.3	69	2.2	10.40	15.57	91.12
SC		10.16	52.59	12.82	2.10	77.67	8	86	5274	3	68	627	8.1	18	3.1			77.67
STR		10.82	6.55			17.37	2	80	3361	2	193	136	7.8	36	2.4		0.41	16.96
DR	0.91	20.95	7.44			29.30	3	80	8362	5	285	304	10.4	40	2.2			29.30
DT	2.00	11.94	34.50	7.86	0.55	56.85	6	75	9826	5	173	260	4.6	50	2.9		5.83	51.02
DM			2.20	1.82	1.00	5.02	1	67	810		161	13	2.6	56	3.8		i.00	4.02
TOTAL	7.93	216.53	566.06	164.84	21.46	976.82	100	76	184459	100	189	6029	6.2	55	3.0	12.79	53.87	910.16
	!	22%	58%	17%	2%	100%										1%	6%	93%

Tabel 36
Structura și mărimea fondului forestier pe specii UP VI Hidîșel

Specia	Clasa de producție					" T T A L								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața -----			Volum			Creștere				<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
GO	30.55	351.76	180.04			562.35	44	72	124821	47	222	2431	4.3	64	2.3	23.45	1.51	537.39
CA		20.89	195.41	47.15	4.55	268.00	21	78	43732	17	163	1449	5.4	56	3.1		5.34	262.66
CE	13.76	87.20	13.53			114.49	9	71	29035	11	254	531	4.6	74	2.0	3.35		111.14
TE		65.37	30.48	1.50		97.35	8	76	23131	9	238	713	7.3	60	2.3		13.73	83.62
FA	2.13	48.66	43.86			94.65	7	72	29610	11	313	664	7.0	72	2.4	3.35	0.66	90.64
SC		4.48	19.62	7.42		31.52	2	92	1741	1	55	258	8.2	15	3.1		0.51	31.01
ST		13.59	14.79	1.19		29.57	2	80	3288	1	111	134	4.5	32	2.6			29.57
DR		6.37	4.44			10.81	1	86	2059	1	190	109	10.1	29	2.4			10.81
DT	2.13	34.71	25.46	0.57		62.87	5	82	5361	2	85	328	5.2	27	2.4	3.35	1.46	58.06
DM		3.03	10.96			13.99	1	90	1303		93	74	5.3	24	2.8			13.99
TOTAL	48.57	636.06	538.59	57.83	4.55	1285.60	100	75	264081	100	205	669!	5.2	59	2.5	33.50	23.21	1228.89
	4%	50%	42%	4%		100%										3%	2%	95%

Tabel 37
Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă UP II Husasău

Clasa de vârstă	Total	T	II	III	IV	V	VI	VII—>
Suprafața -ha-	339,48	42,01	46,71	85,90	50,16	103,14	11,56	-
%	100	12	14	25	15	31	3	-
Volum -m ³ -	67031	991	7557	16964	11858	26355	3306	-
%	100	1	11	25	18	40	5	

Tabel 38
Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă UP III Ineu

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII—>
Suprafața -ha-	719,53	115,17	93,48	235,81	138,30	120,32	13,36	3,09
%	100	16	13	33	19	17	2	
Volum -m ³ -	130278	3135	13347	49253	353000	27750	1202	291
%	100	2	10	39	27	21	1	

Tabel 39
Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă UP V Alparea

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	
Suprafața - ha -	575,43	52,51	169,35	133,72	186,58	32,27	-	-
%	100	9	29	23	33	6	-	-
Volum - mc -	103233	1306	25184	28236	40737	7770	-	-
%	100	1	24	27	40	8	-	-

Tabel 40
Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă UP VI Hidișel

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	
Suprafața -ha-	18,99	13,20	-		5,79	-	-	-
%	100	70	-	-	30	-	-	-
Volum - mc -	1576	158	-	-	1418	-	-	-
%	100	10	-	-	90	-	-	

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Oradea

Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- 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 rase și progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere

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

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

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împăd. ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii	
Nr.	Supr. ha					ST	GO
1	2	3	4	5	6	7	8
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale							
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale							
<p>A.1.4. Mobilizarea solului ua.;89%,212B. Suprafața totală; 12,07 ha Suprafața efectivă :729 ha. Total A. 1,4. - 729 ha Suprafața de parcurs anual: 0,73 ha</p> <p>A. 1.5, Extragerea subaiboretului na: 210C. 212A, 212B,213%, 214A, 214D, 214E, 214F. Suprafața totală: 3 5,78 ha Suprafața efectivă: 7,37 ha. Total A. 1,5. = 7,37 ha Suprafața de parcurs anual: 0,74 ha</p> <p>A. 1,7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm ua: 210C, 212A, 213% 214A, 214D, 214E, 214E Suprafața totală: 17,93 ha Suprafața electivă; 10,63 ha Total A. 1,7. = 10,63 ha Suprafații de parcurs anual: 1,06 ha Total A -25,29 ha Suprafața de parcurs anual: 2,53 ha</p>							
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale							
<p>A.2.1.Receperea seniințișnrlor și tinereturilor vătămate u.a: 212B. Suprafața totală: 6,29 ha Suprafățaeffectivă: 126 ha TotalA₂-1,26ha Shpra&ța de țxmna anual: 0,13 ha. Total A - 26,55 ha. Suprafața de parcurs anual: 2,66 ha.</p>							
B. Lucrări de regenerare							
NU SUNT							
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.1. Completări în arboretele tinere existente							
79A	4,29	6,1.5.3. 532.2	4 ST 4GO 2CE 50ST 50GO 4CE 3ST 3GO	1,0 0,1 0,9	0,17	0,09	0,08
Total CI.	4,29	*	*	*	0,17	0,09	0,08
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)							
NU SUNT							
Total C	4,29	*	.L	*	0,17	0,09	0,08
D. îngrijirea culturilor tinere							
NU SUNT							
Unitatea amcnajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	inii, tic stoper.	Supraf. efectivă (împăd. ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii	
Nr,	Supr. ha					ST	GO
						ha	ha

1	2	5	4	5	6	7	8
B.1.	-	*	*	it	-	-	-
B.2.	-	A	*	ie	-	-	-
B.3.	-	tSr	4t	*	-	-	-
Total B	-	*	ie	A	-	-	-
C.1.	4,29	*	it	*	0,17	0,09	0,08
C.2	-	*	*	it	-	-	-
Total C	4,29	*	*	*	0,17	0,09	0,08
Total suprafață de împădurit				ha	0,17	0,09	0,08
				%	100	50	50
Necesar de puieți (mii bucăți /ha)				ie	it	5	5
Total necesar de puieți (mii bucăți)				ir	ie	0,45	0,40

Tabel 42
Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale în UP III Ineu

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp, sem. utilizabil	Ind. de 3CG" per.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - erorii -					
Nn	Supr. - ha -					GO	CE	FA	ST	CI	TE
1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13
A.Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
Aj.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A. 1.4. Mobilizarea solului u.a. 6, 8A, 9A, 10B, 1 8D. Suprafața totală: 67,75 ha Suprafața efectivă: 8,26 ha.											
A.I.5. Extragerea sub arboretului u.a. 6, 8A, 9A, 10B. Suprafața totală: 60,38 ha. Suprafața efectivă: 6,04 ha.											
Total Aj - suprafața efectivă de parcurs în deceniu = 14,30 ha. Suprafața efectivă de parcurs anual: 1,43 ha.											
Aj.Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2,1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate u.a. 6, 8A, 9A, 10B, 18D. Suprafața totală: 67,75 ha. Suprafața efectivă: 13,55 ha.											
A.2.2. Dese op leș ir ea semințurilor u.a. 8A, 9A, 10B,28D,43E. Suprafața totală: 61,43 ha. Suprafața efectivă: 368,58 ha.											
Total Aj - suprafață efectivă de parcurs în deceniu = 382,13 ha. Suprafața de parcurs anual: 38,2Iha.											
Total A - suprafață efectivă de parcurs în deceniu = 396,43 ha. Suprafața de parcurs anual: 39,64 ha.											
B.Lucrări de regenerare											

B.2. împăduriri în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare B.23. împăduriri după tăieri progresive												
8A	15,86	6.1.4.3. 743.1.	7CE2GO 1DT 40GO 30CE 30DT 9CE 1GO	1,0 0,3 0,7	4,76	2,06	1,11			-	-	±,59
9A	25,67	6.1.4.3. 743.1.	7CE 2GO 1DT 40GO 30CE 30DT 9CE 1GO	1,0 0,3 0,7	7,70	3,33	1,80	-	-	-	-	2,57
10B	3,45	6.1.4.3. 743.1.	8CE 1GO 1DT 60CE 10GO 30DT 9CE 1GO	1,0 0,3 0,7	1,03	0,11	0,57	-	-	-	-	0,35
28D	3,09	6.1.4.3. 743.1.	6CE 2GO 1FA IST 70CE 10GO 10FA 1OST 7CE 1GO 1FA IST	1,0 0,3 0,7	0,93	0,09	0,66	0,09	0,09	-	-	-
43E	13,36	6.1.5.3. 511.1.	8GO 2TE 90GO IOTE 7GO 3TE	1,0 0,3 0,7	4,01	3,87	-	-	-		0,14	-
Total B.2.3.	61,43	*	*	•k	18,43	9,46	4,14	0,09	0,09	-	0,14	4,51
Total B.2.	61,43	*	A	•re	18,43	9,46	4,14	0,09	0,09	-	0,14	4,51
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.I. Completări în arborete tinere existente												
21E	1.72	6.1.5.3. 531.2.	6CE 2GO 2C1 60CE 10GO 30Cİ 6CE 3GO ICI	1,0 0,5 0,5	0,86	0,08	0,51	-	-	0,27	-	-
58A	2.38	6.1.5.3. 531.2.	6CE2GO2DT 60CE 10GO 30CI 6CE 3SC 1DT	1,0 0,5 0,5	1,19	0,09	0,73	-	-	0,37	-	-
Total C1	4,1	A		*	2,05	0,17	1,24	-	-	0,64		-
C.I. Completări în arboretele nou create (20%)												
Total Bi	61,43	*	*	•k	18,43	9,46	4,14	0,09	0,09	-	0,14	4,51
C.2. (20% din total B)					3,69	1,89	0,83	0,02	0,02	-	0,03	0,90
Total C)C ₂		*	*	*	5,74	2,06	2,07	0,02	0,02	0,64	0,03	0,90
D. îngrijirea culturilor tinere												
D. 1. îngrijirea culturilor tinere existente: u.a.: 2 IE. Total D ₁ = L72x2x3 = 10,32 ha. Suprafața de parcurs anual: 1,03 ha.												
D.2. îngrijirea culturilor tinere nou create: u.a. : 8A, 9A, 108,280, 43E. Suprafața totală = 18,43 ha. Total D ₂ = 18,43 x2x3 - 110,58 ha. Suprafața de parcurs anual: 11,06 ha. Total D = 120,90 ha. Suprafața de parcurs anual: 12,09 ha.												
Recapitulație												
B ₂		*	*	*	18,43	9,46	4,14	0,09	0,09	-	0,14	4,51
Total B		*	*	*	18,43	9,46	4,14	0,09	0,09	-	0,14	4,51
1 C _s		*	*	5t	2,05	0,17	1,24	-	-	0,64	-	
C ₂		*	*	*	3,69	1,89	0,83	0,02	0,02	-	0,03	0,90
Total C		*	A	*	5,74	2,06	2,07	0,02	0,02	0,64	0,03	0,90
Total suprafață de împădurit				ha	24,17	11,52	6,21	0,11	0,11	0,64	0,17	5,41
				%	100	48	26			3	1	22

Necesar de puieți (mii bucăți /ha)	*	A	5	5			5	5	5
Total necesar de puieți (mii bucăți)	*	A	57,60	31,05	-	-	3,20	0,85	27,05
<p align="center">Ordinea de executare a lucrărilor de regenerare</p> <p align="center">- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale A1</p> <p align="center">Regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost B2</p> <p align="center">_ Lucrări de îngrijire a regenerării naturale A2</p> <p align="center">_ Completări în arborete tinere existente Cj</p> <p align="center">_ Completări în arborete nou create C2</p> <p align="center">- îngrijirea culturilor tinere existente Di</p> <p align="center">- Îngrijirea culturilor tinere nou create D2</p>									
<p align="center"><i>Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare, organele silvice să țină cont de starea fiecărui arboret în parte.</i></p>									

Tabel 43

Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale în UP V Alparea

Unitatea amenajistică		Tipul de tațiune și tipul de pădure	Cmpozitii-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Iud. de aeo per.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Supr ha					ST	GO	CE	TE		PA/ FAM	SC	DT/ SIE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</i>													
A. 1.4. Mobilizarea solului						<i>A. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i>							
u.a.: 3B, 9,10, 11,12,13A, 19B, 21 A, 21B, 24, 25A, 28A, J													
Suprafața totală = 47,94 ha. Suprafața efectivă de parcur Total A. 1.4.. - 14,38 ha. Suprafața (1e parcur anual: 1,4“ A. 1.6. Extragerea semrntisului și						0A, 68C, 76. (cca.30%) s: 14,38 ha 1 ha.							
u.a.: 3B, 9, 10,11, 12,13A, 19B,21A, 21B, 24, 25A, 28A,7t						i,83.(cca.20%)							
Suprafața totală = 53,85 ha. Suprafața efectivă de parcur Total A.1.6. = 10,77 ha. Suprafața de parcur anual: 1,08 A. 1.7. Provocarea draionării						s: 10,77 ha. ha.							
u.a.: 59, 65B, 65D, 80C. (cca.50%)													
Suprafața totală = 4,98 ha. Suprafața efectivă de parcur: 2,49 ha.													
Total A.1.7. = 2,49 ha. Suprafața de parcur anual: 0,25 ha.													
Total Ai=27,64 ha. Suprafața efectivă de parcur: 2,77 ha.													
A.2.1. Reeparea scmiutisului sau tineretului vătămat						<i>ucrări de îngrijirea semintișurilor</i>							
u.a.: 38, 9,10,11,12,13A, 19B, 21A, 21B, 24, 25A, 28A, 6													
Suprafața totală = 55,61 ha. Suprafața efectivă de parcur Total A.2.1., = 6,67 ha. Suprafața de parcur anual: 0,67 A.2.2. Desconlcsirea semin ti suitii						8B, 76,83. (cca.12%) s: 6,67 ha ha.							
tea.: 3B, 9,10,11, 12,13A, 19B, 21 A, 21B, 24,25A, 2SA, 68B, 76, 83. (3 inter venfil - cca.40%)													
Suprafața totală = 55,61 ha. Suprafața efectivă de parcur: 66,73 ha													
Total A.2.2., = 66,73 ha. Suprafața de parcur anual: 6,67 ha.													
Total A2 = 73,40 ha. Suprafața de parcur anual: 734 ha.													
Total A, +A2 = 101,04 ha. Suprafața de parcur anual: 10.11 ha.													
<i>B. Lucrări de regenerare</i>													
<i>B.1. împt</i>						<i>iduriri în terenuri goale păduriri poiieni fi goluri</i>							
<i>B.1.1. Im</i>													
28C	0,18	7.4.2.O. 551.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	0,18	0,07	0,07	-	-	-	-	-	0,04/-
48A	0,94	7.5.4.O. 612.1.	7ST2FR1TE 7ST2FR1TE	1,0	0,94	0,66	-	-	0,09	0,19/-	-	-	0,04/-
Total B.1.1.	1,12		*	*	1,12	0,73	0,07	-	0,09	0,19/-	-	-	
*	%	•	A	*	100	65	6	-	8	17	-r	-	4/-
<i>B.2. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fl parcurse cu tăieri de regenerare</i>													
<i>13.2.3, împăduriri după tăieri progresive</i>													
68B	1,76	7333. 711.1.	6CE2ST2DT 5ST5DT 10CE	0,3 0,7	0,53	0,11	-	0,31		-	-	-	0,11/-

83	11,03	7.3.33. 711.1.	6CE2ST2DT 5ST5DT 10CE	0,3 0,7	3,31	0,66	-	1,99	-	-	-	-	0,66/-
<i>Total B.2.3.</i>	12,79	*	*	*	3,84	0,77		2,30	-	-	-	-	0,77/-
*	%	*	*	*	100	20	-	60		-		-	20/-
<i>B.2.5. împăduriri după tăieri de conservare</i>													
1B	2,14	73.3.3. 743.4.	4ST2GO2CE2DT 4ST2GO2CE2DT 3ST3GO3CE1C1	0,4 0,1	0,86	0,35	0,17	0,17	-	-	-		0,17/-
2B	1,87	7.3.3.3. 743.4.	5ST2GO2CE1DT 5ST2GO2CE1DT 9CE1ST	0,4 0,3	0,75	0,38	0,15	0,15	-	-	-		0,07/-
19A	1,50	7.4.3.O. 551.2,	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT 10ST	0,3 0,1	0,45	0,18	0,18	-	-	-	-		0,09/-
20	3,48	7.4.2.O. 551.4.	4ST2GO3CE1C1 4ST2GO3CE1C1 5CE4ST1CI	0,4 0,3	1,39	0,55	0,28	0,42	-	-0,14	-	-	-
34B	0,45	6.1.4.2, 711.2.	10SC 10SC	1,0	0,45	-	-	-	-	-	-	0,45	-
38D	1,00	7.5.4.0. 612.1.	7ST2FR1TE 7ST2FR1TE	1,0	1,00	0,70		-	0,10	0,20/-	-	-	-
<i>Total B.2.5.</i>	12,05	*	*	*	4,90	2,16	0,78	0,74	0,10	0,20/ 0,14	-	0,45	0,33/-
*	%	*	*	*	100	44	16	15	2	4/3	-	9	7
<i>Total B2</i>	23,23	Sf		A	8,74	2,93	0,78	3,04	0,10	0,20/ 0,14	-	0,45	1,10/-
<i>B.3. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare B.3.L împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)</i>													
45A%	4,53	6.1.5.2. 551.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	4,53	1,81	1,81	-	-	-	-	-	0,91/-
46%	9,66	6.1.5.2. 551.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	9,66	3,86	3,86	-	-	-	-	-	1,94/-
52A%	3,77	6.1.5.2. 551.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	3,77	1,51	1,51	-	-	-	-	-	0,75/-
53A	4,91	7.3.3.2. 743.5.	4ST2GO2CE2DT 4ST2GO2CE2DT	1,0	4,91	1,97	0,98	0,98	-	-	-	-	0,98/-
53F	0,73	7.3.3.2. 743.5.	4ST2GO2CE2DT 4ST2GO2CE2DT	1,0	0,73	0,28	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15/-
56A	2,13	6.1.5.2. 532.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	2,13	0,85	0,85		-	-	-	-	0,43/-
56C	1,29	6.1.5.2. 532.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	1,29	0,52	0,52	-		-	-	-	0,25/-
56D	3,44	6.1.5.2. 532.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	3,44	1,38	1,38	-		-	-	-	0,68/-
56F	2,61	6.1.5.2. 532.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	2,61	1,04	1,04	-		-	-	-	0,53/~
56H	3,11	6.1.5.2. 532.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	3,11	1,24	1,24	-		-	-	-	0,63/-
60A	1,26	6.1.5.2. 532.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	1,26	0,50	0,50	-		-	-	-	0,26/-
60E	1,37	6.1.5.2. 532.4.	4ST4GO2DT 4ST4GO2DT	1,0	1,37	0,55	0,55	-		-	-	-	0,27/-
<i>Total B.3.1.</i>	38,81	*	'Jr	*	38,81	15,51	14,39	1,13	-	-	-	-	7,78/-
*	%	*	*	*	100	40	37	5	-	-	-	-	20/-

<i>Total B1B2B3</i>	63,16	*	*	*	48,67	19,17	15,24	4,17	0,19	0,39/ 0,14	-	0,45	8,92/-
Te	%	*	A	*	100	40	31	9	-	1		1	18
<i>C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C.I. Completări în arborate tinere existente</i>													
44C	2,21	7.5.4.O. 612.1.	8STR2FR 8STR2FR 8STR2FR	0,3 0,7	0,66	-	-	-	-	0,13/-	-	-	40,53
47A	0,69	7.5.4.O. 612.1.	5STR4GO1FR 6GO3STR1FR 6STR3GO1FR	0,4 0,6	0,28		0,17	-	-	0,03/-	-	-	-/0,08
47F	3,51	7.4.2.O. 551.4.	4ST3 GOI FR1 CUPA 4ST3GO1FR1C11PA 4ST3GO1FR1C11PA	0,3 0,7	1,05	0,42	0,31	-	-	0,11/ 0,11	0,11/-	-	-
60D	2,01	6.1.5.2. 532.4.	4GO3ST1C11FR1PAM 4GO3ST1CUFR1PAM 4GO3ST1C11FR1PAM	0,3 0,7	0,60	0,24	0,18		-	0,06/ 0,06	-/0,06	-	-
60F	3,04	6.1.5.2. 532.4.	4GO3ST1C11FR1PA 4GO3ST1C11FR1PA 4GO3ST1CHFR1PA	0,3 0,7	0,91	0,36	0,28	-	-	0,09/ 0,09	0,09/	-	-
65C	4,50	7.5.4.O. 612.1.	6ST2FR2STR 6ST2FR2STR 6ST2FR2STR	0,2 0,8	0,90	0,54	-	-	-	0,18/-	-	-	-/0,18
<i>Total</i>	15,96	*	*	*	4,40	1,56	0,94	-	-	0,60/ 0,26	0,20/ 0,06	-	40,79
*•	%	A	*	A	100	35	21	-	-	14/6	5/1	-	-718
<i>C.2. Completări în arborele nou create (20%)</i>													
<i>Total ,, BIB2B3</i>	63,16	*	*	*	48,67	19,17	15,24	4,17	0,19	0,39/ 0,14	-	0,45	8,92/-
<i>C.2. (20% din total B)</i>					9,73	3,83	3,05	0,83	0,04	0,08/ 0,03	-	0,09	1,78/-
<i>RECAPITVLĂȚIE</i>													
<i>B.1</i>	/12	*	*		1,12	0,73	0,07		0,09	0,19/-	-	-	0,04/-
<i>B.2</i>	23,23	*		k	8,74	2,93	0,78	3,04	0,10	0,20/0, 14	-	0,45	1,10/-
<i>B.3</i>	38,81			dt	38,81	15,51	14,39	1,13	-	-	*	-	7,78/-
<i>Total</i>	63,16	*	*	i:	48,67	19,17	15,24	4,17	0,19	0,39/ 0,14	-	0,45	8,92/-
Ct	15,96	*	*	*	4,40	1,56	0,94	-	-	0,60/ 0,26	0,20/ 0,06	-	10,79
<i>C.2. (20% din total B)</i>					9,73	3,83	3,05	0,83	0,04	0,08/ 0,03	-	0,09	1,78/-
<i>Total C</i>	*	*	*	*	14,13	5,39	3,99	0,83	0,04	0,68/ 0,29	0,20/ 0,06	0,09	1,78/ 0,79
<i>Total B1B2B3</i>	63,16	*	fc	-	48,67	19,17	15,24	4,17	0,19	0,39/ 0,14		0,45	8,92/-
<i>Total suprafață de împădurit (B+C)</i>				-	62,80	24,56	19,23	5,00	0,23	1,07/ 0,43	0,20/ 0,06	0,54	10,70 70,79
				%	100	39	29	8	-	2/1	1	1	17/2
<i>Necesar de puteți (mii bucăți /ha)</i>				-	-	S	5	5	5	5	5	5	5
<i>Total necesar de puteți (mii bucăți)</i>				-	314,00	122,80	96,15	25,00	1,15	7,50	1,30	2,70	57,45

<p><i>D. îngrijirea culturilor tinere</i> <i>Di. îngrijirea culturilor tinere existente</i> u.a : 44C, 47A, 47F, 60D, 60F, 65C. (3 intervenții)</p> <p>Suprafața totală - 15,96 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 47,88 ha Total D1 = 47,88 ha. Suprafață de parcurs anual: 4,79 ha.</p> <p><i>D2.Îngrijirea culturilor nou create</i> u.a.: 1B%, 2B%, 19A%, 20%, 28C, 34B, 38D, 45.4%, 46%, 48A, 52A%, 53A, 53F, 56A, 56C, 56D, 56F, 56H, 60A, 60E, 68B, 83. (5 intervenții).</p> <p>Suprafața totală = 57,62 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 288,10 ha Total D2 = 288,10 ha. Suprafață de parcurs anual: 28,81 ha. Total D1+D2 = 335,98 ha. Suprafață de parcurs anual: 33,60 ha.</p>
<p><u>Ordinea de executare a lucrărilor de regenerare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Regenerarea terenurilor goale B - Regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri de refacere (substituire) B₃ <ul style="list-style-type: none"> - Lucrări de îngrijirea culturilor și semințișurilor A1+2 - Regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost B2 <ul style="list-style-type: none"> - Completări în scopul ameliorării compoziției și consistenței C <ul style="list-style-type: none"> - îngrijirea culturilor tinere D <p>Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare, organele silvice să țină cont de starea fiecărui arboret în parte.</p>

Tabel 44

Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale în UP VI Hidișel

Unitatea amenajistică	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	de aco per.	Supraf efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
					GO	ST	CE	FA	FA/FAM	C	LA	DT7 STR	
tVr.	Supr ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</i>													
<i>Ai. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>													
<u>A.1.4. Mobilizarea solului</u>													
u.a.: 57A. (cca.30%) Suprafața totală = 2,97 ha. Suprafața efectivă de parcurs: (1,89 ha Total A.1.4. = 0,89 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,09 ha													
<u>A.1.7. Provocarea draionării</u>													
u.a. t 43 C, 68 F (cca.50%) Suprafața totală = 2,14 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 1,07 ha Total A.1.7. = 1,07 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,11 ha. Total Ai= 1,96 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,20 ha.													
<u>A* Lucrări a</u> <u>îngrijirea semințișurilor</u>													
<u>A. 2.1. Receperea semintisului sau tineretului vătămat</u>													
u.a.: 44A, 45C. (cca.12%) Suprafața totală = 33,50 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 4,02 h Total A.2.1.. = 4,02 ha. Suprafața de parcurs anual: 0,40 ha.													
<u>.4.2.2. Descoplesirea semintisului</u>													
u.a.: 44A, 45C.(3 intervenții) Suprafața totală = 100,05 ha. Suprafața efectivă de parcurs: 10,00 Total ha A.2.2..100,05 ha. Suprafața de parcurs anual: 10,00 ha. Total A, = 104,07 ha. Suprafața dc parcurs anual: 10,40 ha. Total Ai +Aj = 106,03 ha. Suprafața de parcurs anual: 10,60 ha.													
<i>B. Lucrări de regenerare</i>													
<i>B.l. împăduriri în terenuri goale din fondulforestier</i>													
<i>B. 1.4, împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate</i>													
21D	1,49	6.1.5.3. 532.2.	7GO2PA1CI 7GO2PA1C1	1,0	1,49	1,04	-	-	0,30/-	0,15/-	-	-	-
30F	1,82	6.1.5.3. 531.2.	6GO2FA2DT 6GO2FA2DT	1,0	1,82	1,10	-	-	0,36	-	-	-	0,36/-
32G	1,84	6.1.5.2. 532.4,	6GO2FR2C1 6GO2FR2CI	1,0	1,84	1,10	-	-	-	-	0,37/ 0,37	-	-

68B	0,99	6.1.5.2. 532.4.	7GO2PA1CI 7GO2PA1CI	1,0	0,99	0,69		-	-	0,20/-	0,10/-		
75N	1,71	6.1.5.3. 531.2.	6GO2ST2DT 6GO2ST2DT	1,0	1,71	1,03	0,34	-		-	-	-	0,34/-
<i>Total B.1.4</i>	7,85	*	*	*	7,85	4,96	0,34	-	0,36	0,50/-	0,62/ 0,37		0,707-
*	%	*	ie	*	100	63	4	-	5	6	8/5	-	97-
<i>Total B.1.</i>	7,85	*	*	*	7,85	4,96	0,34		0,36	0,507-	0,627 0,37	-	0,707-
*	%	*	*	*	100	63	4	-	5	6	875		97-
<i>B.2. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute aflate B.2.3. împăduriri după tăieri progresive</i>													
<i>arcurse cu tăieri de regenerare gresive</i>													
44A	21,34	6.1.5.3. 532.2.	7GO2CE1C1 7GO2CE1CI 7GO2CE1CI	0,2 0,8	4,27	2,99	-	0,85	-	-	0,43/-	-	-
45C	12,16	6.1.5.3. 532.2.	7GO2CE1CI 7GO2CE1CI 7GO2CE1CI	0,3 0,7	3,65	2,55	-	0,73	-	-	0,37/-	-	-
<i>Total B.2.3</i>	33,50	*	*	A	7,92	5,54		1,58	-		0,807-		-
<i>Unitatea amenajistică</i>		<i>Tipul de stațiune și tipul de pădure</i>	<i>Compoziția-țel Formula de împădurire Comp, sem. utilizabil</i>	<i>wti de aco pen</i>	<i>Supraf. efectivă (împăduriri ajut, regen, îngrijiri)</i>	<i>Suprafața efectivă de împădurit Specii</i>							
<i>Nr.</i>	<i>Supr ha</i>					<i>GO</i>	<i>ST</i>	<i>CE</i>	<i>FA</i>	<i>PA/ PAM</i>	<i>CFFR</i>	<i>EA</i>	<i>DT7 STB</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>n</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>
*	%	*	*	*	100	70	-	20	-	-	107-	-	-
<i>Total B.2.</i>	33,50	*	*	*	7,92	5,54	-	1,58	-	-	0,807-	-	-
*k	%	*	*	*	100	70	-	20	-	-	107-	-	-
<i>B.3. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>													
<i>B.3.1. împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)</i>													
20D	2,00	6.1.5.3. 531.2.	6GO2FA2DT 6GO2FA2DT	1,0	2,00	1,20	-	-	0,40	-	-	-	0,40/-
20E	1,40	6.1.5.3. 531.2.	6GO2FA2DT 6GO2FA2DT	1,0	1,40	0,84	-	-	0,28		-	-	0,28/-
21B	2,45	6.1.5.3. 532.2.	7GO2PA1C1 7GO2PA1CI	1,0	2,45	1,72	-	-	-	0,49/-	0,24/-	-	-
21E%	2,28	6.1.5.3. 532.2.	7GO2PA1CT 7GO2PA1CI	1,0	2,28	1,60	-	-	-	0,45/-	0,23/-	-	-
22A	2,76	6.1.5.3. 531.2.	6GO2FA2DT 6GO2FA2DT	1,0	2,76	1,66	-	-	0,55	-	-	-	0,55/-
22C%	3,98	6.1.5.3. 531.2.	6GO2FA2DT 6GO2FA2DT	1,0	3,98	2,38	-	-	0,80	-	-	-	0,80/-
27B	3,29	6.1.5.3. 532.2.	7GO2PA1C1 7GO2PA1C1	1,0	3,29	2,30	-	-	-	0,66/-	0,33/-	-	-
32A	0,74	6.1.5.2. 532.4.	6GO2PA2C1 6GO2PA2C1	1,0	0,74	0,44	-	-	-	0,15/-	0,15/-	-	-
47B	0,64	6.1.5.3. 532.2.	6GO2PA2CI 6GO2PA2CI	1,0	0,64	0,38	-	-		0,13/-	0,13/-	*	-
65A%	7,70	6.1.5.2. 532.4.	7GO2PA1C1 7GO2PA1C1	1,0	7,70	5,39		-	-	1,54/-	0,77/-	-	-
68E	1,45	6.1.5.2. 532.4.	7GO2PA1CI 7GO2PA1CI	1,0	1,45	1,02	-	-	-	0,29/-	0,14/-	-	-
71C	0,72	6.1.5.3. 532.2.	6GO2ST2DT 6GO2ST2DT	1,0	0,72	0,44	0,14	-	-	*			0,14/-

72A	1,14	6.1.5.3. 532.2.	6GO2ST2DT 6GO2ST2DT	1,0	1,14	0,68	0,23	-	-	-	-	-	0,23/-
75L	2,39	6.1.5.3. 531.2.	6GO2ST2DT 6GO2ST2DT	1,0	2,39	1,43	0,48	-	-	-	-	-	0,48/-
75M	0,69	6.1.5.3. 531.2.	6GQ2ST2DT 6GO2ST2DT	1,0	0,69	0,41	0,14	-	-	-	-	-	0,14/-
146C	2,08	6.1.5.3. 531.2.	6GO2FA2DT 6GO2FA2DT	1,0	2,08	1,24	-	-	0,42	-	-	-	0,42/-
<i>Total B.3.1.</i>	<i>35,71</i>	<i>*</i>	<i>*</i>	<i>k</i>	<i>35,71</i>	<i>23,13</i>	<i>0,99</i>	<i>-</i>	<i>2,45</i>	<i>3,717-</i>	<i>1,997-</i>		<i>3,447-</i>
<i>*</i>	<i>%</i>	<i>*</i>	<i>*</i>	<i>*</i>	<i>100</i>	<i>65</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>7</i>	<i>107-</i>	<i>5/-</i>	<i>-</i>	<i>107-</i>
<i>Total B.3.</i>	<i>35,71</i>	<i>*</i>	<i>it</i>	<i>*</i>	<i>35,71</i>	<i>23,13</i>	<i>0,99</i>	<i>-</i>	<i>2,45</i>	<i>3,717-</i>	<i>1,997-</i>	<i>-</i>	<i>3,447-</i>
<i>it</i>	<i>%</i>	<i>*</i>	<i>*</i>	<i>k</i>	<i>100</i>	<i>65</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>7</i>	<i>107-</i>	<i>57-</i>		<i>107-</i>
<i>Total B1B2B3</i>	<i>77,06</i>	<i>*k</i>	<i>k</i>	<i>*</i>	<i>51,48</i>	<i>33,63</i>	<i>1,33</i>	<i>1,58</i>	<i>2,81</i>	<i>4,217-</i>	<i>3,417 0,37</i>	<i>-</i>	<i>4,147-</i>
<i>k</i>	<i>%</i>	<i>it</i>	<i>it</i>	<i>*</i>	<i>100</i>	<i>65</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>87-</i>	<i>771</i>		<i>87-</i>
 Unitatea		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	<i>imk</i> <i>OE0</i>	Supraf. efectivă (impăduriri ajut, regen, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurii Specii							
Nr.	Stpr ha					GO	ST	CE	FA	PA/ PAM	a/FR	LA	DT/ SER
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv C. 7, Completări în arboretele tinere existente													
20A	2,16	6.1.5.3. 531.2.	4GO4ST1C11STR 4GO4ST1C11STR 4GO4ST1C11STR	0,2 0,8	0,43	0,18	0,17	-	-	-	0,04/-	-	-/0,04
20C	2,61	6.1.5.3. 531.2.	4GO4ST1LA1PAM 4GO4ST1LA1PAM 4GO4ST1LA1PAM	0,2 0,8	0,52	0,21	0,21	-	-	-/0,05		0,05	-
21C	1,30	6.1.5.3. 532.2.	4GO4FA2PAM 4GO4FA2PAM 4GO4FA2PAM	0,5 0,5	0,65	0,26	0,26	-	-	-/0,13		-	-
30E	0,67	6.1.5.3. 531.2.	6GO2ST1PAM1STR 6GO2ST1PAML8TR 6GO2ST1PAM1STR	0,3 0,7	0,20	0,12	0,04	-	-	-/0,02		-	-/0,02
30G	1,94	6.1.5.3. 531.2.	6GO2FA1PAM1LA 6GO2FA1PAM1LA 6GO2FA1PAM1LA	0,3 0,7	0,58	0,35	-	-	0,11	-/0,06		-/0,06	-
30H	2,84	6.1.5.3. 531.2.	6GO2ST1PAM1FA 6GO2ST1PAM1FA 6GO2ST1PAM1FA	0,3 0,7	0,85	0,50	0,17	-	0,09	-/0,09		-	-
30J	1,70	6.1.5.3. 531.2.	6GO2ST1PAM1CI 6GO2ST1PAM1CI 6GO2ST1PAM1CT	0,3 0,7	0,51	0,31	0,10	-	-	-/0,05	0,05/-		-
3 OK	1,64	6.1.5.3. 531.2.	6GO2ST1PAM1CI 6GO2ST1PAM1 CI 6GO2ST1PAM1CI	0,3 0,7	0,49	0,29	0,10	-	-	-/0,05	-/0,05		-
32E	2,96	6.1.5.2. 532.4.	6GO3ST1C1 6GO3ST1C1 6GO3ST1C1	0,2 0,8	0,59	0,35	0,18	-	-		0,06/-		-
32F	1,92	6.1.5.2. 532.4.	6GO2ST1FR1FA 6GO2ST1FR1FA 6GO2ST1FR1FA	0,2 0,8	0,38	0,23	0,07	-	0,04	-	-/0,04		-
47D	2,97	6.1.5.3. 532.2.	6GO2PA2C1 6GO2PA2CI 6GO2PA2C1	0,2 0,8	0,59	0,35	-	-	-	0,12/-	0,12/-		-

68G	7,86	6.1.5.2. 532.4.	5GO2ST1PA1C11FR R 5GO2ST1PA1C11FR R 5GO2ST1PA1C11FR	0,2 0,8	1,57	0,78	0,31	-	-	0,16/-	0,16/ 0,16	-	-
68H	2,23	6.1.5.2. 532.4.	5GO2ST1PA1CHFR 5GO2ST1PA1C11FR 5GO2ST1PA1C11FR	0,3 0,7	0,67	0,33	0,13	-	-	0,07/-	0,07/ 0,07	-	-
69E	2,46	6.1.5.2. 532.4.	6GO2ST2CI 6GO2ST2CI 6GO2ST2CI	0,3 0,7	0,74	0,44	0,15	-	-		0,15/-	-	-
71H	2,90	6.1.5.3. 532.2.	5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA	0,3 0,7	0,87	0,43	0,17	-	-	0,09	0,09/-	0,09	-
71I	1,79	6.1.5.3. 532.2.	6GO2ST1PAM1C1 6GO2ST1PAM1C1 6GO2ST1PAM1C1	0,3 0,7	0,54	0,33	0,11	-	-	-0,05	0,05/-	-	-
72K	2,55	6.1.5.3. 532.2.	5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA	0,2 0,8	0,51	0,26	0,10	-	-	-0,05	0,05/-	0,05	-
72L	1,55	6.1.5.3. 532.2.	5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA	0,3 0,7	0,47	0,23	0,09	-	-	-0,05	0,05/-	0,05	-
75I	2,07	6.1.5.3. 531.2.	5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA	0,2 0,8	0,41	0,21	0,08	-	-	-0,04	0,04/-	0,04	-
75J	1,72	6.1.5.3. 531.2.	5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA	0,2 0,8	0,34	0,17	0,08	-	-	-0,03	0,03/-	0,03	-
75K	1,70	6.1.5.3. 531.2.	5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA 5GO2STIPAM1C1LA	0,2 0,8	0,34	0,17	0,08	-	-	-0,03	0,03/-	0,03	-
Total C.I.	49,54	*	*	*	12,25	6,50	2,60		0,24	0,35/ 0,79	0,99/ 0,32	0,40	-0,06
*	%	*	le	*	100	53	21	-	2	3/6	8/3	3	-//
<i>C.2. Completări în arborete nou create (20%)</i>													
Total B1B2B3	77,06	*	*	*	51,48	33,63	1,33	1,58	2,81	4,21/-	3,41/ 0,37	-	4,14/-
<i>C.2. (20% din total B)</i>					10,30	6,73	0,27	0,32	0,56	0,84/-	0,68/ 0,07	-	0,83/-
<i>%</i>					100	65	3	3	5	8/-	7/1	-	8/-
<i>Recapitulație</i>													
B.1	7,85	*	*	*	7,85	4,96	0,34	-	0,36	0,50/-	0,62/ 0,37	-	0,70/-
B.2	33,50	*	*	*	7,92	5,54	-	1,58			0,80/-	-	
B.3	35,71	*	*	*	35,71	23,13	0,99	-	2,45	3,71/-	1,99/-	-	3,44/-
Total B1B2B3	77,06	*	*	*	51,48	33,63	1,33	1,58	2,81	4,21/-	3,41/ 0,37	-	4,14/-
C.1	49,54	*	£	\$	12,25	6,50	2,60	-	0,24	0,35/ 0,79	0,99/ 0,32	0,40	-0,06
<i>C.2. (20% din total B)</i>					10,30	6,73	0,27	0,32	0,56	0,84/-	0,68/ 0,07	-	0,83/-
Total cl	tt	*	*	*	22,55	13,23	2,87	0,32	0,80	1,19/ 0,79	1,67/ 0,39	0,40	0,83/ 0,06
<i>Total suprafață de împădurit (B+C)</i>				ha	74,03	46,86	4,20	1,90	3,61	5,40/ 0,79	5,08/ 0,76	0,40	4,97/ 0,06

	%	100	63	6	2	5	7/1	7/1	1	7/-
<i>Necesar de puieți (mii bucăți/ha)</i>	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5
<i>Total necesar de puieți (mii bucăți)</i>	-	370,15	234,30	21,00	9,50	18,05	30,95	29,20	2,00	25,15

D, îngrijirea culturilor tinere

DI. Îngrijirea culturilor tinere existente

u.a.: 20A, 20C, 21C, 30E, 30G, 3011, 30J, 30K, 32E, 32F, 47D, 68G, 68H, 69E, 71H, 711, 72K, 72L, 751, 75J, 75K. (3 intervenții)

Total DI = 148,62 ha. Suprafață de parcurs anual: 14,86 ha.

DT. Îngrijirea culturilor nou create

u.a.: 20D, 20E, 21B, 21D, 21E%, 22A, 22C%, 27B, 30F, 32A, 32G, 44A, 45C, 47B, 65A%, 68B, 68E, 71C, 72A, 75L, 75M, 75N, 146C. (5 intervenții).

Total D2 = 385,30 ha. Suprafață (le parcurs anual: 38,53 ha.

Total D1+D2 - 533,92 ha. Suprafață de parcurs anual: 53,39 ha.

Ordinea de executare a lucrărilor de regenerare

-Regenerarea terenurilor goale B_j

-Regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri de refacere (substituire) B₃

-Lucrări de îngrijirea culturilor și semințurilor A₁₊₂

-Regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost B₂

-Completări în scopul ameliorării compoziției și consistenței C

-îngrijirea culturilor tinere D

Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare, organele silvice să țină cont de starea fiecărui arboret în parte.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

a. Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de seminț 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 seminț la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele

provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

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 rămân de executat astfel:

UP II Husasău: 2B pe o suprafață de 2,22 ha.

UP III Ineu: 28D, 43E pe o suprafață de 7,58 ha.

UP V Alparea: 44C, 47A, 60D, 65C pe o suprafață de 9,41 ha.

UP VI Hidișel: 21A, 29C, 30F, 30G, 32G, , 44A, 45C, 47D, 71H, 71I, 72L, pe o suprafață de 49,08 ha.

b. 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 rămân de executat astfel:

UP II Husasău: 2A, 2B, 50, 73B, 78E, 214B, 214C, 254 pe o suprafață de 12,16 ha, de unde se va recolta un volum de 22 mc.

UP III Ineu: 28A, 29A, 36D, 36F, 42C, 43A, 48B pe o suprafață de 41,5 ha, de unde se va recolta un volum de 206 mc.

UP V Alparea: 34B, 44B, 47C, 47D, 47E, 47G, 47H, 49A, 53D, 121A, 121B, 189F, 190C, 192 pe o suprafață de 37,6 ha, de unde se va recolta un volum de 175 mc.

UP VI Hidișel: 28A, 28E, 28G, 29D, 29E, 43A, 46F, 46G, 47A, 48A, 55A, 55C, 69A, 69D, 70B, 71F, 72F, 75C, 75E, 75F, 75G, 75H, 93, 147A, 170 pe o suprafață de 55,89 ha, de unde se va recolta un volum de 332 mc.

c. Rărituri

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

Lucrări de rărituri rămân de executat astfel:

UP II Husasău: 2A, 2D, 50, 73A, 74B, 77C, 77D, 78A, 79C, 201, 210A, 210B, 210D, 211A, 211B pe o suprafață de 18,12 ha, cu un volum de 449 mc.

UP III Ineu: 3, 8B, 9B, 10A, 12B, 15C, 16A, 16B, 16C, 17A, 17B, 17C, 18A, 18E, 20A, 20D, 21A, 21D, 22B, 22C, 24C, 25B, 25C, 28C, 30C, 35B, 36B, 43D, 48B, 55A, 56 pe o suprafață de 63 ha, cu un volum de 1510,79 mc.

UP V Alparea: 25C, 34A, 37B, 38A, 38C, 40A, 44F, 48D, 50A, 65E, 68A, 75C, 82A, 118A, 118B, 118D, 120B, 189C, 189D, 189E, 190B, 190D, 190E, 191A, 191B, 191C pe o suprafață de 95,24 ha, cu un volum de 2029 mc.

UP VI Hidișel: 5A, 22B, 23, 36A, 37B, 38B, 40A, 50C, 56A, 56B, 56C, 56D, 63D, 65C, 66F, 67, 68A, 70D, 144, 145A, 146B, 150A pe o suprafață de 46,91 ha, cu un volum de 1562,1 mc.

d. Tăieri de igienă

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

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

Lucrări de tăieri de igienă rămân de executat astfel:

UP II Husasău: 2C, 64A, 64B, 65, 69, 71A, 71B, 72A, 72B, 72C, 74A, 75A, 76A, 77A, 77B, 78B, 78D, 79B, 80B, 80C, 80D, 81, 90, 211C, 262 pe o suprafață de 85,01 ha, cu un volum de extras de 252,8 mc.

UP III Ineu: 1, 7, 8C, 11A, 11B, 12A, 13A, 14A, 14C, 18B, 19, 20B, 21C, 22A, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 29B, 35A, 36A, 36E, 37B, 41B, 42B, 43B, 48A, 55B, 57A, 57B, 58B, 58C pe o suprafață de 246 ha.

UP V Alparea: 1A, 2A, 3A, 4, 5A, 5B, 6, 7, 8, 13B, 14, 15, 16, 17, 18, 22A, 22B, 22C, 22D, 22E, 23, 25B, 26, 27, 29, 30B, 31A, 31B, 32, 33, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A, 36B, 37A, 37C, 38B, 39A, 39B, 41A, 41C, 41D, 41F, 41G, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 44A, 44D, 44E, 44G, 45B, 45C, 47B, 48B, 48C, 48E, 49B, 49C, 50B, 51A, 51B, 52B, 52C, 53B, 53C, 53E, 56B, 56E, 56G, 57C, 60B, 61B, 67A, 73, 75B, 80B, 81A, 82B, 88, 90, 91, 104, 107, 108, 117, 118C, 119A, 123, 189A, 193 pe o suprafață de 362,39 ha.

UP VI Hidișel: 4, 5B, 12, 20B, 24, 25A, 25B, 26A, 26B, 27A, 27C, 27E, 27F, 28B, 28C, 28D, 29A, 29B, 30A, 30B, 30C, 30D, 30I, 31A, 31B, 31C, 32C, 32D, 33A, 33B, 33C, 34A, 34B, 35B, 36B, 37A, 38A, 39A, 40B, 40C, 42A, 42B, 43B, 45B, 46B, 46D, 48B, 49B, 49C, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 52D, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 54C, 55B, 55D, 55E, 57B, 57C, 57D, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60B, 61A, 61B, 61C, 62A, 62B, 62C, 62D, 63A, 63B, 63C, 64, 65B, 66A, 66B, 66D, 66E, 66G, 68C, 68D, 69B, 70C, 71A, 71B, 71D, 72B, 72C, 72D, 72I, 72J, 73A, 73B, 75A, 75B, 76A, 76B, 145B, 146A, 147B, 147C, 147D, 148A, 148B, 148C, 149, 150B, 150C, 151A, 151B pe o suprafață de 244,43 ha.

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).

Tratamente

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

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

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

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

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale seminișului 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 seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau seminișul 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:

➤ ***UP II Husasău***

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

- ❖ Punere în lumină: 212B;
- ❖ Însămânțare: %89.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 12,07 ha, de unde se vor recolta 1175 mc.

➤ ***UP III Ineu***

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

- ❖ Punere în lumină, racordare, IMPAD: %8A, %9A, %10B;

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 24,1 ha, de unde se vor recolta 4197,73 mc.

➤ ***UP V Alparea***

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

- ❖ Racordare, IMPAD: %83;
- ❖ Însămânțare: 68C;
- ❖ Punere lumină: %76.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 12,94 ha, de unde se vor recolta 926,09 mc.

➤ ***UP VI Hidișel***

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

- ❖ Racordare, IMPAD: %45C;
- ❖ Însămânțare: 57A.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 8,83 ha, de unde se vor recolta 936,94 mc.

Tabel 45
Planul de recoltare a produselor principale UP II Husasău

UA/ Tip	Dist. FliSupr. -L X elm.		Varsta^j		4 Arb.Volum		5*CR	Volum-H 5*GR	Lucrări propuse in deceniul S	Volum de recoltat	% Extr
	func.	Hm	Ha	Ani		Mc	Mc		Mc		
89 %	CA	2.31	75	3	60	636	55	691 T,PR.OGRESIVE(insaini'rtare)		456	
	ST	2.31	115		80	705	25	730 AJUTORAREA REG		7	
	GO	0.58	115	3	80	208	5	213		2	
	CE	0.58	115	3	80	104	5	109		90	
6	0.8	10	5.78	115	3	72	1653	90	1743	555	32
Compoziție tel 5GO 2ST 2CE 1DT											
Semintis natural 6GO 2ST			/ 5 ani 0.1S mixt								
210C	SC	2.68	30	3	65	362		362 CRING-TAIERE DE JOS		362	
								AJUTORAREA REG			
6	0.9	26	2.68	30	3	65	362	362		362	100
Compoziție tel 10SC											
212 A	SC	3.4]	25	3	65	432	140	572 CRING-TAIERE DE JOS		572	
	PR	0.38	25	3	50	49	10	59 AJUTORAREA		59	
6	0,9	23	3.79	25	3	64	48)	150	631	631	100
Compoziție tel 9SC 1DT											
212 B	CE	5.66	85	3	80	855	55	910 T. PROGRESIVE (punere		619	
	ST	0.63	85	3	80	113	5	118 AJUTOR.AREA		1	
								ÎNGRIJIREA SEMINJISULUI			
6	0.4	23	6.29	85	3	80	968	60	1028	620	60
Compoziție tel 6CE 3ST 1DT											
Seminția natural 9CE			/ 7 ani 0.5S mixt								
213 %	SC	2.66	25	2	75	440	155	595 CRING-TAIERE DE JOS		595	
	PR	0.30	25	3	50	35	5	40 AJUTORAREA		40	
6	0.9	24	2.96	25	2	73	475	160	635	635	100
Compoziție tel 9SC 1DT											
214 A	SC	2.86	30	.3	70	378	85	463 CRING-TAIERE DE JOS		463	
								AJUTORAREA REG			
6	0.9	25	2.86	30	3	70	378	85	463	463	100
Compoziție tel 10SC											
214D	SC	1.30	30	3	70	200		200 CRING-TAIERE DE JOS		200	
								AJUTORAREA			
6	0.9	23	1.30	30	3	70	200		200	200	100
Compoziție tel 10SC											
214E	SC	0.84	30	3	75	105	25	130 CRING-TAIERE DE JOS		130	
								AJUTORAREA REG			
6	0.9	23	0.84	30	3	75	105	25	130	130	100
Compoziție tel 10SC											
214 E	SC	0.55	30	3	70	99	15	114 CRING-TAIERE DE JOS		114	
								AJUTORAREA REG			
6	0.9	24	0.55	30	3	70	99	15	114	114	100
Compoziție tel 10SC											
Total supr.SUP:			27.05 Ha Volum:			4721 Mc	Voi.	total: 5306Mc V.rec.: 3710 Mc			137Mc/Ha

UA/ Yip	Dist CNS col. Hm	EIm, S _e ⁿ	Varsta bi arb. ' Ha Ani		Arb.Volum		5*CR Mc	Volum+ s*fi Mc	Lucrări propuse in deceniu!! Mc	Volum de recoltat	% Extr.	
			Ha	Ani	Mc	Mc						
6	CE	9.2.4	95		80	1540	110	1650	T.PROGRESIVEfp(puttere lumina)	116		
	CIO	1.54	90	2	80	231	15	246	AJUTORAREA REG NATURALE	246		
1	CE	4.62	65	2	80	755	90	845	ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	845		
6	0.5	18	15.40	95	2	80	2526	215	2741	1207	44	
Compoziție tel		7CE 2GO 1TE										
Semintis natural		8CE 1GO 1TE / 5 ani 0.6S mixt										
8A	CE	12.69	100	1	80	2458	160	2618	T.PROGRESIVE(p Jum.,rac)IMPAD	2618		
	GO	3.17	100	1	85	492	30	522	AJUTORAREA REG NATURALE	522		
									ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI			
6	0.5	8	15.86	100	1	81	2950	190	3140	ÎMPĂDURIRI CU GO,CE,DT / 4,76 HA	3140	100
Compoziție tel		7CE2GO IDT										
Semintis natural		9CE ICO / 5 ani 0.6S mixt										
9 A	CE	20.53	100	2	80	3696	220	3916	T.PROGRESIVF-tp lum.,rac)IMPAD	3916		
	GO	2.57	100	3	80	796	25	821	AJUTORAREA REG NATURALE	821		
	CA	2.57	70	4	65	282	40	322	ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	322		
6	0.5	4	25.67	100	2	79	4774	285	5059	ÎMPĂDURIRI CU GO,CE,DT / 7,70 HA	5059	100
Compoziție tel		7CE 2GO IDT										
Semintis natural		9CE IGO / 5 tini 0.6S mixt										
10B	CE	2.75	100	2	80	486	30	516	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	516		
	GO	0.35	100	2	80	76	5	81	AJUTORAREA REG NATURALE	81		
	CA	0.35	70	4	65	31	5	36	ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	36		
6	0.5	6	3.45	100	2	79	593	40	633	ÎMPĂDURIRI CU GO.CE.DT/1,03 HA	633	100
Compoziție tel		8CE IGOIDT										
Semintis natural		9CE IGO / 5 ani 0.6S mixt										
18D	CE	5.16	90	2	80	1061	80	1141	T.PROGRESIVEfp unere lumina)	217		
	GO	0.74	90	2	85	74	10	84	AJUTORAREA REG NATURALE	84		
	CA	1.47	90	4	70	287	20	307	ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	307	1	
6	0.6	6	7.37	90	2	79	1422	110	1532	608	40	
Compoziție tel		7CE 2GO IDT										
Semintis natura!		9CE1GG / 5 ani 0.3S mixt										
28 D	CE	1.23	140	2	75	130	5	135	T.PROGRESIVE(racordarc)IMPAD	135		
	ST	1.24	140	2	80	117	5	122	ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI	122		
	FA	0.31	140	2	80	25		25	DEGAJĂRI	25		
	CA	0.31	90	4	65	19		19	ÎMPĂDURIRI CU GO,CE,FA,ST/0,93 HA	19		
6	0.2	5	3.09	140	2	77	291	10	301	301	100	
Compoziție tei		6CE 2GO 1FA1ST										
Semintis natural		7CE IGO IFA IST /10 ani 0.7S mixt										
43 E	GO	12.02	HO	2	80	1122		1122	T,PROGRESIVE(racordare)B4PAD	1122		
	DT	1.34	110	.3	80	80		80	ÎNGRIJIREASEMINTISULUI	80		
									DEGAJĂRI		1	
6	0.2	11	13.36	110	z	80	1202		1202	ÎMPĂDURIRI CU GO,TE/4,01 HA	1202	100
Compoziție tel		8GO2TE										
Semintis natural		7GO 3TE / 5 ani 0.7S mixt										
Total stipr.SUP:			84.20 Ha Volum:		13758 Mc		Vol.totaî: 14608Mc V.rec.: 12150 Mc			144Mc/Ha		

➤ UP V Alparea

UA/ Yip	Dist CNS col. Hm	EIm, S _e ⁿ	Varsta bi arb. ' Ha Ani		Arb.Volum		5*CR Mc	Volum+ Mc	Lucrări propuse in deceniu!! Mc	Volum de recoltat	% Extr
fune.	Hm	Ha	Ani	Mc	Mc						
189 B	SC	1.84	25	4	60	151	45	196	CRING-TAIERE DE TOS	196	

AJUTORAREA REC NATURALE										
6	0.8	2	1.84	25	4	60	151	45	196	196 100
Compoziție			JOSC							
190A			SC 11.51	20	3	50	944	450	1394	CRING-TAIERE DE JOS
AJUTORAREA REG										
6	0.8	2	11.51	20	3	50	944	450	1394	1394 100
Compoziție			10SC							
Total supr.SUP:				13.35 Ha Volum:		1095 Mc		Vol.total: 1590 Mc V.rec.: 1590 Mc		119Mc/Ha

Tabel 48

Planul de recoltare a produselor principale UP VI Hidișel

UA/ Tip func.	CNS	Elm arb. Hm	Supr. elm. Ha	Varsta Am	% Arb. A »	Volum litC. Mc	5*CR Vo^um+ ^*CR	Lucrări propuse jn deceniul 1 Mc Mc	Volum de % recoltat Extr	
146 C		CA	1.8 7	&0	2	75	391	391 T.RASEJMPADURIRi	391	
		FA	0.2	60	2	80	56	56 ÎNGRIJIREA CULTURILOR	56	
6	0.8	4	2.0	60	2	76	447	447 ÎMPĂDURIRI CU GO,FA,DT/	447 100	
Compoziție tel 6GO 2FA 2DT										
Total supr.SUP:				74.32 Ha Volum:		12860 Mc		Vol.total: 13675 Mc V.rec.: 12990 Mc		175Mc/Ha

Tratamentul tăierilor rase

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură a regenerării naturale;

-benzile în care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară – molid, pin, larice.

Tratamentul tăierilor rase se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35g, ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituirea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție. Lățimea optimă a benzilor este de 30-40 m, totuși, în unele stațiuni favorabile, pe versanții umbriți, unde seminișul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 m;

-în aceste limite, lățimea benzilor se stabilește diferențiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat.

În cazul refacerii arboretelor funcționale necorespunzătoare, lățimea benzilor va fi de 30-70 m. În molidișuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Dat fiind că aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării seminișului, fără a fi mai scurt de 3 ani. În molidișuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne. În zăvoaie, culturi de plopi euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2-3 ani.

Lucrări de tăieri rase astfel:

UP V Alparea: %45A, %46, %52A, 53A, 53F, 60A pe o suprafață de 24,15 ha, de unde se vor recolta 6161 mc fiind urmate de împăduriri.

UP VI Hidișel: 20D, 20E, 21B, %21E, %22C, 27B, 32A, %65A, 68E, 71C, 72A, 75M, pe o suprafață de 20,5 ha, de unde se vor recolta 5566,59 mc fiind urmate de împăduriri.

suprafață de 20,5 ha, de unde se vor recolta 5566,59 mc fiind urmate de împăduriri.

Lucrările propuse a se mai executa până la expirarea amenajamentului având în vedere restricțiile impuse de timp și normele silvice se prezintă astfel:

UP VI Hidișel

- 20D – 2 ha

- 21B- 2,45 ha
 - 22C- 1,74 ha
 - 27B – 2,79 ha
 - 32A – 0,74 ha
- Suprafata de 9,72 ha.

UP V Alparea

- 56C- 1,29 ha
- 60A- 1,26 ha

Suprafata de 2,55 ha.

Total suprafata: 12,27 ha

Acestea se vor face în benzi, în unități amenajistice în care fie nu s-au efectuat astfel de lucrări până în acest moment, fie în benzi alăturate celor realizate anterior și care la acest moment au starea de masiv închisă. Pe suprafețele limitrofe acestor benzi nu se vor executa alte lucrări prognozate. Anexat prezentului studiu există o schiță a lucrărilor de acest tip prognozate a se mai executa.

Suprafețele vor fi urmate în mod obligatoriu de împăduriri cu specii care corespund tipului natural fundamental de pădure și tipului de stațiune din zonă, acesta și fiind scopul acestei lucrări, de a reveni la tipul natural de pădure corespunzător tipului stațional.

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.

Tratamentul crâng exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

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.

Lucrări de tăieri în crâng rămân de executat astfel:

- ***UP II Husasău:*** u.a. %213, 214E, pe 1,3 ha ramas de pe 1,3 ha ramas de 187,32 mc
- ***UP V Alparea:*** 59, 65B, 65D, 80C; pe 4,98 ha ramas de recoltat 442 mc
- ***UP VI Hidișel:*** 43C. pe 1,1 ha ramas de recoltat 98 mc

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 lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arboretele de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice

evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate.

Lucrări de tăieri de conservare rămân de executat astfel:

- **UP V Alparea:** 1B, 2B, 3B, 9, 10, 11, 12, 13A, 19A, 19B, 20, 21A, 21B, 24, 25A, 28A, 28B, 30A, 38D pe o suprafață de 49,59ha, de unde se va recolta 1560 mc.
- **UP VI Hidîșel:** 245 pe o suprafață de 1,28 ha, de unde se va recolta 79 mc.

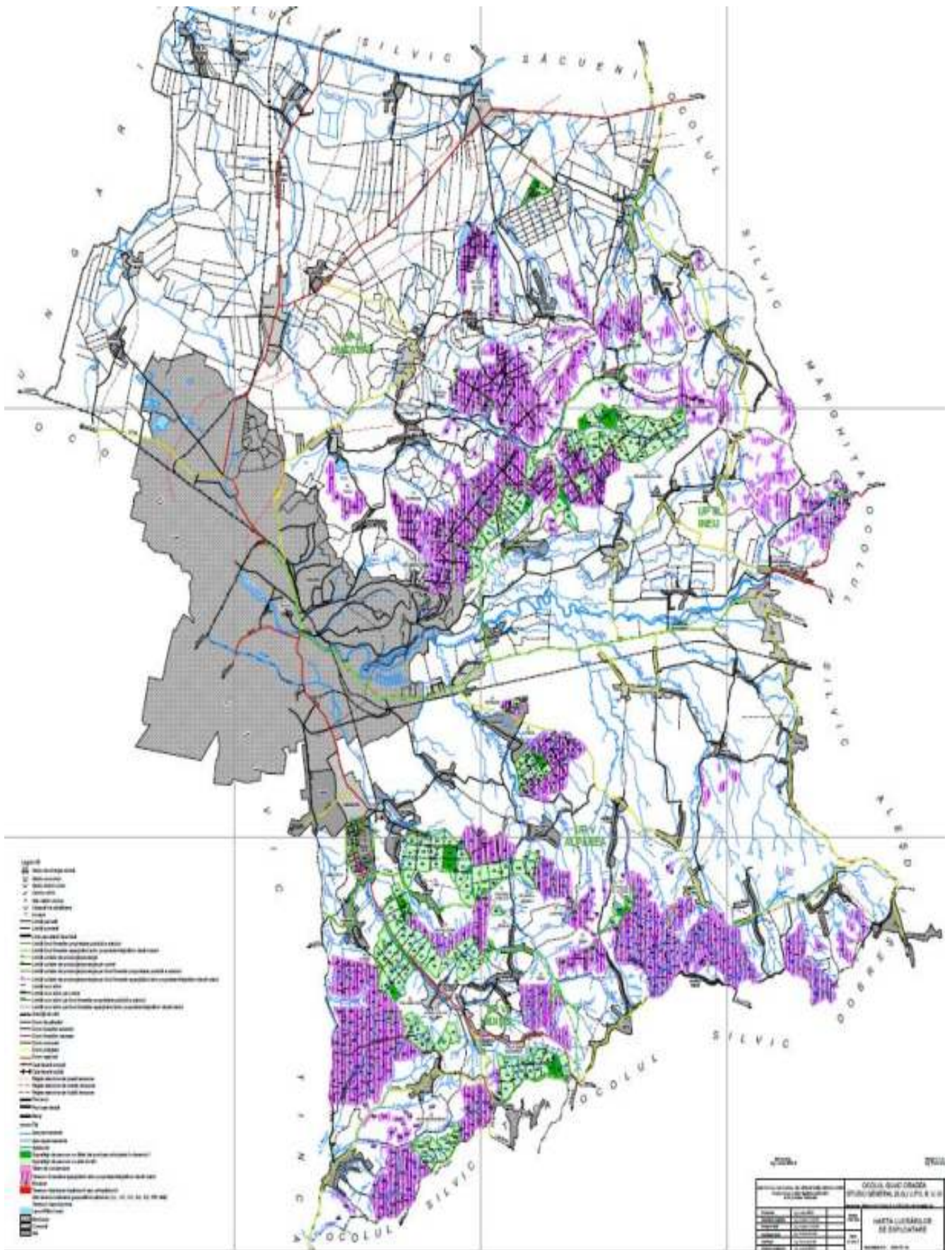


Figura 1 – Lucrări de exploatare

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

➤ UP II Husasău

Teritoriul unității de producție face parte din fondurile cinegetice nr. 18 Sălard, gestionat de AVPS Cetariu, nr. 19 Biharea, gestionat de AVP Valea Barcăului, 20 Borș, gestionat de AJVPS Bihor și nr. 21 Paleu, arondat AVPS Forcst Hunt Paleu.

Speciile de vânat principale sunt mistrețul și cerbul carpatin, iar secundare căpriorul, iepurele. Dintre speciile de vânat răpitor ce apar în zonă: lupul, vulpea, viezurele și dihorul.

Vânatul cu pene este reprezentat de fazan.

În cadrul U.P. II Husasău nu sunt afectate terenuri pentru hrana vânatului,

Problemele vânatului pentru perioada iernilor cu zăpadă mare și persistentă sunt soluționate prin întreținerea și alimentarea permanentă a hrănitorilor.

În vederea reglementării situației efectivelor de vânat către nivelul optim și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm :

- paza eficientă a vânatului
- asigurarea liniștii vânatului

urmărirea evoluției efectivelor de vânat

combaterea dăunătorilor vânatului

- asigurarea unui inventar minim de instalații de vânătoare
- asigurarea hranei suplimentare a vânatului.

Studiul general al amenajamentului la nivel de ocol conține o analiză mai amănunțită asupra întregii organizări a producției cinegetice și a măsurilor necesare pentru optimizarea ei.

➤ UP III Ineu

Teritoriul unității de producție face parte din fondul cinegetic nr. 22 Ineu, gestionat de AJVPS Bihor. Speciile de vânat principale sunt mistrețul și cerbul carpatin, iar secundare căpriorul. Dintre speciile de vânat răpitor ce apar în zonă: lupul, vulpea, viezurele și dihonii.

Vânatul cu pene este reprezentat de fazan. În raport cu bonitatea fondului cinegetic pentru speciile de vânat existente, actualul efectiv este mai mic decât cel optim.

Problemele vânatului pentru perioada iernilor cu zăpadă mare și persistentă sunt soluționate prin întreținerea și alimentarea permanentă a hrănitorilor.

În vederea reglementării situației efectivelor de vânat către nivelul optim și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm :

- paza eficientă a vânatului
- asigurarea liniștii vânatului
- urmărirea evoluției efectivelor de vânat
- combaterea dăunătorilor vânatului

- asigurarea unui inventar minim de instalații de vânătoare asigurarea hranei suplimentare a vânatului.

Studiul general al amenajamentului la nivel de ocol conține o analiză mai amănunțită asupra întregii organizări a producției cinegetice și a măsurilor necesare pentru optimizarea ei.

➤ UP V Alparea

Teritoriul unității de protecție și producție face parte integrantă din fondurile cinegetice (F.C.) *nr.23 Sacadat și nr.24 Alparea*, fonduri gestionate de *A VPS Pădurea Verde Sântelec*, care au limitele conform datelor preluate de la Garda Forestieră Bihor. În această suprafață sunt cuprinse suprafețele retrocedate în baza legilor fondului funciar și pășuni. Vânatul principal este cerbul, mistrețul, căpriorul, iar cel secundar, iepurele, fazanul și potâmichea a căror efective sunt apropiate de cel optim.

Pe lângă acestea pe raza unității de protecție și producție se mai întâlnesc și răpitori ca: vulpea, pisica sălbatică, jder, dihor și nevăstuică. Efectivele de vânat sunt cele normale. Răpitori trebuie recoltați cu discernământ astfel încât efectivele rămase să asigure selecția naturală a vânatului.

Pentru asigurarea hranei vânatului sunt afectate 1,45 ha (28 V, 44V, 5IV).

În vederea reglementării situației acestor efective către nivelul optim și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm:

- > paza eficientă a vânatului;
- > asigurarea liniștei vânatului;
- > urmărirea evoluției efectivelor de vânat;
- > combaterea dăunătorilor vânatului;
- > asigurarea unui inventar minim de instalații de vânătoare;
- > asigurarea hranei suplimentare a vânatului;
- > respectarea cu strictețe a sezonului și condițiilor de vânătoare stabilite de lege.

Studiul general al amenajamentului la nivel de ocol conține o analiză mai amănunțită asupra întregii organizări a producției cinegetice și a măsurilor necesare pentru optimizarea ei.

➤ UP VI Hidișel

Teritoriul unității de producție și protecție face parte integrantă din fondurile cinegetice (F.C.) *nr.23 Sacadat și nr.24 Alparea*, fonduri gestionate de *AVPS Pădurea Verde Sântelec* și fondul cinegetic *nr.25 Boboștea*, gestionat de *AV Cervus Elaphus* care au limitele conform datelor preluate de la Garda Forestieră Bihor, în această suprafață sunt cuprinse suprafețele retrocedate în baza legilor fondului funciar și pășuni. Vânatul principal este cerbul, mistrețul, căpriorul, iar cel secundar, iepurele, fazanul și potâmichea a căror efective sunt apropiate de cel optim.

Pe lângă acestea pe raza unității de producție și protecție se mai întâlnesc și răpitori ca: vulpea, pisica sălbatică, jder, dihor și nevăstuică. Efectivele de vânat sunt cele normale. Răpitorii trebuie recoltați cu discernământ astfel încât efectivele rămase să asigure selecția naturală a vânatului.

Pentru asigurarea hranei vânatului sunt afectate 0,53 ha (68V, 72V).

În vederea reglementării situației acestor efective către nivelul optim și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm:

- > paza eficientă a vânatului;
- > asigurarea liniștei vânatului;
- > urmărirea evoluției efectivelor de vânat;
- > combaterea dăunătorilor vânatului;
- > asigurarea unui inventar minim de instalații de vânătoare;
- > asigurarea hranei suplimentare a vânatului;
- > respectarea cu strictețe a sezonului și condițiilor de vânătoare stabilite de lege;

Studiul general al amenajamentului la nivel de ocol conține o analiză mai amănunțită asupra întregii organizări a producției cinegetice și a măsurilor necesare pentru optimizarea ei.

Potențial salmonicol

➤ UP II Husasău

Unitatea de producție studiată fiind amplasată în regiunea de dealuri și câmpie, apele sunt improprie pentru creșterea salmonidelor atât în prezent cât și în viitor.

➤ UP III Ineu

Unitatea de producție studiată fiind amplasată în regiunea de dealuri și câmpie cu ape necorespunzătoare, este improprie creșterii salmonideilor atât în prezent cât și în viitor.

➤ UP V Alparea

Unitatea de protecție și producție studiată fiind amplasată în regiunea de dealuri și câmpie, cu ape

necorespunzătoare, care în perioadele secetoase aproape seacă, este improprie pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor.

➤ UP VI Hidișel

Unitatea de producție și protecție studiată fiind amplasată în regiunea de dealuri și câmpie, cu ape necorespunzătoare, care în perioadele secetoase aproape seacă, este improprie pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor.

Producția de fructe de pădure

➤ UP II Husasău

Fructele de pădure din flora spontană ce se pot recolta în cadrul unității de producție II Husasău sunt:

- mure: 1,0 tone
- măceșe: 1,9 tone
- porumbe: 0,5 tone

Aceste cantități au un caracter orientativ, ele putând varia de la an la an, în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației ei și de condițiile legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

➤ UP III Ineu

Fructele de pădure din flora spontană ce se pot recolta în cadrul unității de producție III Ineu sunt:

- mure: 3,8 tone
- măceșe: 2,0 tone
- porumbe: 0,8 tone

Aceste cantități au un caracter orientativ, ele putând varia de la an la an, în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de condițiile legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

➤ UP V Alparea

Fructele de pădure din flora spontană ce se pot recolta în cadrul unității de producție III Ineu sunt:

- mure: 8,0 tone
- măceșe: 3,0 tone
- porumbe: 0,5 tone

Aceste cantități reprezintă media recoltelor pe 10 ani, și variază de la un an la altul în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

➤ UP VI Hidișel

Fructele de pădure din flora spontană ce se pot recolta în cadrul unității de producție III Ineu sunt:

- mure: 8,6 tone
- măceșe: 3,2 tone
- porumbe: 2,5 tone

Aceste cantități reprezintă media recoltelor pe 10 ani, și variază de la un an la altul în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

Producția de ciuperci comestibile

➤ UP II Husasău

Speciile de ciuperci ce cresc în U.P. sunt hribii, ghebele și gălbiorii. Cantitățile ce se pot recolta în medie anual sunt foarte mici, din această cauză nu prezintă interes economic.

➤ UP III Ineu

Speciile de ciuperci ce cresc în U.P. sunt hribii și gălbiorii. Cantitățile ce se pot recolta în medie anual sunt foarte mici, din această cauză nu prezintă interes economic.

➤ UP V Alparea

Speciile de ciuperci ce prezintă interes economic sunt hribii de fag și rășinoase (*Boletus edulis*, *Boletus regius*, *Boletus appendiculatus*), ghebele (*Armillaria melea*) și gălbiori (*Cantharellus cibarius*).

Cantitățile ce se pot recolta sunt foarte variabile, și depind de posibilitatea sensibilizării locuitorilor

pentru adunarea și prelucrarea lor în timp util. În ultimii ani recolta de hribi a scăzut fiindcă, sunt adunați de populație pentru consum propriu sau valorificarea lor la prețuri mai mari pe piața liberă, cât și a metodei de recoltare practică, prin rupere sau smulgere, prin care se distrug miceliile fructifere. Cantitățile ce se pot recolta sunt de cca. 2,0 tone de hribi, cca 0,2 tone de gălbiori și cca. 0,5 tone de ghebe.

➤ UP VI Hidișel

Speciile de ciuperci ce prezintă interes economic sunt hribii de fag și cvercinee (*Boletus edulis*, *Boletus regius*, *Boletus appendiculatus*), ghebele (*Armillaria melea*) și gălbiori (*Cantharellus cibarius*). Cantitățile ce se pot recolta sunt foarte variabile, și depinde de posibilitatea sensibilizării locuitorilor pentru adunarea și prelucrare lor în timp util. În ultimii ani recolta de hribi a scăzut fiindcă, sunt adunați de populație pentru consum propriu sau valorificarea lor la prețuri mai mari pe piața liberă, cât și a metodei de recoltare practică, prin rupere sau smulgere prin care se distrug miceliile fructifere. Cantitățile ce se pot recolta sunt de cca. 2,0 tone de hribi, cca 0,2 tone de gălbiori și cca. 0,5 tone de ghebe.

Resurse melifere

➤ UP II Husasău

Speciile ce pot fi considerate ca resurse melifere sunt: salcâmul și teiul, însă aceste specii ocupă suprafețe destul de mici (54,87 ha), deci nu se poate vorbi de resurse melifere în cadrul acestui UP.

➤ UP III Ineu

Speciile ce pot fi considerate ca resurse melifere sunt: salcâmul și teiul, însă aceste specii ocupă suprafețe mici, deci nu se poate vorbi de resurse melifere în cadrul acestui UP.

➤ UP V Alparea

Sursa meliferă principală din U.P. este reprezentată de arboretele de salcâm, tei și cireș care ocupă 241,06 ha (24% din total pădure). În afară de salcâm, tei și cireș mai poate fi luat în calcul și subarboretul alcătuit din specii melifere (măceș, păducel, porumbar, etc.).

➤ UP VI Hidișel

Sursa meliferă principală din U.P. este reprezentată de arboretele de salcâm, tei și cireș care ocupă 142,37 ha (11% din total pădure). În afară de salcâm, tei și cireș mai poate fi luat în calcul și subarboretul alcătuit din specii melifere (măceș, păducel, porumbar, etc.).

2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante

2.2.1. Relația cu ariile naturale protejate suprapuse/limitrofe

Prevederile amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele țintă propuse pentru siturile Natura 2000 ROSCI0267 Valea Roșie, ROSAC0008 Betfia, ROSAC0145 Pădurea de la Alparea, ROSAC0098 Lacul Peța și cu planurile de management, obiectivele de conservare.

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

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

2.2.1.1. Relația cu situl de importanță comunitară ROSCI0267 Valea Roșie

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0267 Valea Roșie are o suprafață de 786,7000 ha.

La baza desemnării sitului se află trei specii de amfibieni protejați prin Directiva Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) și aflați pe lista IUCN: ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*), buhaiul-de-baltă-cu-burta-roșie (*Bombina bombina*) și tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*); care viețuiesc alături de: broasca-roșie-de-pădure (*Rana dalmatina*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*), broasca mare de lac (*Rana ridibunda*), precum și de o reptilă din specia *Natrix natrix* (năpârcă).

La nivelul ierburilor vegetează mai multe rarități floristice, printre care: stelița (*Aster sedifolius ssp. canus*), coada-vulpiei (*Alopecurus pratensis ssp. laguriformis*), drob (*Chamaecytisus rochelii*) brebenei (*Corydalis solida ssp. slivenensis*), *Cimicifuga europaea* (plantă medicinală utilizată în bolile hepato-biliare), garofițe (din speciile: *Dianthus guttatus* și *Dianthus trifasciculatus ssp. deserti*), vicia (*Vicia sparsiflora*), o păpădie din specia *Leontodon croceus ssp. rilaensis*, clocotici (*Rhinanthus borbasii*), salvie (*Salvia amplexicaulis*), untul-vacii (*Orchis morio*) sau coada racului (*Potentilla anserina*).

Tipuri de habitate prezente în sit

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

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

Specii de amfibieni și reptile

1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă roșie)

1193 *Bombina variegata* (izvoarăș cu burtă roșie)

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Situl de interes comunitar ROSCI0267 Valea Roșie **nu are plan de management aprobat. Obiectivele de conservare pentru situl Natura 2000 au fost stabilite prin Nota nr. 11081/BT/19.09.2022 emisă de MMAP.**

- Situl de interes comunitar se suprapune amenajamentului silvic astfel:*
- *UP II Husasău – 80,71 ha*

2.2.1.2. Relația cu aria de conservare ROSAC0008 Betfia

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0008 Betfia cu o suprafață de 1759,1 ha, este o arie de importanță comunitară, înființată în baza Ordinului nr.1964/2007 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 6240* Pajiști stepice subpanonice
- 6250* Pajiști stepice panonice pe loess
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

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

Specii de mamifere

- 1323 Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)
- 1324 Myotis myotis (liliac comun)
- 1307 Myotis blythii (liliac comun mic)
- 1314 Myotis daubentonii (liliac de apă)
- 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare)
- 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac cu potcoavă mare)
- 1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn)
- 1310 Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)
- 1305 Rhinolophus euryale (liliac mediteranean cu potcoavă)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 Bombina variegata (ivoraș cu burtă galbenă)
- 1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)
- 4008 Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvănean)

Specii de nevertebrate

- 4012 Carabus hampei (carabul mătăsos)
- 4057 Chilostoma banaticum (melc bănațean carenat)
- 1083 Lucanus cervus (rădașca)
- 1032 Unio crassus (midia de râu)
- 1060 Lycaena dispar (fluture roșu de mlaștină)

Aria specială de conservare ROSAC0008 Betfia are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului apelor și pădurilor nr. 1189/2016.

Aria specială de conservare se suprapune amenajamentului silvic astfel:

- *UP V Alparea – 565,85 ha*
- *UP VI Hidișel – 423,87 ha*

2.2.1.3. Relația cu aria de conservare ROSAC0145 Pădurea de la Alparea

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0145 Pădurea de la Alparea – Bihor are o suprafață de 455,90 ha și este situat în istorica Crișana, în raza localității Alparea, în bazinul hidrografic al râului Crișul Repede.

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru Situl ROSCI0145 Pădurea de la Alparea a parcurs aceleași etape ca și în cazul precedent. Scopul instituirii regimului de protecție pentru aria naturală protejată de interes național Pădurea cu narcise din Oșorhei îl constituie conservarea biodiversității speciilor de herpetofauna, a peisajului și tradițiilor locale, în vederea menținerii sau extinderii arealului speciei protejate – narcisa – precum și încurajarea turismului bazat pe aceste valori.

Situl ROSCI0145 Pădurea de la Alparea include integral aria naturală protejată Pădurea cu narcise de la Oșorhei.

Tipuri de habitate prezente în sit

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice

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

Specii de amfibieni și reptile

1188 Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie)

1193 Bombina variegata (ivoraș cu burtă galbenă)

1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)

Aria specială de conservare ROSAC0145 Pădurea de la Alparea are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 798/2016.

Aria specială de conservare se suprapune amenajamentului silvic astfel:

- *UP V Alparea – 122,65 ha*

2.2.1.4. Relația cu aria de conservare ROSAC0098 Lacul Pețea

Suprafața sitului

Lacul Pețea este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Bihor. Aria protejată se află în partea vestică a județului Bihor, pe teritoriul administrativ al municipiului Oradea și pe cel al comunei Sînmartin, în imediata apropiere a drumului național DN76.

Aria naturală a fost declarată sit de importanță comunitară prin *Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile* nr. 1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 23,1 hectare.

Tipuri de habitate prezente în sit

31A0* Izvoare termale din Transilvania acoperite de lotuși

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

Specii de amfibieni și reptile

1188 Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie)

1193 Bombina variegata (ivoraș cu burtă galbenă)

1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)
1220 Emys orbicularis (țestoasă de apă)

Specii de nevertebrate

4057 Chilostoma banaticum (melc bănațean carenat)
6199* Euplagia quadripunctaria (arhtiidă)
1083 Lucanus cervus (rădașcă)
1032 Unio crassus (scoică mică de râu)

Specii de pești

6963 Cobitis taenia Complex (zvârluga)
5339 Rhodeus amarus (boarcă)
5197 Sabaejewia balcanica (câra)

Aria specială de conservare ROSAC0098 Lacul Pețea are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1167/2016.

Aria specială de conservare se suprapune amenajamentului silvic astfel:

- *UP V Alparea – 0,94 ha*

2.2.1.5. Relația cu RONPA0194 Pârâul Pețea

RONPA0194 PÂRÂUL PEȚEA

Pârâul Pețea (Pârâul Peța) este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a (rezervație naturală de tip botanic), situată în județul Bihor, pe teritoriul administrativ al comunei Sînmartin.

Aria naturală se află în partea central-vestică a județului Bihor și cea nord-estică a stațiunii Băile 1 Mai, în apropierea drumului național DN76, care leagă orașul Deva de orașul Oradea.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a - zone protejate*) și are o suprafață de 4 ha.

Aria naturală (suprapusă sitului Natura 2000 - Lacul Pețea) reprezintă un pârâu care izvorăște de lângă Băile Felix, (mai precis din lacul din localitatea Băile 1 Mai) și care traversează orașul. Cursul actual este mult deviat față de cursul inițial, al cărui fir poate fi urmărit după morile care mai există și azi în Oradea.

Aria protejată de interes național se suprapune amenajamentului silvic astfel:

- *UP V Alparea – 0,94 ha*

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 defață 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 PROPUȘ

3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1. Caracterizarea elementelor climatice

Temperatură

- UP II Husasău
 - Amplitudinea temperaturilor medii lunare: 22,7°C;
 - Temperatura maximă absolută (anul 1943): 39,5°C;
 - Temperatura minimă absolută (anul 1942): -29,0°C;
 - Temperatura medie a perioadei de vegetație: 17,4°C"
 - Data medie a primului îngheț: 8.X;
 - Data medie a ultimului îngheț: 24.IV;

- UP III Ineu
 - Amplitudinea temperaturilor medii lunare: 22,7°C;
 - Temperatura maximă absolută (anul 1943): 39,5°C;
 - Temperatura minimă absolută (anul 1942): -29,0°C;
 - Temperatura medie a perioadei de vegetație: 17,4°C;
 - Data medie a primului îngheț: 8.X;

- UP V Alparea
 - primăvara +10,9°C
 - vara +20,5°C
 - toamna +10,9°C
 - iarna - 1,5°C

- UP VI Hidișel
 - primăvara +10,9°C
 - vara +20,5°C
 - toamna +10,9°C
 - iarna 1,5°C

Precipitații

- UP II Husasău

Precipitații atmosferice medii pe perioada de vegetație: 372 mm.

Prima ninsoare în teritoriul U.P. are loc la mijlociul lunii noiembrie iar ultima la sfârșitul lunii martie.

Numărul zilelor cu strat de zăpadă crește din noiembrie până la sfârșitul lui ianuarie după care scade până la începutul lui aprilie.

Durata medie anuală a zilelor cu strat de zăpadă este de 50 de zile. UP III Ineu

- UP III Ineu

Cantitatea maximă de apă căzută în 24 de ore: 57,2 mm în anul 1949;

Precipitații medii pe perioada de vegetație: 372,0 mm;

Regimul de precipitații este destul de favorabil dezvoltării speciilor de bază din U.P. -gorun, cer, stejar.

➤ UP V Alparea

Numărul zilelor cu strat de zăpadă crește din decembrie până la sfârșitul lui ianuarie după care scad până la sfârșitul lui februarie.

Durata medie anuală a zilelor cu strat de zăpadă este de 30-60 de zile, grosimea cea mai mare a stratului fiind de 10-30 cm. Cantitatea maximă de apă căzută în 24 de ore a fost de 57,2 mm în anul 1949.

Trebuie amintit faptul că uneori în timpul verii din norii cumulonimbus se dezlănțuie ploi puternice, torențiale, provocând unele pagube materiale sectorului silvic.

➤ UP VI Hidișel

Numărul zilelor cu strat de zăpadă crește din decembrie până la sfârșitul lui ianuarie după care scad până la sfârșitul lui februarie.

Durata medie anuală a zilelor cu strat de zăpadă este de 30-60 de zile, grosimea cea mai mare a stratului fiind de 10-30 cm. Cantitatea maximă de apă căzută în 24 de ore a fost de 57,2 mm în anul 1949.

Trebuie amintit faptul că uneori în timpul verii din norii cumulonimbus se dezlănțuie ploi puternice, torențiale, provocând unele pagube materiale sectorului silvic.

Regim eolian

➤ UP II Husasău

Teritoriul unității de producție se caracterizează printr-un regim eolian moderat, care nu produce pagube în arboret, decât în asociație cu alți factori destabilizatori (sol umed, zăpezi etc.).

Vânturile dominante sunt cele din sud și sud-est. Viteza medie anuală a vânturilor dominante este de 4,0-5,0 m/s. De menționat faptul că s-au semnalat vânturi cu o intensitate mai mare și, în mod excepțional, chiar furtuni. UP III Ineu

➤ UP III Ineu

Teritoriul unității de producție se caracterizează printr-un regim eolian moderat, care nu produce pagube în arborete. Vânturilor cele mai frecvente sunt cele din S și SE, dar în general sunt sub viteza critică, care este de 11 m/s.

➤ UP V Alparea

Pe teritoriul U.P. vânturile predominante sunt cele din direcția nord-est și nord-vest, acestea fiind influențate în mică măsură de formele de relief și orientarea versanților, având o viteză medie sub 11 m/s.

Uneori în timpul iernii se produc vânturi puternice, iar atunci când sunt însoțite de ploi și ninsori abundente, provoacă doborâturi și rupturi de vânt.

➤ UP VI Hidișel

Pe teritoriul U.P. vânturile predominante sunt cele din direcția nord-est și nord-vest, acestea fiind influențate în mică măsură de formele de relief și orientarea versanților, având o viteză medie sub 11 m/s.

Uneori în timpul iernii se produc vânturi puternice, iar atunci când simt însoțite de ploi și ninsori abundente, provoacă doborâturi și rupturi de vânt.

3.1.1.2. Calitatea aerului

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună având în vedere altitudinea, lipsa activităților antropice și 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.

Tabel 49
Situția arboretelor afectate de poluați UP II Husasău

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					361,20
Total UP					361,20

Tabel 50
Situția arboretelor afectate de poluați UP III Ineu

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					776,28
Total UP					766,28

Tabel 51
Situția arboretelor afectate de poluați UP V Alparea

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					1022,91
Total UP					1022,91

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii		Total ha
	slaba	moderata puternica f. puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE			
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica			
Pulberi si gaze emise de la termoficare			
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie			
Pulberi fabrici ciment			
Diversi factori poluanti			
Total poluare			
Fara poluare vizibila			1332,37
Total UP			1332,37

3.1.2. APĂ

➤ UP II Husasău

Rețeaua hidrografică este alimentată de văile Șișterea, Ferișagului, Berzii și Ceretului care sunt afluenți ai râului Barcău și Valea Șușturogi, Valea Comorilor, Valea Roșie, Valea Rea, Valea Husasău și Valea Seacă, afluenți ai Crișului. Mort, care, la rândul lui, se varsă în Crișul Repede.

➤ UP III Ineu

Din punct de vedere hidrologic unitatea de producție aflată în studiu este reprezentată prin Valea Burzucului și Valea Butipauă, ambele văi se varsă în Barcău.

Mai există o serie de mici bazine a unor afluenți de dreapta a Crișului Repede ca Valea Bălăii, Valea Uileacului și pârâul Poposeala.

➤ UP V Alparea

Rețeaua hidrografică a unității de protecție și producție este formată din trei văi principale, Valea Alparea, Valea Tășadului, Valea Sîntelecului, Valea Sărăndului, Valea Șerghișului, Valea Borșa, Valea Betfia și Pârâul Peța cu direcția de curgere spre nord, mai puțin pârâul Peța care are scurgerea spre vest, fiind afluenți de stânga ai Râului Crișul Repede.

➤ UP VI Hidișel

Rețeaua hidrografică a unității de producție și protecție este formată din trei văi principale, Valea Hidișelului și Valea Betfia cu direcția de curgere spre nord-vest și Valea Mierlău-Șumugiu cu direcția de scurgere către sud-vest.

Aceste văi au un regim variabil al debitului de apă (de la debite mari când se topesc zăpezile, până la secare în verile secetoase). Aceste văi nu influențează, prin viituri și eroziune vegetația forestieră, între ele și păduri fiind pășuni și terenuri agricole. Alimentarea cu apă este atât nivală cât și pluvială.

3.1.3. SOL

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea a două tipuri de sol, încadrate în două clase. Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul de mai jos. Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentul anterior după ce prin profile de control executate concomitent cu descrierea vegetației s-a constatat corecta lor identificare.

Tabel 53
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol UP II Husasău

Nr. crt.	Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		Locul de identificare • (u.a.)
						ha	%	
1	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	15,11	4	*
			stagnic	3108	Ao-Bvw-C	28,89	8	*
			total tip de sol		44,00	12	*	
		total clasă de sol		44,00	12			
2	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	24,35	7	
			total tip de sol		24,35	7		
		Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	74,88	22	*
			albie	2209	Ao-Ea-Bt-C	38,29	11	*
			stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	153,94	46	74B
			albic-stagnic	2225	Ao-Ea-BtW-CW	6,29	2	*
		total tip de sol		273,40	8	*		
		total clasă de sol		297,75	88	*		
Total						341,75	100	*

Tabel 54
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol UP III Ineu

Nr. crt.	Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		Locul de identificare (u.a.)
						ha	%	
1.	Protisoluri	Aluviosol	molic	0403	Am-C	15,33	2	*
			total tip de sol		15,33	2	*	
		total clasă de soi		15,33	2	*		
2.	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	369,11	49	*
			stagnic	2108	Ao-Btw-C	107,23	14	*
			total tip de sol		476,34	63	*	
		total clasă de sol		476,34	63	*		
		Luvosol	stagnic	2212	Ao-El-BtW-C	207,93	28	30 C
total tip de sol			207,93	28	*			
total clasă de sol		207,93	28	*				
3.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	48,76	7	*
			total tip de sol		48,76	7	*	
		total clasă de sol		48,76	7	*		
Total General						748,36	100	*

Tabel 55
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol UP V Alparea

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața			
						ha	%		
1.	Luvisoluri	Preluvosol (brun argiloiluvial)	tipic	2101	Ao-Bt-C	371,43	38		
*		Total preluvosol		*	*	371,43	38		
2.		Luvosol (brun luvic)	stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	512,22	52		
		Total luvosol		*	*	512,22	52		
3.		Alosol (brun luvic)	stagnic	2305	Ao-El-Bt-C	10,25	1		
*	Total alosol		*	*	10,25	1			
Total Luvisoluri						*	*	893,90	91
4.	Cambisoluri	Eutricambosol (brun eurnezbatic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	55,63	6		
5.			gleic	3107	Ao-Bv-CGr	23,37	2		
6.			rendzinic	3116	Ao-Bv-Rrz	5,49	1		
*		Total eutricambosol		*	*	84,49	9		
Total Cambisoluri						*	*	84,49	9
Total U.P.								978,39	100

Tabel 56
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol UP VI Hidișel

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața			
						ha	%		
1	Luvisoluri	Preluvosol (brun argiloiluvial)	tipic	2101	Ao-Bt-C	340,28	26		
*		Total preluvosol		*	*	340,28	26		
2		Luvosol (brun luvic)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	267,73	21		
3			stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	305,16	24		
*		Total luvosol		*	*	572,89	45		
Total Luvisoluri						*	*	913,17	71
4	Cambisoluri	Eutricambosol (brun eumezobatic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	372,45	28		
5			gleic	3107	Ao-Bv-CGr	7,83	1		
*		Total eutricambosol		*	*	380,28	29		
Total Cambisoluri						*	*	380,28	29
Total U.P.								1293,45	100

Tipuri de sol din UP II Husasău

Eutricambosol tipic - cod 3101; ocupă 4% din suprafață, cu profil Ao-Bv-C și este format pe mame argiloase, pe versanți cu înclinare de 10-20^s; moderat acid la slab acid; slab humifer la moderat humifer, mezobazic cu un grad de saturație în baze V > 53%, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total; luto-prăfos ia argilos, de bonitate mijlocie pentru gorun, cer și carpen,

Eutricambosol stagnic - cod 3108; ocupă 8% din suprafață; cu profil Ao-Bvw-C, format pe mame argiloase, pe versanți eu înclinare de 10-15^S, este acid la suprafață și neutru în profunzime, foarte humifer, mezobazic cu un grad de saturație în baze V > 53%, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos la lutos, edafic mijlociu, de bonitate mijlocie pentru gorun, cer și gămiță.

Preluvosol tipic - cod: 2101, cu profil: Ao-Bt-C ocupă 7% din suprafață și este format pe luturi ușoare, pe versanți cu expoziții și pante diverse; slab acid la neutru; slab humifer la moderat humifer; cu un grad de saturație în baze V > 50%, luto-nisipos la argilos cu textură fină în Bt, de bonitate mijlocie pentru gorun, cer, gămiță și amestecuri dintre acestea. Bonitatea este determinată de volumul edafic util mijlociu, precum și de umiditatea din sol care este mai mică pe versanții însoriți și mai mare pe versanții umbriți.

Luvosol tipic - cod 2201; ocupă 22% din suprafață, cu profil : Ao-El-Bt-C, este format pe roci sărace în minerale calcice și feromagneziene, argile, pe versanți cu expoziții diverse, dar predominant versanți umbriți și pante nu prea înclinate, slab acid, slab humifer la bogat humifer, cu un grad de saturație în baze V>53% în Bt sau în El; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la argilos, cu textură ușoară în EI și grea în Bt, de bonitate mijlocie sau superioară pentru gorun, cer, carpen

sau amestecuri dintre acestea.

Luvosol siagnic cod: 2212, ocupă 46% din suprafață, cu profil: Ao-El-Btw-C, format pe argile, luturi, pe versanți ușori sau terase, chiar câmpii înalte, este slab la puternic acid, cu pH = 4,8- 6,5, conținutul de humus este mare pe grosimea de 5 cm (6,6%) și scade la 0,9% în adâncime (orizontul Btw), gradul de saturație în baze este de 89% în Btw. Este un sol de troficitate mijlocie/superioară, favorabil gorunului, cerului, stejarului, gămiței și a amestecului dintre acestea, care formează arborele de productivitate mijlocie și superioară. Acest sol a fost identificat în u.a. 74B.

Luvosol albie cod: 2209, ocupă 11% din suprafață, cu profil: Ao-Ea-Bt-C, este format pe depozite lutoase și argiloase sărace în elemente calcice, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic la moderat acid, conținutul de humus este de peste 2-3% în orizontul Ao, gradul de saturație în baze scade sub 50% în orizontul Ea, este slab aprovizionat cu substanțe nutritive și foarte puțin activ din punct de vedere microbiologic, edafic mic, de bonitate mijlocie pentru cer, stejar și salcâm.

Luvosol albic-stagnic cod: 2225, ocupă 2% din suprafață, cu profil: Ao-Ea-BtW-CW, este un sol profund, fără schelet, cu un conținut mediocru de substanțe nutritive, organice și anorganice. Din cauza pseudoglei zării însă, se înmagazinează o mare cantitate de apă care compensează lipsa substanțelor nutritive din sol, favorizând totuși dezvoltarea arboretelor. Pe acest tip de sol vegetează un amestec de cer și stejar de productivitate mijlocie.

Tipuri de sol din UP III Ineu

Aluviosol molic - cod 0403, cu profil Am-C, este format în luncă. Este răspândit pe 2% din suprafață. În prezent pe acest tip de sol se dezvoltă bine și foarte bine amestecurile de frasin, paltin și stejar.

Preluvosol tipic - cod 2201. cu profil Ao-Bt-C, format pe versanți ușor înclinați, terase, cu un conținut de humus de la 8,9 la suprafață la 0,9 în profunzime, este moderat acid, cu pH ~ 4,9-5,6, iar gradul de saturație în baze este între 50% și 83%. Este un sol bine aprovizionat în elemente nutritive, cu o troficitate mijlocie spre superioară, favorabil gorunului, cerului, stejarului. Este răspândit pe 49% din suprafață.

Preluvosol stagnic - cod 2108, cu profil Ao-Btw-C, este asemănător celui tipic dar cu proprietăți hipostagnice cu w (pseudogleizat) în primii 100 cm, cu pete vineții de reducere <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor, ocupând 14% din suprafață.

Luvosol stagnic cod: 2212, cu profil: Ao-El-Btw-C, format pe argile, în zona de câmpie forestieră, este acid la puternic acid, cu pH = 4,4-5,4, conținutul de humus este mare pe grosimea de 5 cm (9,57%) și scade la 0,34% în adâncime (orizontul Btw), gradul de saturație în baze este de 71% în Btw, Este un sol de troficitate mijlocie, favorabil stejarului, carpenului și a amestecului dintre acestea, care formează arborete de productivitate mijlocie și superioară. Este răspândit pe 28% din suprafață. Acest sol a fost identificat în u.a. 30C.

Eutricambosol tipic - cod 3101, cu profil Ao-Bv-C, moderat la foarte humifer, acid la slab acid cu pH 5,4-6,4, cu gradul de saturație în baze peste 50%, nisipos la nisipo-lutos, de bonitate mijlocie la superioară. Bonitatea este influențată de volumul edafic și regimul de umiditate. Prezența scheletului pe profil ca și prezența rocii la adâncimi mici, precum și expozițiile însorite și parțial însorite constituie factori limitativi pentru condițiile staționare influențând negativ productivitatea arboretelor. Acest tip de sol ocupă 7% din suprafață.

Tipuri de sol din UP V Alparea

Preluvosol tipic (brun argiloluvial tipic), cu codul în descrierea parcelară 2101, ocupă 38% din suprafața păduroasă a U.P., acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: Ao-Bt-C și este format pe luturi, pe versanți cu expoziții diverse și pante domoale; este acid pH = 5,5-5,8; moderat la foarte humifer, cu un conținut în humus de 7,3% pe grosimi de 8-12 cm; oligobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=31-56%, de la slab la bine aprovizionat cu azot total (0,01-0,26g%), luto-nisipos la luto-argilos de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun, cer, fag, tei și carpen. Bonitate mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu ca urmare a apariției orizontului Bt, mai aproape de suprafață și de regimul de umiditate alternant, pe solurile cu volum edafic mijlociu se recomandă promovarea gorunului și stejarului care suportă mult mai bine condițiile edafice respective. De asemenea pe versanți însoriți se recomandă gorunul, stejarul, gămița iar pe cei umbriți

fagul și carpenul.

Luvosol stagnic (brun luvic pseudogleizat) - cu codul în *descrierea parcelară* 2212, ocupă **52%** din suprafața păduroasă a U.P., acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: Ao-El-Btw-C, format pe luturi, pe versanți slab înclinați cu expoziții diverse, acid la slab acid cu pH = 5,0-6,1, moderat humifer cu un conținut de humus de 3,80% pe grosimea de 0-6 cm, oligomezobazic cu un grad de saturație V = 53% în orizontul podzolit El și mezobazic în Bt cu un grad de saturație în baze V = 74%; scăzut la mijlociu aprovizionat în azot total (0,05-0,19g%), nisipo-lutos la luto-argilos de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun, stejar, cer, carpen. Bonitate solului se reduce la mijlocie când volumul edafic util este mijlociu, acesta datorită argilizării și compactizării orizontului Bt când devine și greu permeabil cu condiții de anaerobioză, determinat și de procesul de podzolire (de migrare a argilei din El în Bt). Pe solurile luvice puternic podzolite unde regimul de umiditate prezintă variații mari în sezonul de vegetație se recomandă cultura stejarului pedunculat, iar gorunul și cerul numai pe cele slab podzolite unde regimul alternant de umiditate este slab. A fost identificat în u.a. 44G, în care a fost executat profilul de sol cu recoltare de probe.

Alosol stașnic (brun luvic pseudogleizat) - cu codul în *descrierea parcelară* **2305**, ocupă 1% din suprafața păduroasă a U.P., acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: Ao-El-Btw-C, format pe argile, luturi, pe versanți ușori și terase, chiar câmpii înalte, este moderat la puternic acid, cu pH= 4,9-5,9, conținutul de humus este moderat pe grosimea de 10 cm (3,9 %) și scade la 0,8 % în adâncime, gradul de saturație în baze este de 35- 58 %. Este un sol de troficitate mijlocie, fiind pe terenuri aproape plane și sunt favorabile gorunului, cerului, stejarului, gârniței și a amestecului dintre acestea, care formează arborete de productivitate mijlocie și chiar superioară,

Eutricambisol tipic (brun eumezobazic tipic)-, cu codul în *descrierea parcelară* **3101** ocupă 6% din suprafața păduroasă a U.P., acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: **Ao-Bv-C**, format pe substrat argilos care menține apa.

Acest sol se definește prin orizontul B cambie (Bv) având gradul de saturație în baze peste 75%. Se întâlnește pe versanți moderat înclinați cu expoziții umbrite și semiumbrite, este acid spre puternic la suprafață și acid în profunzime cu pH=5,6-5,8, slab la moderat humifer cu un conținut de humus de 3,2% pe grosimea de 0-10cm, mezobazic la suprafață spre eubazic în profunzime, cu un grad de saturație în baze V=64—75%, bine aprovizionat în azot total (0,17g%), luto-nisipos la lutos, de bonitate mijlocie (în terenul studiat) pentru gorun și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic util mijlociu ca urmare a prezenței scheletului pe profil în proporție de 25-50% (semischematic).

Eutricambisol gleic (brun eumezobazic gleizat), cu codul în *descrierea parcelară* 3107, ocupă 2% din suprafața păduroasă a U.P., acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: Ao-Bv-CGr, este asemănător celui tipic, dar are umiditatea cea mai mare, pe acesta vegetând arborete cu compoziții variate din regiunea de dealuri de productivitate superioară. Este slab reprezentat ocupând doar 23,37 ha din suprafața U.P.

Eutricambisol (brun eumezobazic) rendzinic — cu codul în *descrierea parcelară* **3116**, ocupă **1%** din suprafața păduroasă a U.P, acoperită cu vegetație forestieră cu profilul **Ao- Bv-Rrz**; asemănător cu subtipul tipic dar format doar pe calcare, cu orizontul rendzinic în primii 100 de cm. Este de bonitate superioară pentru fag și gorun. Pe versanți umbriți se recomandă promovarea fagului și a carpenului iar pe cei însoriți a gorunului. Este slab reprezentat ocupând doar 5,49 ha din suprafața U.P.

Preluvosol tipic (brun argiloiluvial tipic), cu codul în *descrierea parcelară* **2101**, ocupă **26%** din suprafața U.P. acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: Ao-Bt-C și este format pe luturi, pe versanți cu expoziții diverse și pante domoale; este acid pH = 5,5-5,8; moderat la foarte humifer, cu un conținut în humus de 7,3% pe grosimi de 8-12 cm; oligobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V=31-56%, de la slab la bine aprovizionat cu azot total (0,01-0,26g%), luto-nisipos la luto-argilos de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun, cer, fag, tei și carpen. Bonitate mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu ca urmare a apariției orizontului Bt, mai aproape de suprafață și de regimul de umiditate alternant. Pe solurile cu volum edafic mijlociu se recomandă promovarea gorunului și stejarului care suportă mult mai bine condițiile edafice respective. De asemenea pe versanți însoriți se recomandă gorunul, stejarul, gâmița iar pe cei umbriți fagul și carpenul.

Luvosol tipic (brun luvic tipic)-, cu codul în *descrierea parcelară* 2201, ocupă 21% din suprafața U.P. acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: Ao-El-Bt-C. Este format pe luturi, alternanțe de luturi cu gresii, pe versanți cu expoziții frecvent umbrite și uneori platouri, este acid la slab acid (pH=5,6-5,9), cu aciditate mai mică în orizontul podzolit El, și crește în profunzime (Bt), slab humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 0-7 cm de 3,2%, slab la mijlociu aprovizionat cu azot total (0,05-0,17g%), luto-nisipos la suprafață (El) și luto-argilos în profunzime (Bt), eubazic cu un grad de saturație în baze V=64-~75%, de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun și fag.

Bonitatea superioară se realizează la volumul edafic util mare al solului, iar bonitatea mijlocie la volumul edafic mijlociu, la care se mai adaugă elementul staționai determinat de expoziție, unde pe versanții umbriți umiditatea solului este mai mare față de expoziția însorită a versantului. A fost identificat în u.a. 30D, în care a fost executat profil de sol cu recoltare de probe.

Luvosol staenic (brun luvic pseudogleizat), cu codul în *descrierea parcelară* **2212**, ocupă 24% din suprafața U.P. acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: Ao-El-Btw-C, format pe luturi, pe versanți slab înclinați cu expoziții diverse, slab acid cu pH=6,4-6,8, moderat humifer cu un conținut de humus de 4,0% pe grosimea de 5-15 cm, mezobazic cu un grad de saturație V=74% în orizontul podzolit El și în Bt cu un grad de saturație în baze V=72-75%; slab la mijlociu aprovizionat în azot total (0,01-0,2lg%), nisipo- lutos la luto-argilos de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun, cer, fag, carpen. Bonitate solului se reduce când volumul edafic util se reduce și el acesta datorită argilizării și compactizării orizontului Bt când devine și greu permeabil cu condiții de anaerobioză, determinat și de procesul de podzolire (de migrare a argilei din El în Bt). Pe solurile luvice puternic podzolite unde regimul de umiditate prezintă variații mari în sezonul de vegetație se recomandă cultura stejarului pedunculat, apoi fagul și carpenul, iar gorunul numai pe cele slab podzolite unde regimul alternant de umiditate este slab.

Eutricambosol tipic (Solul brun eumezobazic tipic), cu codul în *descrierea parcelară* **3101** ocupă 28% din suprafața U.P. acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: **Ao-Bv-C**, format pe substrat argilos care menține apa.

Acest sol se definește prin orizontul B cambie (Bv) având gradul de saturație în baze peste 75%. Se întâlnește pe versanți moderat înclinați cu expoziții umbrite și semiumbrite, este acid spre puternic la suprafață și acid în profunzime cu pH =5,2-6,5, slab la moderat humifer cu un conținut de humus de 3,2% pe grosimea de 0-10cm, mezobazic la suprafață spre eubazic în profunzime, cu un grad de saturație în baze V =79-85%. bine aprovizionat în azot total (0,12g%), luto-nisipos la lutos, de bonitate mijlocie (în terenul studiat) pentru gorun și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic util mijlociu ca urmare a prezenței scheletului pe profil în proporție de 25-50% (semischematic). A fost identificat în u.a. 73 A, în care a fost executat profil de sol cu recoltare de probe.

Eutricambosol gleic (brun eumezobazic gleizat) cu codul în *descrierea parcelară* 3107, ocupă 1% din suprafața U.P. acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: Ao-Bv-CGr, este asemănător celui tipic, dar are umiditatea cea mai mare, pe acesta vegetând frasin și anin negru din regiunea de dealuri de productivitate superioară. Este slab reprezentat ocupând doar 7,83 ha din suprafața U.P.

Tabel 57
Situția sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi UP II Husasău

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Debituri de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)												
Atacuri de daunatori	(D1 - 3)												
Incendii	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vanamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vanamari produse de vant	(C1 - 4)												
Poluare	(I - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmolasari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(I - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe: 0.1-0.25	(R1 - 2)												
0.3-0.55	(R3 - 3)												
>=0.65	(R6 - A)												
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	54	185.98	100	66.83	36	107.57	58	11.56	6			
din care: 10-20%	(T1 - 2)	51	174.42	100	66.83	38	107.57	62					
30-50%	(T3 - 5)	3	11.56	100					11.56	100			
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			341.75	Ha									

Tabel 58
Situția sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi UP III Ineu

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Debituri de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	3	25.46	100	25.46	100							
Atacuri de daunatori	(D1 - 3)												
Incendii	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vanamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vanamari produse de vant	(C1 - 4)												
Poluare	(I - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmolasari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(I - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe: 0.1-0.25	(R1 - 2)												
0.3-0.55	(R3 - 5)												
>=0.65	(R6 - A)												
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	32	241.90	100	38.40	16	156.32	64	47.18	20			
din care: 10-20%	(T1 - 2)	26	194.72	100	38.40	20	156.32	80					
30-50%	(T3 - 5)	6	47.18	100					47.18	100			
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			748.36	Ha									

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total		Grade de manifestare										
		%	Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva			
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Debitari de vant	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)	16	151.80	100	151.80	100								
Atacuri de daunatori	(D1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(P1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmblastinari	(M1 - 3)	1	5.02	100	0.52	10	4.50	90						
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	1	5.49	100			5.49	100						
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)		5.49	100			5.49	100						
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nestatorose total	(T1 - A)	57	558.56	100	112.91	20	155.22	28	181.20	32	93.37	17	15.86	3
din care: 10-20%	(T1 - 2)	27	268.13	100	112.91	42	155.22	58						
30-50%	(T3 - 5)	28	276.19	100					181.20	65	93.37	34	1.62	1
>=60%	(T6 - A)	1	14.24	100									14.24	100
Suprafata fondului forestier :			978.39	Ha										

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva		
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Debitari de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	7	87.88	100	87.88	100							
Atacuri de daunatori	(D1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(P1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)		4.09	100	4.09	100							
Inmblastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)		2.81	100	2.81	100							
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)		2.81	100	2.81	100							
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nestatorose total	(T1 - A)	46	592.82	100	158.05	27	311.53	52	103.99	18	18.38	3	0.87
din care: 10-20%	(T1 - 2)	36	469.58	100	158.05	34	311.53	66					
30-50%	(T3 - 5)	10	123.24	100					103.99	84	18.38	15	0.87
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			1293.45	Ha									

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

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

3.1.4. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective UNESCO, cele mai apropiate obiective UNESCO fiind Bisericile de lemn din Maramureș. Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate mai multe monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al UAT Ineu, Cetariu, Oșorhei, Paleu, Sârbi, Sălard, Tileagd, Brusturi, Hidișelu de Sus, Drăgești, Lăzăreni, Sânmartin, Copăcel, Municipiul Oradea, județul Bihor.

În imaginea de mai jos se poate observa cele mai apropiate monumente UNESCO în raport cu fondul forestier analizat (locațiile monumentelor UNESCO din România).



Tabel 61
Situția monumentelor istorice din apropierea planului

Nr. crt	CodLMI	Denumire	Adresă	Datare
1	BH-II-m-A-01120	Biserica de lemn "Sf. Arhangeli Mihail și gavril"	Sat Botean., comuna Ineu	-
2	162 BH - I - s - B - 01017	Așezare fortificată, punct "Dealul Cristor"	sat Șușturogi, comuna Cetariu	-
3	BH-I-s-B-01022	Așezare	sat Tăutelec, comuna Cetariu	-
4	BH-II-m-B-01129	Biserică neformată	sat Cetariu, comuna Cetariu	-

5	BH-II-m-B-01130	Casa parohială romano-catolică	sat Cetariu, comuna Cetariu	-
6	BH-II-m-B-01131	Biserica romano-catolică "Sf. Maria"	sat Cetariu, comuna Cetariu	-
7	BH-II-m-B-20238	Biserică neformată	sat Șișterea, comuna Cetariu	-
8	BH-II-s-B-00965	Așezare	sat Fughiu, comuna Oșorhei	-
9	BH-II-m-B-01147	Biserică neformată	sat Fughiu, comuna Oșorhei	-
10	BH-II-m-B-01179	Biserica ortodoxă „Adormirea Maicii Domnului”	sat Oșorhei, comuna Oșorhei	-
11	BH-II-s-B-01002	Așezare	sat Sălard, comuna Sălard	-
12	BH-II-m-B-01160	Biserica reformată	sat Hodoș, comuna Sălard	-
13	BH-II-m-B-01198	Ruinele Cetății Adrian de la Sălard	sat Sălard, comuna Sălard	-
14	BH-II-m-B-01199	Conac, azi azil oentru persoane vârsnice	sat Sălard, comuna Sălard	-
15	BH-II-m-B-01200	Biserica reformată	sat Sălard, comuna Sălard	-
16	BH-II-m-B-01201	Hambar	sat Sălard, comuna Sălard	-
17	BH-II-m-B-01188	Biserica reformată	sat Poșoloaca, comuna Tileagd	-
18	BH -II - m - B -01216	Castelul Thelegdy, azi școală cu educație incluzivă	sat Tileagd, comuna Tileagd	-
19	BH -II - m - B -01215	Biserica reformată	sat Tileagd, comuna Tileagd	-
20	BH -II - m - B -01217	”Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil	sat Tilecuș, comuna Tileagd	-
21	BH -II - m - B -01223	”Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil	sat Țigănești de Criș, comuna Brusturi	-
22	BH -II - m - B -01158	”Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavril	sat Hidișelu de Jos, comuna Hidișelu de sus	-
23	BH -II - m - B -01103	Cazino	sat Băile 1 Mai, comuna Sânmartin	-
24	BH -II - m - B -01104	”Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil	sat Băile Felix, comuna Sânmartin	-
25	BH -II - m - B -01105	Ștrandul Apollo	sat Băile Felix, comuna Sânmartin	-
26	BH -II - m - B -21031	Fostul Hotel Melchior	sat Băile Felix, comuna Sânmartin	-
27	BH -II - m - B -21032	Fostul Hotel Viktor	sat Băile Felix, comuna	-
28	BH -II - m - B -01157	Biserica ortodoxă Nașterea Maicii Domnului	sat Haieu, comuna Sânmartin	-
29	BH -II - m - B -01203	Castel-Fosta mănăstire Premonstratensă	sat Sânmartin, comuna Sânmartin	-
30	BH -II - m - B -01240	Bustul lui George Enescu	sat Băile Felix, comuna	-
31	BH -II - m - B -01123	Biserica de lemn Adormirea Maicii Domnului	sat Bucuroaia, comuna Copăcel	-
32	BH -II - m - B -01207	Biserica de lemn Adormirea Maicii Domnului	sat Surduc, comuna Copăcel	-
33	-	Monumente istorice	Municipiul Oradea	-

Menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice menționate având în vedere că planul nu se suprapune/nu este limitrof acestora.

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 montan.

Executarea lucrărilor va avea un efect negativ semnificativ pe termen mediu asupra peisajului, până la închiderea stării de masiv a arboretului nou instala, datorită faptului că tăierile rase propuse a se mai executa pe o suprafață de 12,27 ha, care se vor executa prin tăierea a 7 benzi dispuse mozaical pe suprafața versantului drept din UP VI Hidișel și UP V Alparea până la închiderea stării de masiv (8-10 ani) a suprafeței împădurite în urma tăierilor.

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 biodiversitatea, 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 neesențial pozitiv având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi neesențial negativ. 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 infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitatea 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 practicante de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări - care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

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

4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

➤ UP II Husasău

Rețeaua hidrografică este alimentată de văile Șișterea, Ferțișagului, Berzii și Ceretului care sunt afluenți ai râului Barcău și Valea Șușturogi, Valea Comorilor, Valea Roșie, Valea Rea, Valea Husasău și Valea Seacă, afluenți ai Crișului. Mort, care, la rândul lui, se varsă în Crișul Repede.

➤ UP III Ineu

Din punct de vedere hidrologic unitatea de producție aflată în studiu este reprezentată prin Valea Burzucului și Valea Butipauă, ambele văi se varsă în Barcău.

Mai există o serie de mici bazine a unor afluenți de dreapta a Crișului Repede ca Valea Bălăii, Valea Uileacului și pârâul Poposeala.

➤ UP V Alparea

Rețeaua hidrografică a unității de protecție și producție este formată din trei văi principale, Valea Alparea, Valea Tășadului, Valea Sîntelecului, Valea Sărăndului, Valea Șerghișului, Valea Borșa, Valea Betfia și Pârâul Peța cu direcția de curgere spre nord, mai puțin pârâul Peța care are scurgerea spre vest, fiind afluenți de stânga ai Râului Crișul Repede.

➤ UP VI Hidișel

Rețeaua hidrografică a unității de producție și protecție este formată din trei văi principale, Valea Hidișelului și Valea Betfia cu direcția de curgere spre nord-vest și Valea Mierlău-Șumugiu cu direcția de scurgere către sud-vest.

Aceste văi au un regim variabil al debitului de apă (de la debite mari când se topesc zăpezile, până la secare în verile secetoase). Aceste văi nu influențează, prin viituri și eroziune vegetația forestieră, între ele și păduri fiind pășuni și terenuri agricole. Alimentarea cu apă este atât nivală cât și pluvială.

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 62

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
Degajari Curatiri Rarituri	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.
Taieri de igiena Taieri de conservare Taieri progresive Tăieri crâng Tăieri rase	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.

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de desfășurare a lucrărilor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc 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 63

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
Degajari Curatiri Rarituri Taieri de igiena Taieri 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 fierastrăie 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.
Taieri progresive Tăieri crâng Tăieri rase	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 fierastrăie 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 64

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
Degajari Curatiri Rarituri Taieri de igiena Taieri de conservare Taieri progresive Tăieri crâng Tăieri rase	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 65
Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0267 Valea Roșie	786,70 ha	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Nu are	Nota nr. 11081/BT/19.09.2022	Regiune biogeografică continentală	Forestiere	Suprapunere cu RONPA0179 Fâneța Valea Roșie	-	-
ROSAC0008 Betfia	1759,1 ha	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Da – Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1189/2016	Decizie nr. 694/17.12.2021	Regiune biogeografică continentală și panonică	Forestiere, pajiști	Suprapunere cu RONPA0204 Lacul Fosilier de pe Dealul Șomleului	-	-
ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	455,9 ha	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Da – Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 798/2016	Decizie nr. 476/19.10.2020 și completare Decizie nr. 64/27.01.2021	Regiune biogeografică continentală	Forestiere, pajiști	Suprapunere cu RONPA0192 Pădurea de la Oșorhei	-	-
ROSAC0098 Lacul Peța	23,1 ha	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Da – Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1167/2016	Decizie nr. 474/19.10.2020	Regiune biogeografică panonică	Ape termale	Suprapunere cu RONPA0194 Pârâul Peța	-	-

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 66
Probleme de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: ROSCI0267 Valea Roșie, ROSAC0008 Betfia, ROSAC0145 Pădurea de la Alperea și ROSAC0098 Lacul Pețea. Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.
Populația și sănătatea umană	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatării forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
Apa	În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate 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. 655/200;
- ❖ HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- ❖ HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- ❖ HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- ❖ HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- ❖ STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

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

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

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

- ❖ Directiva 2008/98 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 Gestionarea a Deșeurilor;
- ❖ Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- ❖ Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- ❖ Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- ❖ Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

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

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. 11081/BT/19.09.2022 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 ROSCI0267 Valea Roșie

Habitat

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum – stare bună – menținerea stării de conservare

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

1193 Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă) – stare bună – menținerea stării de conservare;

1188 Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie) – stare bună – menținerea stării de conservare;

1166 Triturus cristatus (triton cu creastă) – stare bună – menținerea stării de conservare.

Decizie cu nr. 694/17.12.2021 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 ROSAC0008 Betfia coroborat cu planul de management

Habitat

6240 Pajiști stepice subpanonice – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;*

6250 Pajiști stepice panonice pe loess – nu a fost identificată;*

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis – stare bună – menținerea stării de conservare;

9170 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum – stare bună – menținerea stării de conservare.

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

1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1310 Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1323 Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1307 Myotis blyhii (liliac comun mic) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1324 Myotis myotis (liliac comun) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1305 Rhinolophus euryale (liliac mediteranean cu potcoavă) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1303 Rhinolophus hipposideros (liliac cu potcoavă mare) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1324 Myotis daubentonii (liliac de apă) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1354 Ursus arctos (urs) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

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

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean) – stare necunoscută;
1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – stare nefavorabilă/rea – îmbunătățirea stării de conservare;
1193 *Bombina variegata* (broască cu burtă galbenă) – stare nefavorabilă/inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare.

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

1083 *Lucanus cervus* (rădașcă) – stare bună - menținerea stării de conservare;
1032 *Unio crassus* (midie de râu) – stare necunoscută;
4057 *Chilostoma banaticum* (melc bănățean carenat) – stare nefavorabilă/inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
4012 *Carabus hampei* (carabul mătășos) – stare necunoscută;
1060 *Lycaena dispar* (fluture roșu de mlaștină) – stare nefavorabilă/inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare.

Decizie cu nr. 474/19.10.2020 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 ROSAC0098 Lacul Pețea coroborat cu planul de management

Habitate

31A0* *Ape termale din Transilvania acoperite de lotus, drete* – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare

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

1220 *Emys orbicularis* (țestoasă de apă) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;
1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă roșie) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;
1193 *Bombina variegata* (broască cu burtă galbenă) - stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;
1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) - stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare.

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

1083 *Lucanus cervus* (rădașcă) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
1032 *Unio crassus* (scoică mica de râu) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;
6199 *Euplagia quadripunctaria* (arhtiidă) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;
4057 *Chilostoma banaticum* (melc bănățean carenat) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare.

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

5197 *Sabanejwia balcanica* (câra) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
5339 *Rhodeus amarus* (boarcă) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;
6963 *Cobitis taenia complex* (zvârluga) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

Decizie cu nr. 476/19.10.2020 și Decizie cu nr. 64/27.01.2021 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 ROSAC0145 Pădurea de la Alparea coroborat cu planul de management

Habitate

9170 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum – stare necunoscută – îmbunătățirea stării de conservare;

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare;

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – stare favorabilă- menținerea stării de conservare.

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

1166 Triturus cristatus (triton cu creastă) – stare nefavorabilă/rea – îmbunătățirea stării de conservare;

1193 Bombina variegata (broască cu burtă galbenă) – stare nefavorabilă/inadecvată – menținerea stării de conservare;

1188 Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie) – stare nefavorabilă-inadecvată – menținerea stării de conservare.

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP II HUSASĂU, UP III INEU, UP V ALPAREA ȘI UP VI HIDIȘEL

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 67
Efecte asociate amenajamentului silvic

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

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

Tabel 68
Categorii efectelor

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

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

Tabel 69

Potențiale efecte semnificative asupra apei

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	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	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - 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
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri crâng Tăieri rase	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - 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
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu apă, efecte negative ne semnificative, 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 versanții din limitrofi apelor de suprafață. Impactul va fi unul ne semnificativ negativ.

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

Tabel 70

Potențiale efecte semnificative asupra aerului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	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	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - 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
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri crâng Tăieri rase	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este 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 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 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
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu aer, efecte negative ne semnificative, 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 ne semnificativ negativ.

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

Tabel 71

Potențiale efecte semnificative asupra solului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificativ	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 de conservare Tăieri progresive Tăieri crâng Tăieri rase	<p><i>In etapa de execuție a lucrărilor</i></p> <p>- 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;</p> <p>- 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.</p> <p>- posibilitatea de poluare accidentală cu produse petroliere de utilajele angrenate în lucrările propuse.</p>	X			X	X				X		-1
		<p><i>După perioada de execuție</i></p> <p>După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra solului</p>	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 ne semnificativ negativ.

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

Tabel 72

Potențiale efecte semnificative asupra biodiversității

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	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	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - 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
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra biodiversității	X						X				
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri crâng Tăieri rase	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - 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 vegetatiei;	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului până la adaptarea la noile condiții - vegetației rarefiată.	X				X	X					X

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
50	0,93	ROSCI0267 Valea Roșie	5324	1-5M	5	0,9	10SC	-		Curățiri, rărituri	3	Impact negativ neseemnificativ
64A	11,89	ROSCI0267 Valea Roșie	5324	1-4B 5M	90	0,7	7CA 3GO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
64B	14,72	ROSCI0267 Valea Roșie	7431	1-4B 5M	90	0,7	7GO 2CE 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
65	7,39	ROSCI0267 Valea Roșie	7431	1-4B 5M	90	0,7	7GO 1CE 2CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
69	5,44	ROSCI0267 Valea Roșie	7431	1-5M	75	0,7	6GO 2CE 1CA 1TE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
71A	12,29	ROSCI0267 Valea Roșie	7511	1-5M	70	0,8	4GO 3CE 3CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
71B	2,70	ROSCI0267 Valea Roșie	7431	1-5M	95	0,7	8GO 2CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
71C	6,70	ROSCI0267 Valea Roșie	7511	2-1B	55	0,9	6CE 4GO	-		Rărituri	0	Impact negativ neseemnificativ
72A	3,69	ROSCI0267 Valea Roșie	7431	1-4B 5M	70	0,7	5GO 2CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
72B	1,05	ROSCI0267 Valea Roșie	7431	1-4B 5M	90	0,7	7GO 2CE 1CA	-	Bombina variegata Bombina bombina	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
72C	10,31	ROSCI0267 Valea Roșie	7431	1-4B 5M	70	0,7	5CE 3GO 2CA	-	Bombina variegata Bombina bombina	Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
109L	0,86	ROSCI0267 Valea Roșie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
111L	0,53	ROSCI0267 Valea Roșie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
111M	0,53	ROSCI0267 Valea Roșie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
123L	1,24	ROSCI0267 Valea Roșie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
134L	0,44	ROSCI0267 Valea Roșie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru

*Tabel 74
Potențiale efecte semnificative conform lucrărilor rămase în UP V Alparea*

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
35A	0,88	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	65	0,7	3GO 4CA 1ST 1CE 1TE	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
35B	11,77	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	60	0,8	7ST 2CE 1DT	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
35C	2,81	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	65	0,7	3GO 3ST 1CE 2CA 1TE	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
35D	3,11	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	65	0,8	7ST 2CE 1DT	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
35R	1,49	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
36A	14,56	ROSAC0008 Betfia	5514	1-4C 4B 5M	65	0,8	5CA 2GO 1ST 2TE	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
36B	8,62	ROSAC0008 Betfia	5323	1-4C 4B 5M	65	0,7	5GO 1ST 1CE 1CI 2CA	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
37A	11,23	ROSAC0008 Betfia	5323	1-4C 4B 5M	65	0,7	7CA 2GO 1DT	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
37B	5,41	ROSAC0008 Betfia	5514	1-4C 4B 5M	35	0,9	4GO 3CE 2CA 1DT	-	-	Rărituri	122	Impact negativ ne semnificativ
37C	2,75	ROSAC0008 Betfia	5323	1-4C 4B 5M	70	0,8	9GO 1CA	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
38A	10,90	ROSAC0008 Betfia	5514	1-4C 4B 5M	45	0,8	5CA 3DU 1PIN 1DT	-	-	Rărituri	15	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
38B	3,38	ROSAC0008 Betfia	5514	1-4C 4B 5M	75	0,8	9CA 1GO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
38C	2,06	ROSAC0008 Betfia	7434	1-4C 4B 5M	35	0,8	8ST 2STR	-		Rărituri	25	Impact negativ ne semnificativ
38D	1,00	ROSAC0008 Betfia	6121	1-4C 4B 5M	48	0,4	10PLX	-		Tăieri de conservare, împăd. (după t. de reg.) Îngrij. cult.	86	Impact negativ ne semnificativ
38M	0,42	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
39A	17,36	ROSAC0008 Betfia	5321	1-4C 4B 5M	65	0,7	9GO 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
39B	7,55	ROSAC0008 Betfia	5321	1-4C 4B 5M	65	0,7	7CA 2TE 1GO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
39N	1,27	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
40A	23,60	ROSAC0008 Betfia	5323	1-4C 4B 5M	35	0,9	6TE 3CA 1GO	-		Rărituri	709	Impact negativ ne semnificativ
40N	1,24	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
41A	1,64	ROSAC0008 Betfia	7513	1-4C 4B 5M	65	0,7	10ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
41B	11,92	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	45	0,8	4CA 2CI 2DU 1GO 1TE	-		Rărituri	3	Impact negativ ne semnificativ
41C	2,51	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	75	0,7	6CA 4TE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
41D	3,38	ROSAC0008 Betfia	7434	1-4C 4B 5M	35	0,8	4STR 3ST 1MO 1LA 1NUA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
41E	0,97	ROSAC0008 Betfia	7434	1-4C 4B 5M	35	0,8	9PIN 1PIS	-		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
41F	0,74	ROSAC0008 Betfia	7434	1-4C 4B 5M	35	0,8	7STR 2ST 1NUA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
41G	0,23	ROSAC0008 Betfia	7434	1-4C 4B 5M	35	0,7	9MO 1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
42A	11,87	ROSAC0008 Betfia	5514	1-4C 4B 5M	70	0,8	9TE 1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
42B	5,49	ROSAC0008 Betfia	5171	1-4C 4B 5M	60	0,6	5FR 4TE 1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
42C	1,61	ROSAC0008 Betfia	5514	1-4C 4B 5M	70	0,7	9GO 1TE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
42N	0,20	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
43A	22,29	ROSAC0008 Betfia	5514	1-4C 4B 5M	75	0,7	9TE 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
43B	1,62	ROSAC0008 Betfia	5514	1-4C 4B 5M	75	0,7	8CA 2TE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
44A	3,61	ROSAC0008 Betfia	7513	1-4C 4B 5M	60	0,7	8STR 2FR	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
44B	1,57	ROSAC0008 Betfia	6121	1-4C 4B 5M	4	0,9	9SC 1DT	-		Curățiri	4	Impact negativ ne semnificativ
44D	0,55	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	30	0,7	6GO 3STR 1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
44E	5,53	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	65	0,8	9ST 1STR	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
44F	13,61	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	40	0,9	7TE 2CA 1DT	-		Rărituri	239	Impact negativ ne semnificativ
44G	2,86	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	75	0,7	5CA 5TE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
44A	0,24	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
44C	0,19	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
44V	0,33	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
45A	22,68	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	70	0,7	9TE 1CA	-	-	Tăieri rase, împăd. Îngrij. cult.	1241- nu se prognozeaza a se mai recolta pana la expirarea amenajamentului	Impact negativ nesemnificativ
45B	4,14	ROSAC0008 Betfia	5321	1-5M	60	0,7	9TE 1DT	-	-	Tăieri de igienă (t. rase, benzi decII)	12,3	Impact negativ nesemnificativ
45C	3,97	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	60	0,7	7ST 3FR	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
46	24,14	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	70	0,7	7TE 3CA	-	-	Tăieri rase, împăd. Îngrij. cult.	1934- nu se prognozeaza a se mai recolta pana la expirarea amenajamentului	Impact negativ nesemnificativ
47B	1,52	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	65	0,7	10ST	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
47C	4,54	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	10	0,9	4ST 4GO 2FR	-	-	Degajări curățiri	2	Impact negativ nesemnificativ
47D	2,71	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	10	1,0	4GO 4ST 2FR	-	-	Curățiri	7	Impact negativ nesemnificativ
47E	2,89	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	20	1,0	4CA 4TE 1GO 1DT	-	-	Curățiri	28	Impact negativ nesemnificativ
47F	3,51	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	5	0,7	4ST 3GO 1FR 1CI 1PA	-	-	Îngrij. cult., compl. degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
47G	3,53	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	20	1,0	4CA 4TE 1GO 1DT	-	-	Curățiri	53	Impact negativ nesemnificativ
47H	2,49	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	20	1,0	4CA 3TE 2GO 1DT	-	-	Curățiri	35	Impact negativ nesemnificativ
48A	0,94	ROSAC0098 Lacul Peșea	6121	1-4C 4B 5M	-	-	-	-	-	Împăduriri (poieni și goluri)	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
		RONPA0194 Pârâul Pețea										
48B	2,43	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	35	0,8	6PIN 3LA 1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
48C	0,86	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	35	0,8	10ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
48D	1,28	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	35	0,8	9PIN 1PIS	-		Rărituri	20	Impact negativ ne semnificativ
48E	0,48	ROSAC0008 Betfia	7435	1-4C 4B 5M	35	0,7	10MO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
49A	0,46	ROSAC0008 Betfia	5514	2-1B	15	1,0	4TE 3CA 2GO 1DT	-		Curățiri	2	Impact negativ ne semnificativ
49B	17,06	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	60	0,7	7ST 2FR 1PLT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
49C	6,00	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	65	0,7	5CA 3TE 2CI	-		Tăieri de igienă (T. rase, benzi	17,99	Impact negativ ne semnificativ
49R	2,09	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
50A	11,66	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	65	0,8	4CA 4TE 1PLT 1ST	-		Rărituri		Impact negativ ne semnificativ
50B	11,08	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	60	0,7	6ST 1FR 2CA 1TE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
51A	9,98	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	65	0,7	5CA 3TE 2ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
51B	9,58	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	65	0,7	8ST 1TE 1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
51V	0,47	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
52A	7,52	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	65	0,8	6TE 3CA 1DT	-		Tăieri rase împăd. Îgrij. cult.	1054-nu se prognoseaza a se mai recolta pana	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
											la expirarea amenajamentului	
52B	17,29	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	60	0,7	7ST 2TE 1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
52C	4,67	ROSAC0008 Betfia	5514	1-5M	60	0,8	10TE	-		Tăieri de igienă (t. rase benzi decII)	13,8	Impact negativ ne semnificativ
53A	4,91	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	70	0,7	6CA 3TE 1DT	-		Tăieri rase, împăd. Îngrij. cult.	1210- nu se prognoseaza a se mai recolta pana la expirarea amenajamentului	Impact negativ ne semnificativ
53B	17,01	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	65	0,7	8ST 1FR 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
53C	0,46	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	65	0,7	9ST 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
53D	0,36	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	10	1,0	4GO 2ST 1SC 1CA 2DT	-		Curățiri	0,5	Impact negativ ne semnificativ
53E	0,60	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	65	0,7	9ST 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
53F	0,73	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	70	0,7	5CA 3TE 1DT 1PLT	-		Tăieri rase împăd. Îngrij. cult.	160 - nu se prognoseaza a se mai recolta pana la expirarea amenajamentulu	Impact negativ ne semnificativ
56A	2,13	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,7	9CA 1DM	-		Tăieri rase împăd. Îngrij. cult.	-	Impact negativ ne semnificativ
56B	12,56	ROSAC0008 Betfia	5121	1-5M	65	0,7	9GO 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
56C	1,29	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,7	10CA	-		Tăieri rase împăd. Îngrij. cult.	305	Impact negativ ne semnificativ
56D	3,44	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,7	10CA	-		Tăieri rase împăd. Îngrij. cult.	-	Impact negativ ne semnificativ
56E	2,13	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,8	8CA 2GO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
56F	2,61	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,8	9CA 1GO	-		Tăieri rase împăd. Îngrij. cult.	0	Impact negativ neseemnificativ
56G	1,84	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,8	8CA 2GO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
56H	3,11	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,8	8CA 1PLT 1GO	-		Tăieri rase împăd. Îngrij. cult.	0	Impact negativ neseemnificativ
57A	23,45	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	40	0,9	5TE 3CA 1GO 1ST	-		Rărituri	0	Impact negativ neseemnificativ
57B	11,09	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	25	0,9	3GO 4CA 1PAM 1DT 1TE	-		Rărituri	0	Impact negativ neseemnificativ
57C	6,73	ROSAC0008 Betfia	5121	1-5M	65	0,7	7GO 2CA 1TE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
60A	1,26	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,7	10CA	-		Tăieri rase împăd. Îngrij. cult.	257	Impact negativ neseemnificativ
60B	1,35	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,7	5CA 5GO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
60C	2,75	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	25	0,9	4SC 1STR 2CA 1CE 2DT	-		Rărituri	0	Impact negativ neseemnificativ
60D	2,01	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	5	0,7	4GO 3ST 1CI 1FR 1PAM	-		Îngrij. cult. complectări, degajări	-	Impact negativ neseemnificativ
60E	1,37	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,6	10CA	-		Tăieri rase împăd. Îngrij. cult.	-	Impact negativ neseemnificativ
60F	3,04	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	5	0,7	4GO 3ST 1FR 1CI 1PA	-		Îngrij. cult. complectări, degajări	-	Impact negativ neseemnificativ
61A	22,47	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	30	0,9	5GO 3CA 1STR 1DT	-		Rărituri	0	Impact negativ neseemnificativ
61B	8,88	ROSAC0008 Betfia	5121	1-5M	65	0,7	7GO 3CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
65A	22,39	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	40	0,8	5GO 2CE 3CA	-		Rărituri	0	Impact negativ neseemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
65E	0,47	ROSAC0008 Betfia	7435	1-5M	25	0,9	7ST 3SC	-		Rărituri	4	Impact negativ ne semnificativ
67A	1,18	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7112	1-5M	50	0,7	5CE 3SC 2CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
67B	10,16	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	25	0,8	10SC	-		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ
68A	7,26	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7521	1-5M	40	0,9	4CA 3DU 2CE 1ST	91Y0		Rărituri	68	Impact negativ ne semnificativ
68B	1,76	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	85	0,3	9CE 1CA	91M0		Tăieri progresive (racordare) Împăd. Îngrij. semi.	0	Impact negativ ne semnificativ
68C	1,94	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	85	0,8	9CE 1CA	91M0		Tăieri progresive (însăm.) Ajut. reg. nat.	0	Impact negativ ne semnificativ
73	4,83	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	60	0,8	9CE 1ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
74	11,87	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7521	1-5M	50	0,8	8ST 2CE	91Y0		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ
75A	3,37	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	45	0,8	6ST 4CE	91M0		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ
75B	7,49	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	85	0,9	10CE	-		Tăieri de igienă (T. progresive decII)	22,2	Impact negativ ne semnificativ
75C	1,14	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7521	1-5M	25	0,8	7CA 2PRN 1DM	91M0		Rărituri	4	Impact negativ ne semnificativ
76	6,65	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	95	0,5	9CE 1DT	-		T. progresive (punere lumină) Ajut. reg. nat. Îgrij. semi.	235,75	Impact negativ ne semnificativ
80A	3,62	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	60	0,8	10CE	-		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
80B	3,90	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7112	1-5M	60	0,8	10CE	91M0		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
80C	0,75	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	25	0,8	10SC	-		Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. nat.	0	Impact negativ ne semnificativ
81A	5,17	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7112	1-5M	60	0,8	8CE 2ST	91M0		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
81B	5,48	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7435	1-5M	50	0,8	5ST 4CE 1CA	91Y0		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ
82A	6,48	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7434	1-5M	45	0,8	7CE 3ST	91M0		Rărituri	32	Impact negativ ne semnificativ
82B	4,40	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	85	0,8	10CE	-		Tăieri de igienă (T. progresive decII)	12,9	Impact negativ ne semnificativ
83	11,03	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	95	0,3	8CE 2ST	-		T. progresive (racordare) Împăd. Ajut. reg. nat. Îng. semi.	496,97	Impact negativ ne semnificativ
88	5,07	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7112	1-5M	50	0,8	7ST 2CE 1DT	91M0		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
90	8,05	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7112	1-5M	55	0,8	8ST 2CE	91Y0		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
91	11,05	ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	7111	1-5M	65	0,8	9CE 1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
192	2,01	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	15	1,0	4CA 3TE 2GO 1STR	-		Curățiri	13	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
12	9,70	ROSAC0008 Betfia	5131	1-5M	60	0,7	7GO 1CE 1ST 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
20A	2,16	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	5	0,8	4GO 4ST 1CI 1STR	-		Îngrij. cult., complectări, degajări	-	Impact negativ neseemnificativ
20B	1,40	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	85	0,7	9GO 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ neseemnificativ
20C	2,61	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	5	0,8	4GO 4ST 1LA 1PAM	-		Îgrij. cult. compl. degajări	-	Impact negativ neseemnificativ
20D	2,00	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	80	0,7	7TE 2CA 1DT	-		Tăieri rase, împăd. îgrij. cult.	583	Impact negativ neseemnificativ
20E	1,40	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	80	0,6	3TE 6CA 1FA	-		Tăieri rase, împăd. îgrij. cult.	353	Impact negativ neseemnificativ
21A	1,57	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	10	0,9	4GO 3ST 1LA 1PAM 1CI	-		Degajări	-	Impact negativ neseemnificativ
21B	2,45	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	85	0,8	9TE 1GO	-		Tăieri rase, împăd. îgrij. cult.	899	Impact negativ neseemnificativ
21C	1,30	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	5	0,5	4GO 4FA 2PAM	-		Îgrij. cult. compl. degajări	-	Impact negativ neseemnificativ
21D	1,49	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	-	-	-	-		Împăduriri (după T. de reg.) Îngrij. cult.	-	Impact negativ neseemnificativ
21E	4,55	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	85	0,6	9TE 1DT	-		Tăieri rase, împăd. îgrij. cult.	673	Impact negativ neseemnificativ
22A	2,76	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	80	0,7	4TE 4CA 2GO	-		Tăieri rase, împăd. îgrij. cult.	-	Impact negativ neseemnificativ
22B	4,23	ROSAC0008 Betfia	5323	1-5M	25	0,9	6TE 2GO 1CA 1DT	-		Rărituri	47	Impact negativ neseemnificativ
22C	9,94 Se prognozeaza a se mai	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	80	0,6	7TE 2CA 1GO	-		Tăieri rase, împăd. îgrij. cult.	438	Impact negativ neseemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
	realiza lucrări pe 1,74 ha din totalul suprafeței rămase											
23	15,34	ROSAC0008 Betfia	5323	1-5M	25	0,9	4GO 3TE 1CA 1PLT 1DT	-		Rărituri	157	Impact negativ ne semnificativ
24	6,25	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	60	0,7	4GO 5TE 1CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
25A	5,66	ROSAC0008 Betfia	5111	1-5M	65	0,7	8GO 2CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
25B	13,80	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	65	0,7	8TE 2GO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
25M	3,65	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
26A	9,17	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	75	0,7	9TE 1GO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
26B	2,36	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	70	0,7	7GO 3CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
26M	6,46	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
27A	3,50	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M 4I	80	0,7	5CA 3CE 2ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
27B	3,29 Se prognozeaza a se mai realiza lucrări pe 2,79 ha din totalul suprafeței rămase	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	75	0,6	6TE 3CA 1DT	-		Tăieri rase, împăduriri, îngrij. cult.	706	Impact negativ ne semnificativ
27C	14,37	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	85	0,7	5GO 3CE 1CA 1TE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
27D	1,82	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	10	0,9	6GO 1STR 2PA 1CE	-		Degajări	-	Impact negativ ne semnificativ
27E	0,47	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	85	0,7	7GO 2TE 1CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
27F	1,35	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M 4I	40	0,8	7GO 3MO	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
27M	2,56	ROSAC0008 Betfia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
28A	2,21	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	15	1,0	7TE 2CA 1DT	-		Curățiri	43	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
28B	21,35	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	85	0,7	6GO 3CE 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
28C	2,80	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M 4I	40	0,8	4STR 2PIN 2PIS 1GO 1DT	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
28D	0,32	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M 4I	90	0,7	7ST 3CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
28E	2,95	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	15	1,0	5TE 3CA 1GO 1STR	-		Curățiri	20	Impact negativ nesemnificativ
28F	1,34	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	10	0,9	9GO 1CE	-		Degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
28G	0,58	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	10	1,0	10TE	-		Curățiri	0	Impact negativ nesemnificativ
29A	3,05	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M 4I	90	0,7	6ST 2GO 2CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
29B	18,41	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	85	0,7	5GO 3CE 1CA 1TE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
29C	2,55	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	10	1,0	4GO 1STR 1PAM 1CI 2CA 1TE	-		Degajări, curățiri	1	Impact negativ nesemnificativ
29D	5,19	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	15	1,0	3GO 3CA 1CE 2TE 1DT	-		Curățiri	21	Impact negativ nesemnificativ
29E	0,68	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	15	1,0	4GO 3CA 1TE 1CI 1STR	-		Curățiri	0,5	Impact negativ nesemnificativ
30A	0,65	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	80	0,8	6TE 3GO 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
30B	5,81	ROSAC0008 Betfia	5111	2-1B	70	0,7	8GO 2CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
30C	7,30	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	85	0,7	7GO 3CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
30D	1,42	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M 4I	80	0,7	8CA 2ST	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
30E	0,67	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	5	0,7	6GO 2ST 1PAM 1STR	-		Îngrij. cult., compl. degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
30F	1,82	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	-	-	-	-		Împăd. (după t. de reg) Îngrij. cult. degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
30G	1,94	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	5	0,7	6GO 2FA 1LA 1PAM	-		Îngrij. cult., compl. degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
30H	2,84	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	5	0,7	6GO 2ST 1PAM 1FA	-		Îngrij. cult., compl. degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
30I	1,09	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	80	0,7	6CA 2GO 1TE 1FA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
30K	1,64	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	5	0,7	6GO 2ST 1PAM 1CI	-		Îngrij. cult., compl. degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
30J	1,70	ROSAC0008 Betfia	5312	2-1B	5	0,7	6GO 2ST 1CI 1PAM	-		Îngrij. cult., compl. degajări	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
31A	7,19	ROSAC0008 Betfia	5312	1-5M	70	0,7	6CA 2GO 2FA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
31B	11,83	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	80	0,7	7GO 3CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
31C	7,96	ROSAC0008 Betfia	5111	1-5M	70	0,7	7GO 2CE 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
31D	1,64	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	15	1,0	3GO 3CA 1PA 1CI 1STR 1TE	-		Curățiri	0	Impact negativ nesemnificativ
32A	0,74	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	65	0,8	10CA	-		Tăieri rase, împăduriri, îngrij. cult.	200	Impact negativ nesemnificativ
32B	6,77	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	40	0,9	4ST 3CA 2TE 1FR	-		Rărituri	12	Impact negativ nesemnificativ
32C	2,70	ROSAC0008 Betfia	5131	1-5M	80	0,7	9GO 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
32D	6,08	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	80	0,8	5FA 3TE 1GO 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
32E	2,96	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	5	0,8	6GO 3ST 1CI	-		Îngrij. cult. compl. degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
32F	1,92	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	5	0,8	6GO 2ST 1FA 1FR	-		Îngrij. cult. compl. degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
32G	1,84	ROSAC0008 Betfia	5324	1-5M	-	-	-	-		Împăd. (după T. de reg) Îngrij. cult. degajări	-	Impact negativ nesemnificativ
33A	4,79	ROSAC0008 Betfia	5322	1-5M	80	0,8	5CA 3FA 1GO 1TE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
33B	12,82	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	85	0,7	9GO 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
33C	9,82	ROSAC0008 Betfia	7411	1-5M	70	0,7	4GO 3GI 2CE 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
33D	3,49	ROSAC0008 Betfia	7433	1-5M	20	0,9	3GO 2STR 3CA 1CI 1DT	-		Curățiri	0	Impact negativ nesemnificativ
34A	5,77	ROSAC0008 Betfia	7431	1-5M	60	0,8	5GO 2GI 3CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
34B	7,90	ROSAC0008 Betfia	5111	1-5M	90	0,7	8GO 1CA 1CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
34C	4,63	ROSAC0008 Betfia	7411	1-5M	40	0,9	5GO 2CE 1GI 2CA	-		Rărituri	0	Impact negativ nesemnificativ
35A	14,14	ROSAC0008 Betfia	5314	1-5M	35	0,8	4ST 2STR 1GI 1GO 2CA	-		Rărituri	22	Impact negativ nesemnificativ
35B	2,52	ROSAC0008 Betfia	5111	1-5M	95	0,7	8GO 2CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consistența	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
36A	0,97	ROSAC0008 Betfia	5323	1-5M	25	0,9	4GO 4CA 1CE 1DM	-		Rărituri	17	Impact negativ ne semnificativ
36B	17,17	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	90	0,7	5GO 3CE 1FA 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
36C	4,22	ROSAC0008 Betfia	5121	1-5M	25	0,9	4CA 3GO 2PLT 1DT	-		Curățiri, rărituri	8	Impact negativ ne semnificativ
37A	5,11	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	95	0,7	6GO 2CE 2CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
37B	13,86	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	50	0,8	7GO 3CA	-		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ
38A	2,23	ROSAC0008 Betfia	4211	1-5M	90	0,8	9FA 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
38B	3,63	ROSAC0008 Betfia	5321	1-5M	40	0,9	5GO 1CE 4CA	-		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ
38C	9,51	ROSAC0008 Betfia	5321	1-5M	50	0,8	8GO 1CE 1CA	-		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ
39A	1,50	ROSAC0008 Betfia	4211	1-5M	90	0,7	9FA 1CA	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ
39B	3,48	ROSAC0008 Betfia	5131	1-5M	35	0,9	5GO 5CA	-		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ
39C	25,29	ROSAC0008 Betfia	5321	1-5M	55	0,8	5CA 3GO 2FA	-		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ
40B	5,81	ROSAC0008 Betfia	7432	1-5M	60	0,7	8GO 2CE	-		Rărituri	0	Impact negativ ne semnificativ
40C	3,00	ROSAC0008 Betfia	5111	1-5M	55	0,7	9GO 1CE	-		Tăieri de igienă	*	Impact negativ ne semnificativ

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În aria de coservare ROSAC0145 Pădurea de la Alparea habitatul de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (conform suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor din ROSAC0145, avem prezent habitatele Natura 2000, având codul *91Y0 Păduri dacice de stejar carpen și 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun*.

- În arboretele situate în habitate de interes comunitar au fost propuse rărituri, tăieri de igienă, taieri progressive, lucrări care vor avea un impact ne semnificativ asupra ariilor naturale protejate, lucrările propus nu conduc spre schimbarea tipului de habitat Natura 2000.
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi ne semnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată;
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negativ (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

Tabel 76

Potențiale efecte semnificative asupra speciilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea zonelor de potențial habitat și hrănire	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Volum de lemn mort	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis dasycneme</i> <i>Myotis bechsteini</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis daubentonii</i> <i>Rhinolophus euryale</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanu cervus</i>	10%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri rase	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de indivizi din populația de pradă	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea populațiilor de pradă	<i>Ursus arctos</i>	0.01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri rase	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de arbori de habitate potențiale ale speciei de <i>Bombina variegata</i>	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea habitatului de reproducere	<i>Bombina variegata</i> <i>Bombina Bombina</i>	0.0003%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri în crâng Tăieri rase	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de arbori scorburoși	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Lung	Număr de arborilor scorburoși	<i>Myotis dasycneme</i>	0,001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Pentru speciile de mamifere mari (Ursus arctos – parametrul potential afectat – densitatea populatiei de prada), chiroptere (Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis dasycneme – parametrul potential afectat – Volum de lemn mort, număr de arborilor scorburoși) dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciat în care sunt nevertebrate – care reprezintă sursă de hrană), tăierile de conservare și tăierile progresive, tăieri în crâng, tăierile rase (în urma cărora se extrag arbori scorburoși - care pot fi utilizați drept habitat). Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea lemnului mort, a arborilor maturi cu vârsta peste 80 de ani și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din aria protejată pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 5% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din planurile de management al ariilor protejate. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (reducerea proporției de lemn mort, a proporției de păduri cu vârsta peste 80 de ani și a numărului de arbori scorburoși) acesta va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: mărimea habitatului potential, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate și număr de arbori scorburoși.

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe și indirecte asupra speciilor pentru care s-au desemnat ANPIC suprapuse 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 79

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 de conservare	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - 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

	Tăieri progresive Tăieri crâng Tăieri rase	<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte 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 și ecofondului forestier, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0267 Valea Roșie, ROSAC0008 Betfia, ROSAC0145 Pădurea de la Alparea și ROSAC0098 Lacul Peșea și obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

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

Tabel 80

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor climatici

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	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 de conservare Tăieri progresive Tăieri crâng Tăieri rase	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra factorilor climatici	X						X				0
		<i>După perioada de execuție</i> - 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

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

Tabel 81

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificativ pe termen mediu – pana la inchiderea starii de masiv	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 de conservare Tăieri progresive Tăieri crâng Tăieri rase	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> În etapa de execuție a lucrărilor vor fi generate efecte asupra peisajului	X			X	X	X				X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, va avea ca impact indirect rarefierea pădurii pe termen mediu.	X			X	X						X

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

Tabel 82

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificativ	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> 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 83
Analiza impactului cumulativ cu alte planuri învecinate

U.P.	Vecinătăți	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
UP II Husasău	Amenajament silvic aparținând municipiului Oradea	Suprapus cu ROSCI0267 Valea Roșie	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Amenajament silvic aparținând comunei Salard	Suprapus cu ROSCI0267 Valea Roșie	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Amenajament silvic aparținând comunei Cetariu	Nu se suprapune ANPIC	-	-
	Amenajament silvic aparținând comunei Paleu	Suprapus cu ROSCI0267 Valea Roșie	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Amenajament silvic aparținând Composesoratului Saldabagiu de Munte	Suprapus cu ROSCI0267 Valea Roșie	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
UP III Ineu	Amenajament silvic aparținând Asociației "Frunza verde"	-	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Amenajament silvic aparținând persoanelor fizice	-	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Amenajament silvic aparținând Comunei Ceica	Nu se suprapune ANPIC	-	-

UP V Alparea	Amenajament silvic aparținând Comunei Oșorhei	Suprapus cu ROSAC0008 Betfia	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Amenajament silvic aparținând Comunei Săcădat	Nu se suprapune ANPIC	-	-
	Amenajament silvic aparținând Comunei Drăgești	Nu se suprapune ANPIC	-	-
	Amenajament silvic aparținând Composesoratului "Matei Basarab"	Nu se suprapune ANPIC	-	-
	Amenajament silvic aparținând Asociației Urbareale Surduc	Nu se suprapune ANPIC	-	-
	Amenajament silvic aparținând Asociației Urbareale Alparea	Nu se suprapune ANPIC	-	-
	Amenajament silvic UP I Composesorate Oradea	Suprapus cu ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Amenajament silvic aparținând Asociației Urbareale Negru-Voda Tasad	Nu se suprapune ANPIC	-	-
	Amenajament silvic aparținând Asociației Urbareale Graur Sacadat	Suprapus cu ROSAC0145 Pădurea de la Alparea	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Amenajament silvic aparținând comunei Hidiselu de Sus	Suprapus cu ROSAC0008 Betfia	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
UP VI Hidisel	Amenajament silvic aparținând comunei Dragești	Nu se suprapune ANPIC	-	-
	Amenajament silvic aparținând comunei Ceica	Nu se suprapune ANPIC	-	-

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 ne semnificative.

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
UP	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Activități silvice specifice (fond forestier învecinat)	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Turism	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
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, motoferăstraielor și atv-uri.

Efecte cumulate — factor de mediu -apă

Dintre activitățile luate în considerare la analiza impactului cumulativ, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane. Impactul cumulativ 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 pe termen mediu. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu 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 sunt planificate în plan. Acestea vor avea impact semnificativ negativ pe termen mediu (5-7 ani) pentru peisaj, până la închiderea stării de masiv a suprafețelor care au fost parcurse cu tăierile rase în benzi.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase în benzi, tăieri de igienă, tăieri de conservare, rărituri și curățiri) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor, 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 arboretul, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată. Tăierile rase prognoate din cele propuse (12,7 ha din ROSAC0008 Betfia) vor avea un impact semnificativ pe termen scurt, până la închiderea stării de masiv (5-7 ani), care va deveni nesemnificativ pe termen lung, acestea având rolul de a înlocui tipul de pădure, prin lucrare se va readuce tipul natural fundamental de pădure, conform tipului stațional în teren, fapt care va determina dezvoltarea arboretului în condiții naturalizate și propice.

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 lung.

8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

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

9. MĂSURI PENTRU 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. Măsuri 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 târârea materialului lemnos pe sol;
- 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 deserveșc 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 deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- 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 extragerile 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 impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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 seminiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu seminiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș 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 seminiș 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 seminișul 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 maximăcu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișulneutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul 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 gorunexistă deja instalat seminiș 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;
- seminișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepa. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a sementine 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 dedescopeșiri, pentru

protejarea semințurilor 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 semințul 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.

Măsuri de conservare ROSAC0098 Lacul Pețea

Pentru habitatul: 31A0* Ape termale din Transilvania acoperite de lotus, drete

1. Controlul extinderii stufărișurilor, păpurișurilor și al comunităților lemnoase;
2. Combaterea, eliminarea totală a speciilor invazive, intervenții mecanice în vederea eliminării speciilor problemă - mai ales pentru cele lemnoase;
3. Reevaluarea în permanență a consumului unităților turistice ce au aprobări legale;
4. Colaborarea cu alte instituții, grădini botanice, pentru evitarea declinului genetic al populației, asigurându-se încrucișarea cu acele exemplare;
5. Defrișarea zonei unde era Ochiul Pompei și Ochiul Țiganului și realimentarea acestor ochiuri cu apă termală prin desfundarea vechilor izvoare sau printr-un foraj nou;
6. Construirea unui bazin artificial care să fie alimentat cu apă termală din pârâul Hidișel ce vine de la Felix, în zona unde s-au semnalat câteva zeci de indivizi de nufăr termal, și unde ar fi posibilă instalarea în timp a habitatului 31A0*;
7. Interzicerea depozitării deșeurilor în zonele neamenajate în acest scop;
8. Amenajarea de locuri speciale pentru colectarea deșeurilor;
9. Îndepărtarea depozitelor de deșeurii din toată valea pârâului Hidișel și Pețea;
10. Controlul managementului deșeurilor;
11. Igienizarea periodică al malurilor pârâielor Pețea și Hidișel, al albiei Pârâului Pețea, în zăvoiu de luncă, respectiv în aria împrejmuită;
12. Menținerea unui număr minim de 5 arbori la hectar pentru speciile de păsări dependente de aceste elemente de peisaj;
13. Menținerea suprafețelor acoperite de vegetație palustră pentru speciile dependente de zone umede;
14. Informarea turiștilor și localnicilor;
15. Controale frecvente pentru evitarea scăldatului printre nuferi, pescuitului;
16. Controlul eficient al deversărilor și al obligativității purificării apelor deversate, la nivelul Lacului Pețea, dar mai ales de-a lungul pârâului, de la ștrandul Venus până la Oradea.

9.5. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra speciilor de interes comunitar

Analiza măsurilor din planul de management al ROSCAC0008 Betfia

Pentru speciile de liliaci:

- Implicarea în procesul de elaborare al amenajamentelor silvice și păstrarea între 1-3 arbori bătrâni pe hectar în zonele cu exploatare forestiere, cu luarea măsurilor de protecție în caz de accident.
- Monitorizarea aplicării măsurii din punct de vedere a suficienței numărului arborilor bătrâni pe hectar și reevaluarea acestuia, dacă va fi cazul.
- Monitorizarea activităților de exploatare forestiere

Pentru specia *Ruscus aculeatus* L.

- Replantarea pădurii cu arbori nativi
- Curățarea pădurii

Se aplică în unitățile amenajistice unde sunt propuse lucrări de exploatare a masei lemnoase sau ajutorarea regenerării naturale. Silvicultura prin activitățile de tăiere, curățare și replantare poate afecta sau distruge anumiți indivizi de ghimpe. Extracția lemnului din pădure poate produce deteriorarea unor tufe de *Ruscus aculeatus*.

Corelarea lucrărilor silvice cu zonele de distribuție a speciei pentru stabilirea perioadelor optime de desfășurarea a lucrărilor silvice

Participarea la consultările prilejuite de amenajarea fondului forestier.

Monitorizarea punerii în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic.

Pentru speciile de amfibieni și reptile

În toate habitatele acvatice și terestre de pe teritoriul ariei naturale protejate:

- Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatului speciei și se vor lua măsuri după caz.
- Se vor menține obligatoriu caracteristicile specifice ale habitatelor acvatice și terestre care contribuie la menținerea statutului favorabil de conservare a speciei, de exemplu faza de succesiune, mărimea luciului de apă, adâncimea apei, luminozitatea malurilor, vegetația naturală acvatică și terestră, dar nu se va interveni în cazul modificărilor impuse de fenomene naturale precum seceta și altele asemenea.
- Este necesară protecția habitatelor acvatice folosite de toate speciile de amfibieni pentru reproducere cum sunt bălțile, pâraiele, șanțurile cu apă și altele asemenea din cauza faptului că foarte adesea, bălțile folosite pentru reproducere sunt situate în șanțurile de la marginea drumurilor.
- Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10 m lățime.
- Habitatele acvatice, temporare dar în special cele permanente, se vor monitoriza pentru a putea identifica eventuale modificări și propune măsuri de contracarare.
- Se vor limita activitățile de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice.
- -Se recomandă încetinirea vitezei de curgere a apei prin refacerea parțială a luncilor inundabile și facilitarea dezvoltării naturale a meandrelor, a zonelor mlăștinoase, a brațelor moarte. Pentru lucrările de reconstrucție ecologică se vor elabora studii de fezabilitate.
- Se vor limita modificările în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatice.
- Se interzice regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor.
- Modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar cu scopul reconstrucției ecologice a habitatelor degradate sau pierdute, realizate cu avizul administratorului sitului și cu respectarea legislației în vigoare.
- Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase în afara prevederilor legale. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor. Activitățile desfășurate în aceste zone vor necesita avizul custodelui sitului.
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora
- Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în arealele desemnate cu statut prioritar de conservare pentru specii, cu excepția situațiilor de forță majoră fundamentate științific, generate de atacuri de dăunători biologici la speciile forestiere care necesită combatere, utilizându-se însă exclusiv substanțe omologate în silvicultură la nivel național și cu avizul custodelui sitului.
- Realizarea unui studiu privind toxicitatea solului și impactul negativ al substanțelor chimice asupra speciilor țintă și reglementarea modului de utilizare a acestora.
- Se interzice circulația cu autovehicule, atv-uri, motociclete de teren, dar și alte autovehicule utilizate precum cele în exploatarea forestieră pot distruge atât habitatele acvatice, cât și indivizii speciei mai cu seamă în perioada de reproducere. Limitarea accesului auto se va face temporar în perioada de reproducere a speciei în zona habitatelor unde specia este prezentă.

- Se interzice circulația cu vehicule motorizate de orice tip, în afara drumurilor existente, în albia și pe malul râurilor și a altor habitate acvatice din aria protejată.
- Exercițarea unui control strict asupra speciilor de arbori și arbuști cu caracter invaziv sau de origine alohtonă, utilizate la împădurirea/reîmpădurirea suprafețelor de pădure din sit cu scopul asigurării regenerării pădurii cu specii conforme tipului natural fundamental și compoziției țel.
- Crearea de noi bălți cu suprafețe variabile, 1-3 m², prin săparea unor gropi cu adâncime de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitatele deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitatele forestiere.

Pentru speciile de nevertebrate:

- Reglementarea managementului forestier, respectiv managementul pădurii ca pădure echienă
- Peste tot în zonele cu regim silvic din Aria Protejată. În mod special pădurea Betfia, cu predilecție în apropiere de Băile 1 Mai, Dealul Șomleu și în zonele limitrofe localității Betfia.
- Managementul durabil al pădurilor din Aria Protejată spre arborete relativ pluriene.
- Interzicerea tăierii subarboretelor marginale, de lizieră.
- Implicarea în procesul de elaborare al amenajamentelor silvice și păstrarea între 1-3 arbori bătrâni pe hectar în zonele cu exploatare, cu luarea măsurilor de protecție în caz de accident la momentul derulării lucrărilor de exploatare.
- Împădurirea/reîmpădurirea suprafețelor de pădure din sit cu scopul asigurării regenerării pădurii cu specii conforme tipului natural fundamental și compoziției țel.

Măsuri de conservare pentru speciile din ROSAC0145 Pădurea de la Alparea

Pentru specia: Bombina bombina

- Amenajarea de bălți, astfel încât să existe o rețea de adăpători cu distanțe de până la 1 km între ele, măsură valabilă și pentru tritonul cu creastă;
- Menținerea hidroperioadei adăposturilor până la începutul lui august cel puțin inclusive prin alimentarea artificială cu apă a acestora;
- Amenajarea unor grămezi de pietre și/sau lemne, în vederea asigurării unor condiții optime de hibernare și diminuarea riscului de îngheț, necesare și pentru tritonul cu creastă;
- Conservarea zonelor cu *Juncus* sp. și a smârcurilor care băltesc în mod natural și evitarea desecărilor sau a lucrărilor mecanizate în aceste zone.

Pentru specia: Bombina variegata

- Menținerea hidroperioadei unor bălți, ochiuri de apă și șanțuri de-a lungul drumurilor forestiere până la începutul lunii august cel puțin, inclusiv uneori prin alimentarea artificială cu apă. Acest lucru contribuie la diminuarea amenințării secării timpurii a bălților și prin aceasta, la reducerea apariției de exemplare subdezvoltate și cu capacitate reproductivă scăzută;
- Amenajarea unor șanțuri - 3 m lungime, 30 cm lățime, max 20 cm adâncime - în colțurile parcelelor forestiere, la marginea drumurilor forestiere. Acestea sunt similare ca formă și dimensiuni celor din drum, se execută în dreptul celor din drum care apoi vor fi astupate și astfel se forțează indivizii să colonizeze habitatul nou, aflat în afara pericolului. Tasarea pământului este necesară pentru menținerea apei. E necesar ca aceste șanțuri să fie construite pe marginea drumurilor care sunt mai des circulat și mai ales în dreptul adăpătorilor care sunt mai apropiate de aceste drumuri, pentru a asigura izolarea ecologică a hibridilor mai apropiați morfologic de *Bombina variegata* de exemplarele de *Bombina bombina*. Aceste șanțuri trebuie amenajate în perioada octombrie - aprilie cel târziu;
- Rețeaua de bălți trebuie astfel concepută ca între ele să fie distanțe sub 500 m.

Pentru specia: Triturus cristatus

- Menținerea apei în adăpătoarea pentru vânat existentă în prezent ca excavație, pe cursul temporar din NE pădurii cel puțin până în luna august ceea ce presupune alimentarea artificială cu apă în anii secetoși, cu ajutorul unei cisterne mobile; fundamentul trebuie bine compactat, pentru ca argila să se gonfleze la momentul la care va veni apă pe albie;
- Amenajarea unor adăpători cu suprafețe între 40 și 150 m² cel puțin, cu adâncimea peste 20 cm și fundament bine compactat pentru a nu seca prea repede - recomandabil adâncimi de 50-60 cm. Amenajarea acestora trebuie astfel planificată spațial, încât densitatea acestora să fie de minimum 2 adăpători / km².
- Amenajarea lângă adăpători a unor grămezi de pietre sau de lemne sub care tritonii cu creastă să găsească locuri propice pentru hibernat. Aceste grămezi nu trebuie să fie mai departe de 10 m de apă. Grămezile pot avea suprafețe de 2 x 2 m și înălțimi de până la 1m;
- Gospodărirea pădurii din preajma adăpătorilor astfel încât adăpătorile să nu fie umbrite de coronament pe o suprafață mai mare de 50%;
- Asigurarea unor pante line de intrare în apă, de preferință înierbate, pentru toate adăpătorile, pe cel puțin 50% din lungimea malurilor;
- Menținerea apei în adăpători până la sfârșitul lui august ceea ce poate presupune alimentarea artificială cu ajutorul unei cisterne. Apa poate proveni din ape de suprafață, cu condiția de a nu fi poluate sau din stratul freatic. Ideală ar fi folosirea apei de ploaie, dacă există posibilități de stocare a acesteia pe termen mai lung.

Lucrări de ajutorare a regenerării, îngrijire și conducere a arboretelor tinere:

- prin toate categoriile de operațiuni culturale se vor promova speciile caracteristice tipului natural de pădure cu accent deosebit pe stejar în cazul habitatului 91Y0 și pe cer și stejar în cazul habitatului 91M0, într-o proporție optimă;
- La lucrările de regenerare:
- speciile edificatoare vor fi introduse în funcție de cerințele lor ecologice, ținând cont de condițiile microstaționale existente;
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazurile în care pătura erbacee este foarte dezvoltată, se va recurge la mobilizarea solului, pe 30 - 40% din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, îndeosebi sub semincării de stejar în cazul habitatului 91Y0 și sub semincării de cer și stejar în cazul habitatului 91M0 și în funcție de desfășurarea procesului de regenerare a acestora;
- dacă subarboretul și/sau speciile secundare sunt abundente și nu au fost extrase din timp, acestea trebuie înlăturate imediat după instalarea semințișului speciilor edificatoare, la sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbră și insuficient lignificat. Tăierea se recomandă să se execute sub colet;
- excepțional, în cazurile în care fructificațiile stejarului, în cazul habitatului 91Y0 și cerului și stejarului, în cazul habitatului 91M0, sunt foarte rare sau semințișul nu reușește să se instaleze în ochiurile deschise prin tăieri de regenerare, se va recurge la semănături directe, eventual plantații sub masiv.
- se va folosi numai material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare. La fel se poate proceda și cu alte specii valoroase din punct de vedere ecologic și economic cum sunt frasinii, ulmii, cireșul, arțarul și altele asemenea;
- semințișul speciilor principale vătămat prin lucrările de recoltare a masei lemnoase trebuie recepat;

- pentru protejarea semințurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive se vor efectua descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 50 - 60 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se execute câte 2 descopleșiri/an, una la începutul sezonului de vegetație în luna mai, alta spre sfârșitul acestuia în luna septembrie;
- tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și/sau drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;
- în cazul plantațiilor executate în perioade secetoase se recomandă receperea acestora;

La degajări și depresaje:

- depresaje se vor executa dacă există regenerări excesiv de dese de stejar în cazul habitatului 91Y0 și de cer în cazul habitatului 91M0;
- lucrările vor promova fenotipurile valoroase și exemplarele regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari;
- se va urmări proporționarea amestecurilor, urmărindu-se în special protejarea stejarului în cazul habitatului 91Y0 și cerului și stejarului în cazul habitatului 91M0, dar fără a se neglija speciile de amestec valoroase;
- speciile secundare nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante ca sursă de hrană pentru faună și pentru obținerea de material lemnos valorificabil la vârste mici;
- lucrările se vor executa de obicei în perioada august – septembrie eventual mai - iunie, se vor concentra în jurul speciilor principale în special a stejarului și se vor realiza prin retezarea de jos sau frângerea vârfului exemplarelor nedorite astfel încât acestea să rămână la o înălțime de 50 - 60% din cea a exemplarelor promovate;
- periodicitatea intervențiilor va fi adaptată particularităților fiecărui arboret, dar de regulă nu va depăși 3 ani;

La curățiri:

- lucrările se vor concentra mai ales în jurul stejarului în cazul habitatului 91Y0 și cerului și stejarului în cazul habitatului 91M0. Selecția va fi negativă, urmărind eliminarea fenotipurilor inferioare, a lăstarilor și a speciilor care împiedică dezvoltarea speciilor dorite. Totodată se va urmări proporționarea optimă a amestecului; în ceea ce privește intensitatea intervențiilor, se va avea în vedere că la cvercinee o coroană și o rădăcină insuficient dezvoltate datorită unei desimi excesive a arboretului conduc la reducerea vigoriei de creștere și a rezistenței la variații mari ale factorilor de mediu și la dezvoltarea crăcilor lacome, în timp ce o spațiere exagerată determină un elagaj defectuos și formarea de trunchiuri sinuoase cu lemn de calitate inferioară;
- se recomandă ca, în urma aplicării lucrărilor, solul să nu rămână descoperit, iar consistența să nu se reducă sub 0.75;
- se va evita executarea curățirilor imediat după intrarea în vegetație pentru a nu răni lujerii tineri, sau la sfârșitul sezonului de vegetație pentru a nu predispune lujerii incomplet lignificați înghețurilor timpurii;
- periodicitatea curățirilor trebuie corelată cu particularitățile fiecărui arboret, dar de obicei va fi de 3-4 ani în cazul habitatului 91Y0 și de 4 - 5 ani în cazul habitatului 91M0;

La rărituri

- lucrările vor avea caracter selectiv, executându-se numai în porțiunile de arboret bine încheiate, urmărindu-se, pe de-o parte, promovarea fenotipurilor valoroase în primul rând sub aspect biologic dar și economic ale speciilor principale și, pe de altă parte, proporționarea optimă a

compoziției obiectivul prioritar de realizat fiind promovarea stejarului în cazul habitatului 91Y0 și cerului și stejarului în cazul habitatului 91M0;

- pentru eficientizarea lucrărilor, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de exemplare din speciile edificatoare de cvercinee la hectar, răspândite cât mai uniform pe suprafața arboretului. Astfel, în funcție de numărul de exemplare ce se doresc a fi obținute/ha la vârsta exploatabilității și de vârsta arboretului din momentul aplicării lucrării, pot fi însemnați arborii de viitor pentru a fi urmăriți și în continuare și lucrările se pot concentra doar în jurul lor;
- intensitatea va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor, dar și însușirilor pe care trebuie să le îndeplinească lemnul produs. Astfel la stejar este important să se dezvolte coroane armonios proporționate, cu prudență la începutul stadiului de păriș, pentru a nu se forma crăci groase. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor, dar nu se va reduce în niciun caz sub 0.75;
- după depășirea stadiului de păriș, coroanele exemplarelor de viitor din speciile edificatoare de cvercinee trebuie fi ferite de umbrire, pentru a se evita producerea nodurilor mari și putregăioase, ca rezultat al uscării crăcilor groase de la baza coroanelor;
- lucrările se pot executa în tot cursul anului, cu excepția arboretelor predispuse la rupturi de zăpadă, unde trebuie să se intervină primăvara sau la începutul verii;
- periodicitatea răriturilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret, în cazul habitatului 91M0 de la 7 - 8 ani în arboretele tinere, până la 10 - 12 ani în cele mature și în cazul habitatului 91Y0 de la 5 - 6 ani în arboretele tinere, până la 8 - 9 ani în cele mature;

La tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socoti până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 1 - 5 arbori uscați/h căzuți sau/și în picioare pentru conservarea biodiversității;

La tăierile de regenerare

- în general arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive;
- pentru evitarea reducerii variabilității genetice, în cazul arboretelor izolate reproductiv în momentul aplicării tăierilor de regenerare situate la o distanță mai mare de 300 - 400 m față de alte arborete mature, este de dorit ca, pe perioada în care se urmărește însămânțarea naturală, să se mențină minim 50 arbori seminceri/ha din fiecare specie de bază în special la cer, care are și dezavantajul unei distanțe reduse de diseminare;
- perioada generală de regenerare a arboretelor va fi de 20 ani, cu 3 sau 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică, cu axa mare pe direcția nord-sud în stațiunile cu plus de umezeală sau pe direcția est-vest în cele cu deficit, cu diametrul de 1.5 - 2.0 înălțimi de arbore;
- dacă este posibil, tăierile propriu-zise de regenerare a arboretelor ar putea fi precedate de tăieri preparatorii, care să urmărească luminarea și simplă dezvoltarea coroanelor arborilor seminceri în vederea stimulării fructificației. Cu aceeași ocazie s-ar putea extrage și speciile/exemplarele a căror participare la instalarea noului arboret nu este dorită. Aceste lucrări ar fi necesare doar în arboretele care au indicii de densitate cel puțin 0.9 și în care prin rărituri nu s-a realizat deja selecția și favorizarea arborilor seminceri.
- Tăierile se vor executa cu 5 - 15 ani înainte de tăierile de regenerare propriu-zise, cu o intensitate de 10 - 25%, însă fără a reduce consistența arboretului sub 0.7 - 0.8. Pentru a evita înțelenirea solului, nu se va elimina subarboretul și exemplarele din etajul dominat;

- în cazul tăierilor de deschidere a ochiurilor, consistența din ochiuri se va reduce până la 0.4 - 0.5. Dacă există deja seminișuri instalate, arborii din aceste ochiuri pot fi extrași chiar integral și odată cu ei se va elimina și subarboretul. Tăierile se vor executa în anii cu fructificație abundentă a stejarului în cazul habitatului 91Y0 și respectiv cerului în cazul habitatului 91M0, eventual în cel următor și de preferat iarna pe zăpadă mai ales dacă există seminișuri instalate. Dacă există seminișuri deja instalate nu se va ține cont de anul de fructificație și ochiurile vor fi deschise cu *prioritate în aceste locuri*. Dacă sunt porțiuni de arboret în care au pondere importantă specii secundare precum carpenul, arțarul tătărăsc, jugastru și altele asemenea sau invazive cum sunt frasinii americani, mălinul american și altele asemenea, sau, în cazul habitatului 91Y0, chiar specii principale de amestec cum sunt frasinii indigeni și pe alocuri cerul, acestea vor fi extrase preferențial;
- tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor vor înainta în general spre marginea cea mai bine regenerată a ochiurilor care asigură cele mai bune condiții de instalare și dezvoltare. Acestea se vor aplica doar iarna pe zăpadă și vor ține seama de anii de fructificație doar dacă nu s-a instalat suficient seminiș. Tăierile nu se vor executa dacă speciile edificatoare nu s-au regenerat într-o proporție apropiată de cea caracteristică tipului natural fundamental de pădure;
- tăierile de racordare se vor executa doar iarna pe zăpadă și doar dacă seminișul speciilor edificatoare este instalat pe cel puțin 70% din suprafață și într-o proporție apropiată de cea caracteristică tipului natural fundamental de pădure;

La exploatarea arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii ierboase cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată - eficiență maximă cu prejudicii minime;

Alte intervenții necesare pentru ambele habitate forestiere

Pe lângă măsurile silviculturale, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor sunt necesare următoarele măsuri:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed, dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor edificatoare. Dacă este necesar se vor aplica substanțe repelente sau se vor folosi alte metode de protejare a regenerării speciilor edificatoare împotriva faunei sălbatice;
- se va interzice pășunatul cu animale domestice în pădure, în special în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale;
- aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate de către custode în afara habitatului. Având în vedere pericolul extinderii în fond forestier a unor incendii produse în terenurile limitrofe, conform prevederilor art. 94, alin. (1), lit. n) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin

Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, arderea resturilor vegetale de pe terenurile agricole învecinate se va face doar cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și cu informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență;

- se va interzice abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură.
- captarea apei din zonele limitrofe se va evita pe cât posibil. Dacă este absolut necesar, aceasta se va realiza doar după evaluarea impactului și cu prevederea unor măsuri care să compenseze efectele negative asupra regimului hidric și implicit asupra habitatului și asupra narciselor și/sau asupra speciilor de amfibieni.

Măsuri de conservare pentru speciile din ROSAC0098 Lacul Pețea

Pentru habitatul: 31A0* Ape termale din Transilvania acoperite de lotus, drete

- Controlul extinderii stufărișurilor, păpurișurilor și al comunităților lemnoase;
- Combaterea, eliminarea totală a speciilor invazive, intervenții mecanice în vederea eliminării speciilor problemă - mai ales pentru cele lemnoase;
- Reevaluarea în permanență a consumului unităților turistice ce au aprobări legale;
- Colaborarea cu alte instituții, grădini botanice, pentru evitarea declinului genetic al populației, asigurându-se încrucișarea cu acele exemplare;
- Defrișarea zonei unde era Ochiul Pompei și Ochiul Țiganului și realimentarea acestor ochiuri cu apă termală prin desfundarea vechilor izvoare sau printr-un foraj nou;
- Construirea unui bazin artificial care să fie alimentat cu apă termală din pârâul Hidișel ce vine de la Felix, în zona unde s-au semnalat câteva zeci de indivizi de nufăr termal, și unde ar fi posibilă instalarea în timp a habitatului 31A0*;
- Interzicerea depozitării deșeurilor în zonele neamenajate în acest scop;
- Amenajarea de locuri speciale pentru colectarea deșeurilor;
- Îndepărtarea depozitelor de deșuri din toată valea pârâului Hidișel și Pețea;
- Controlul managementului deșeurilor;
- Igienizarea periodică al malurilor pârâielor Pețea și Hidișel, al albiei Pârâului Pețea, în zăvoiul de luncă, respectiv în aria împrejmuită;
- Menținerea unui număr minim de 5 arbori la hectar pentru speciile de păsări dependente de aceste elemente de peisaj;
- Menținerea suprafețelor acoperite de vegetație palustră pentru speciile dependente de zone umede;
- Informarea turiștilor și localnicilor;
- Controale frecvente pentru evitarea scăldatului printre nuferi, pescuitului;
- Controlul eficient al deversărilor și al obligativității purificării apelor deversate, la nivelul Lacului Pețea, dar mai ales de-a lungul pârâului, de la ștrandul Venus până la Oradea.

Pentru toate speciile din ROSAC0098 Lacul Pețea

- Interzicerea depozitării deșeurilor în zonele neamenajate în acest scop;
- Amenajarea de locuri speciale pentru colectarea deșeurilor;
- Îndepărtarea depozitelor de deșuri din toată valea pârâului Hidișel și Pețea;
- Controlul managementului deșeurilor;
- Igienizarea periodică al malurilor pârâielor Pețea și Hidișel, al albiei Pârâului Pețea, în zăvoiul de luncă, respectiv în aria împrejmuită;
- Menținerea unui număr minim de 5 arbori la hectar pentru speciile de păsări dependente de aceste elemente de peisaj;

- Menținerea suprafețelor acoperite de vegetație palustră pentru speciile dependente de zone umede;
- Informarea turiștilor și localnicilor;
- Controale frecvente pentru evitarea scăldatului printre nuferi, pescuitului;
- Controlul eficient al deversărilor și al obligativității purificării apelor deversate, la nivelul Lacului Peșea, dar mai ales de-a lungul pârâului, de la ștrandul Venus până la Oradea.

Pentru speciile de pești, amfibieni și reptile:

- Evaluarea riguroasă a impactului de mediu local și cumulat al activităților, investițiilor, construcțiilor și din perspectiva menținerii habitatelor speciilor care sunt obiective de conservare;
- Interzicerea lucrărilor de amenajare malurilor și a albiei în interiorul și în imediata vecinătate a ariei naturale protejate;
- Protecția habitatelor acvatice folosite de speciile amfibieni și reptile pentru reproducere cum sunt bălțile, pâraiele, șanțurile cu apă și altele asemenea, în special în cadrul lucrărilor de întreținere a drumurilor;
- Menținerea caracteristicilor specifice ale habitatelor acvatice și terestre care contribuie la menținerea statutului favorabil de conservare a speciilor care sunt obiective de conservare.

Pentru speciile de pești, amfibieni și reptile și nevertebrate:

- Interzicerea deversării apelor menajere/uzate și/sau industriale în sistemul hidrografic a ariei;
- Interzicerea folosirii ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zone de distribuție a speciilor;
- Interzicerea folosirii sărurilor și a altor chimicale la deszăpezirea drumurilor în apropierea habitatelor acvatice;
- Interzicerea utilizării oricărei substanțe chimice persistente în apropierea habitatelor cu aspect de fâșie sau în apropierea pajiștilor, habitatelor acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor;
- Controlul eficient al deversărilor apelor menajere/uzate și/sau industriale în sistemul hidrografic a ariei;
- Acțiuni de conștientizare și amplasare indicatoare;
- Elaborarea unui studiu bacteriologic și de conținut organic al apei, pentru stabilirea calității apelor de suprafață;
- Interzicerea folosirii apei din lac și din pârâul Peșea pentru hoteluri, wellnessuri și alte furnizori de servicii turistice, dacă studiile hidrogeotermale vor arăta că apa folosită la pensiuni este din aceeași sursă ca și cea care alimentează lacul;
- Închiderea forajelor și a surselor de exploatare a apelor termale ilegale;
- Reglementarea cotei maxime de exploatare anuală a apei termale de către toți consumatorii;
- Asigurarea unui debit adecvat al pârâului Peșea prin realocarea cotelor de ape care sunt exploatare din freatic;
- Interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor curgătoare și stătătoare, excepție făcând speciile invazive;
- Asigurarea deplasării speciilor de pești în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass sau scări de pești funcționale;
- Plantarea de arbori, specii autohtone, pentru a asigura umbrirea luciului de apă, cu excepția sectoarelor în care vegetează nufărul termal.

Pentru speciile de pești:

- Interzicerea introducerii speciilor invazive *Carassius gibelio* și *Pseudorasbora parva*, în sistemul hidrografic a ariei, mai ales după reumplerea lacului cu apă termală;
- În zonele de reproducere interzicerea populării apelor cu pești;
- Interzicerea folosirii acestor specii ca momeală vie;
- Acțiuni de conștientizare și informare.

Pentru speciile de amfibieni și reptile:

- Interzicerea exploatării vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu avizul custodelui sitului;
- Interzicerea sau limitarea accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni și reptile pentru reproducere;
- Interzicerea supra- și sub-pășunatului, acestea vor fi permise pentru perioade limitate, în cazurile particulare de reconstrucție ecologică de habitate, și doar cu avizul custodelui sau administratorului legal al ariei naturale protejate;
- Restricționarea pășunatului în habitatele umede în perioada de depunere a ponteii, martie-iulie, și în rutele de migrare, iunie-septembrie;
- Acțiuni de conștientizare pentru încurajarea cositului manual, respectiv cu utilaje mici.

Pentru speciile de nevertebrate:

- Informarea populației, precum și a acvariștilor prin campanii și panouri despre pericolul speciilor invazive non-native, alogene;
- Îndepărtarea periodică, minim anuală, monitorizarea și controlul speciei alohtonă invazivă *Sinanodonta woodiana* care populează lacul Ochiul Mare, partea superioară a pârâului Pețea, în zona de baraje, și sectorul inferior unde este mai multă apă;
- Îndepărtarea periodică, minim anuală, monitorizarea și controlul speciei invadatoare *Melanoides tuberculata* care s-a dezvoltat într-un număr excesiv pe Hidișel și în aval de confluența acestuia cu Pețea;

Curățarea ariei naturale protejate de specii invazive precum specia *Reynoutria japonica*.

MĂSURI GENERALE

- 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 forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.
- În suprafețele din jurul benzilor de tăieri rase nu se vor executa alte lucrări până la închiderea stării de masiv a suprafețelor tăiate la ras, astfel încât să se realizeze o "zona de liniște" de unde se pot hrăni speciile de chiroptere din ROSAC0008 Betfia.
- Pe zona din interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0008 Betfia, în apropierea drumului de acces care duce spre Dealul Șomleu, se va amplasa un panou informativ în care se va descrie scopul tăierilor rase în benzi din punct de vedere silvicultural, cu referire la principiul continuității și al permanenței pădurilor și principiul eficacității funcționale.

Tabelul 85

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 lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	P	91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91YO Păduri dacice de stejar și carpen	Volum de lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragerea de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	2024-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	P	91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91YO Păduri dacice de stejar și carpen Lucanus cervus	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragerea de arbori din această categorie prin tăieri de produse principale	2024-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balți temporare din zone înșorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	E	Bombina bombina Bombina variegata Triturus cristatus	Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatareii forestiere	2024-2026	Suprafața a amenajamentului suprapusă ANPIC unde vor fi identificați indivizi.
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	R	Ursus arctos	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	2024-2026	Suprafața amenajamentului
Se vor lăsa pe amplasamentul amenajamentului cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	E	Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Chilostoma banaticum Lucanus cervus	Volumul de lemn mort în habitatele speciei	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a extragerii lemnului mort prin tăierile de igienă	2024-2026	Suprafața a amenajamentului suprapusă ANPIC unde vor fi identificați indivizi
Pe suprafața limitrofă benzilor tăiate altern nu se vor executa alte lucrări, astfel încât să se creeze "o zonă de liniște", favorabilă hrănirii lilieciilor	R	Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii Myotis daubentonii Rhinolophus hipposideros Rhinolophus ferrumequinum Myotis myotis Myotis blythii	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Posibilitatea de reducere a suprafețelor de hrănire pe termen mediu (până la închiderea stării de masiv a suprafeței reimpadurite) ca urmare a tăierilor rase	2024-2026	Limitrof u.a. 20D, 21B, 22C, 27B, 32A din UP VI Hidisel și ua. 56C, 60A din UP V Alparea

Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 7 arbori/ha maturi cu scorburi care servesc ca adăpost pentru speciile de lilieci	P	Barbastella barbastellus Myotis bechsteini	Arbori maturi cu scorburi	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru datorita faptului ca legislatia silvica nu prevede mentinerea unor arbori maturi cu scorburi	2024-2026	Suprafata suprapusa cu ROSAC0008 Betfia
--	---	---	---------------------------	---	-----------	---

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

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Tabel 86

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 hranire, 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 semințului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval.
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții.
12.	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. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

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

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate 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 pericolitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

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

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

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ 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 însușită 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/extraordinare/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 uscarea 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 uscarea se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
 - extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
 - împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscarea. 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 exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accendându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
- ❖ la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele:
 - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
 - pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
 - manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
- ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
- ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;

- ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
 - ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metale;
 - ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
 - ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
 - ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
 - *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
 - ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență 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.

- alternativa 0 – presupune neimplementarea planului;
- alternativa 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare rezultă o posibilitate de 4189 mc/an;

10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea

Tabel 87
Modul de cuantificare a impactului

<i>Categorie de Impact</i>	<i>Cod impact</i>	<i>Descriere</i>
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 planului asupra factorilor de mediu, de scurta durata
Impact negativ semnificativ	-2	Efecte negative ale planului asupra factorilor de mediu

10.3. Evaluarea alternativelor

Tabel 88
Evaluarea alternativelor

<i>Factor de mediu</i>		<i>Alternativa 0</i>		<i>Alternativa 1</i>	
		<i>Cod impact</i>	<i>Categorie de impact</i>	<i>Cod impact</i>	<i>Categorie de impact</i>
<i>Factori de mediu naturali</i>	<i>Aer</i>	0	<i>Impact neutru</i>	-1	<i>Impact negativ</i>
	<i>Sol</i>	0	<i>Impact neutru</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Apă</i>	0	<i>Impact neutru</i>	-1	<i>Impact negativ</i>
	<i>Fond forestier</i>	-1	<i>Impact negativ semnificativ</i>	2	<i>Impact pozitiv semnificativ</i>
<i>Factori de mediu antropici</i>	<i>Arii protejate</i>	0	<i>Impact neutru</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Peisaj</i>	0	<i>Impact neutru</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ pe termen lung</i>
	<i>Patrimoniu cultural</i>	0	<i>Impact neutru</i>	0	<i>Impact neutru</i>
	<i>Populația și sănătate umană</i>	0	<i>Impact neutru</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>

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 pe termen scurt și mediu, 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, perpetuarea unui tip de pădure indecvat tipului stațional în care se află, care creează o mai slabă rezistență la fenomenele meteorologice în schimbare din ultimii ani.

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 specii (mamifere, amfibieni, nevertebrate, pești) se pot modifica relativ rapid, deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferii 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 viale alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir)
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal 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).

10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor

Au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește neconcordanțele între legislația silvică și cea 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.

Amplierea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP 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 89
Evaluarea alternativelor

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 progressive 2. tăieri crâng 3. tăieri rase 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 aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras Anuală	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 3. Arbori cu scorburi 4. Densitatea habitatelor de reproducere 5. Suprafața habitatelor de hrănire	Anuală
Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM	Aplicarea măsurilor	Locația de aplicare a măsurilor și specia/habitatul pentru care s-a aplicat (u.a)	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ mărimea populației ❖ Suprafața habitatului de hranire 2. Amfibieni și reptile ❖ mărimea populației de reproducere 3. Nevertebrate ❖ mărimea populației 4. Pești ❖ 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 Bihor și cade în sarcina titularului.

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 publică a Statului Român Ocolului Silvic Oradea din cadrul Direcției Silvici Bihor cuprins în U.P. II Husasău, U.P. III Ineu, U.P. V Alparea și U.P. VI Hidișel. Prezentul amenajament se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (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.*

➤ UP II Husasău

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Provincia Central Europeană (I), Subprovincia Piemonturile Vestice, Ținutul de mijloc (piemonturile crișene).

În prezent, suprafața fondului forestier organizat în U.P. II Husasău este administrată de către Ocolul Silvic Oradea și are o suprafață de 361,20 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Ineu, Cetariu, Oșorhei, Paleu, Sârbi și Sălard, județul Bihor.

➤ UP III Ineu

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Provincia Central Europeană (I), Subprovincia Piemonturile Vestice, Ținutul de mijloc (piemonturile crișene).

În prezent, suprafața fondului forestier organizat în U.P. III Ineu este administrată de către Ocolul Silvic Oradea și are o suprafață de 776,28 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Ineu, Tileagd, Sârbi, Cetariu și Brusturi, județul Bihor.

➤ UP V Alparea

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Provincia Central Europeană, Subprovincia Depresiunea Panonică, Piemonturile Vestice, Ținutul de mijloc (Piemonturile Crișanei).

În prezent, suprafața fondului forestier organizat în U.P. V Alparea este administrată de către Ocolul Silvic Oradea și are o suprafață de 1022,91 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Hidișelu de Sus, Drăgești, Lăzăreni, Sânmartin, Copăcel și Municipiul Oradea, județul Bihor.

➤ UP VI Hidișel

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție este situată în Provincia Central Europeană, Subprovincia Depresiunea Panonică, Piemonturile Vestice, Ținutul de mijloc (Piemonturile Crișanei).

În prezent, suprafața fondului forestier organizat în U.P. VI Hidișel este administrată de către Ocolul Silvic Oradea și are o suprafață de 1332,37 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Hidișelu de Sus, Drăgești, Lăzăreni și Sânmartin, județul Bihor.

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. II Husasău există ocupații și litigii pe o suprafață de 1,64 ha.

În cadrul U.P. III Ineu există ocupații și litigii pe o suprafață de 1,88 ha.

În cadrul U.P. V Alparea există ocupații și litigii pe o suprafață de 1,45 ha.

În cadrul U.P. VI Hidișel există ocupații și litigii pe o suprafață de 12,67 ha.

Suprapunerea cu ariile naturale protejate

Fondul forestier se suprapune în parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0267 Valea Roșie (80,71 ha), ROSAC0145 Pădurea de la Alparea (122,65 ha), ROSAC0008 Betfia (989,72 ha) și ROSAC0098 Lacul Pețea (0,94 ha).

Fondul forestier UP II Husasău se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0267 Valea Roșie pe o suprafață de 80,71 ha.

Fondul forestier UP III Ineu nu se suprapune cu situri Natura 2000.

Fondul forestier UP V Alparea se suprapune cu situl Natura 2000 ROSAC0008 Betfia pe o suprafață de 565,85 ha, ROSAC0145 Pădurea de la Alparea pe o suprafață de 122,65 ha și ROSAC0098 Lacul Pețea pe o suprafață de 0,98 ha.

Fondul forestier UP VI Hidișel se suprapune cu situl Natura 2000 ROSAC0008 Betfia pe o suprafață de 423,87 ha.

Zone și etaje fitoclimatice

➤ UP II Husasău

Pădurea este cuprinsă în două etaje fitoclimatice:

- *FD₂* - *Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal* - cu 297,17 ha (87%). A fost identificat 4 tipuri de stațiune: 6142 Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, 6143 Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal, Ps, podzolit, pseudogleizat, edafic mare cu *Carex pilosa*, 6152 Deluros de cvercete și șleauri de deal, Pm, edafic mijlociu, 6153 Deluros de cvercete (gorunete) și fag, Ps, brun slab-mediu podzolit, cenușiu, edafic mare, cu *Asperula-Asarum*.

- *FC* - *Etajul montan de amestecuri* – cu 44,58 ha (13%). Au fost identificate două tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind 8312 – *Câmpie forestieră, podzolit profund Ps, brun edafic mare*.

➤ UP III Ineu

Pădurea este cuprinsă în două etaje fitoclimatice:

- *FD₂* - *Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal* - cu 15,33 ha (2%). A fost identificat 4 tipuri de stațiune: 6142 Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, 6152 Deluros de cvercete și șleauri de deal, Pm, edafic mijlociu, 6153 Deluros de cvercete (gorunete) și fag, Ps, brun slab-mediu podzolit, cenușiu, edafic mare, cu *Asperula-Asarum*, 6264 Deluros de cvercete, Ps, brun seniigleic și gleizat în luncă înaltă.

- *FD₁* - *Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun) și amestecuri ale acestora* – cu 0,70 ha. A fost identificat un tip de stațiune 7333 – *Deluros de cvercete cu stejar, Ps, brun podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mare*.

➤ UP V Alparea

Pădurea este cuprinsă în două etaje fitoclimatice:

- *FD₂* - *Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal* - cu 471,23 ha (48%).

- *FD₁* - *Etajul deluros de cvercete cu stejar (cu cer, gârniță, gorun) și amestecuri ale acestora* – cu 496,91 ha (51%).

➤ UP VI Hidișel

Pădurea este cuprinsă într-un etaj fitoclimatic:

- *FD₂* - *Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal* - cu 1293,45 ha (100%).

Zonarea funcțională

➤ UP II Husasău

În grupa I au fost încadrate 97,66 ha cu următoarele categorii funcționale:

1.4B Pădurile din jurul comunei Ineu de Criș (T. 111)	49,05 ha
1.5H Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier. (T II)	2,27 ha
1.5L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (TIII)	24,98 ha
1.5M Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000-ROSC10267 Valea Roșie (TIV)	21,36 ha

În grupa a II-a au fost încadrate 244,09 ha cu următoarele categorii funcționale:

2.1B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T. VI)	200,91 ha
2.IC Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	43,18 ha

➤ UP III Ineu

În grupa I au fost încadrate 28,83 ha în categoria funcțională:

1.5H Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, (TII)	28,83 ha
--	----------

În grupa a II-a au fost încadrate 719,53 ha cu următoarele categorii funcționale:

2.1B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T. VI)	713,24 ha
2.1.C Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	6,29 ha

➤ UP V Alparea

În grupa I au fost încadrate 818,10 ha cu următoarele categorii funcționale:

1.2E Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	12,31 ha
1.4C Pădurile din jurul stațiunilor balneoclimaterice Felix și 1 Mai (TII)	342,85 ha
1.5H Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, (TII)	6,88 ha
1.5M Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 -ROSCI0145 - Pădurea de la Alparea și ROSCI0008 - Betfia (TIV)	456,06 ha

În grupa a II-a au fost încadrate 160,29 ha cu următoarele categorii funcționale:

2.B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI)	113,29 ha
2.1C Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	47,00 ha

➤ UP VI Hidișel

În grupa I au fost încadrate 579,79 ha cu următoarele categorii funcționale:

1.2A Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII)	4,51 ha
1.2E Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	13,20 ha
1.2H Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II)	1,28 ha
1.2L Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante mai mici de 35 grade (TIV)	4,01 ha
1.4B Pădurile din jurul comunei Hidișel (T. III)	112,22 ha
11.41 Benzi de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselei Oradea-Beiuș (TIV)	25,54 ha
1.5M Pădurile situate în perimetrul Sitarilor Natura 2000 - ROSCI0008 – Betfia (TIV)	419,03 ha

În grupa a II-a au fost încadrate 713,66 ha cu următoarele categorii funcționale:

2.1B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI)	692,69 ha
I 2.IC Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	20,97 ha

Subunități de gospodărire

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

➤ **UP II Husasău**

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	339,48 ha
- S.U.P."K" - rezervații de semințe	2,27 ha

➤ **UP III Ineu**

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	719,53 ha
- S.U.P."K" - rezervații de semințe	28,83 ha

➤ **UP V Alparea**

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	575,43 ha
- S.U.P."K" - rezervații de semințe	6,88 ha
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	353,59 ha
- S.U.P."O" - terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier proprietate publică a statului	40,92 ha

➤ **UP VI Hidișel**

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	1266,61 ha
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	18,99 ha

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: în funcție de modul de regenerare al arboretelor. s-a adoptat regimul pentru arboretele de gorun, cer. stejar, fag, diverse foioase tari care pot fi conduse până la vâr: când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul pentru arboretele de salcâm;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de păd pentru arboretele din S.U.P."A" și S.U.P."O" și aferentă compoziției actuale pentru subu: pentru care nu se reglementează procesul de producție (S.U.P. "K", "M");

Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și 3 de protecție pentru arboretele din grupa I

Tratamente - tăieri progresive, tăieri rase, tăieri crâng;

Ciclul - 100 ani (UP III), 110 ani (UP II, VI) și 120 ani (UP V).

Lucrări prevăzute 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 (degajări, curățiri, 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. În amenajament, lucrări de degajări rămân de executat astfel:

UP II Husasău: 2B pe o suprafață de 2,22 ha, UP III Ineu: 28D, 43E pe o suprafață de 7,58 ha, UP V Alparea: 44C, 47A, 60D, 65C pe o suprafață de 9,41 ha, UP VI Hidișel: 21A, 29C, 30F, 30G, 32G, , 44A, 45C, 47D, 71H, 71I, 72L, pe o suprafață de 49,08 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. În amenajament, lucrări de curățiri rămân de executat astfel: UP II Husasău: 2A, 2B, 50, 73B, 78E, 214B, 214C, 254 pe o suprafață de 12,16 ha, de unde se va recolta un volum de 22 mc, UP III Ineu: 28A, 29A, 36D, 36F, 42C, 43A, 48B pe o suprafață de 41,5 ha, de unde se va recolta un volum de 206 mc, UP V Alparea: 34B, 44B, 47C, 47D, 47E, 47G, 47H, 49A, 53D, 121A, 121B, 189F, 190C, 192 pe o suprafață de 37,6 ha, de unde se va recolta un volum de 175 mc, UP VI Hidișel: 28A, 28E, 28G, 29D, 29E, 43A, 46F, 46G, 47A, 48A, 55A, 55C, 69A, 69D, 70B, 71F, 72F, 75C, 75E, 75F, 75G, 75H, 93, 147A, 170 pe o suprafață de 55,89 ha, de unde se va recolta un volum de 332 mc.
- Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. În amenajament, lucrări de rărituri rămân de executat astfel: UP II Husasău: 2A, 2D, 50, 73A, 74B, 77C, 77D, 78A, 79C, 201, 210A, 210B, 210D, 211A, 211B pe o suprafață de 18,12 ha, cu un volum de 449 mc, UP III Ineu: 3, 8B, 9B, 10A, 12B, 15C, 16A, 16B, 16C, 17A, 17B, 17C, 18A, 18E, 20A, 20D, 21A, 21D, 22B, 22C, 24C, 25B, 25C, 28C, 30C, 35B, 36B, 43D, 48B, 55A, 56 pe o suprafață de 63 ha, cu un volum de 1510,79 mc, UP V Alparea: 25C, 34A, 37B, 38A, 38C, 40A, 44F, 48D, 50A, 65E, 68A, 75C, 82A, 118A, 118B, 118D, 120B, 189C, 189D, 189E, 190B, 190D, 190E, 191A, 191B, 191C pe o suprafață de 95,24 ha, cu un volum de 2029 mc, UP VI Hidișel: 5A, 22B, 23, 36A, 37B, 38B, 40A, 50C, 56A, 56B, 56C, 56D, 63D, 65C, 66F, 67, 68A, 70D, 144, 145A, 146B, 150A pe o suprafață de 46,91 ha, cu un volum de 1562,1 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, ruși, doborâți de vânt, etc. În amenajament, tăieri de igienă rămân de executat astfel: UP II Husasău: 2C, 64A, 64B, 65, 69, 71A, 71B, 72A, 72B, 72C, 74A, 75A, 76A, 77A, 77B, 78B, 78D, 79B, 80B, 80C, 80D, 81, 90, 211C, 262 pe o suprafață de 85,01 ha, cu un volum de extras de 252,8 mc, UP III Ineu: 1, 7, 8C, 11A, 11B, 12A, 13A, 14A, 14C, 18B, 19, 20B, 21C, 22A, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 29B, 35A, 36A, 36E, 37B, 41B, 42B, 43B, 48A, 55B, 57A, 57B, 58B, 58C pe o suprafață de 246 ha, UP V Alparea: 1A, 2A, 3A, 4, 5A, 5B, 6, 7, 8, 13B, 14, 15, 16, 17, 18, 22A, 22B, 22C, 22D, 22E, 23, 25B, 26, 27, 29, 30B, 31A, 31B, 32, 33, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A, 36B, 37A, 37C, 38B, 39A, 39B, 41A, 41C, 41D, 41F, 41G, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 44A, 44D, 44E, 44G, 45B, 45C, 47B, 48B, 48C, 48E, 49B, 49C, 50B, 51A, 51B, 52B, 52C, 53B, 53C, 53E, 56B, 56E, 56G, 57C, 60B, 61B, 67A, 73, 75B, 80B, 81A, 82B, 88, 90, 91, 104, 107, 108, 117, 118C, 119A, 123, 189A, 193 pe o suprafață de 362,39 ha, UP VI Hidișel: 4, 5B, 12, 20B, 24, 25A, 25B, 26A, 26B, 27A, 27C, 27E, 27F, 28B, 28C, 28D, 29A, 29B, 30A, 30B, 30C, 30D, 30I, 31A, 31B, 31C, 32C, 32D, 33A, 33B, 33C, 34A, 34B, 35B, 36B, 37A, 38A, 39A, 40B, 40C, 42A, 42B, 43B, 45B, 46B, 46D, 48B, 49B, 49C, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 52D, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 54C, 55B, 55D, 55E, 57B, 57C, 57D, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60B, 61A, 61B, 61C, 62A, 62B, 62C, 62D, 63A, 63B, 63C, 64, 65B, 66A, 66B, 66D, 66E, 66G, 68C, 68D, 69B, 70C, 71A, 71B, 71D, 72B, 72C, 72D, 72I, 72J, 73A, 73B, 75A, 75B, 76A, 76B, 145B, 146A, 147B, 147C, 147D, 148A, 148B, 148C, 149, 150B, 150C, 151A, 151B pe o suprafață de 244,43 ha. 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).
- Lucrări de conservare - au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.- urile următoare: 60, pe o suprafață de 1,03 ha de unde se va recolta 20 mc.

Lucrări de tăieri de conservare rămân de executat astfel: **UP V Alparea:** 1B, 2B, 3B, 9, 10, 11, 12, 13A, 19A, 19B, 20, 21A, 21B, 24, 25A, 28A, 28B, 30A, 38D pe o suprafață de 49,59ha, de unde se va recolta 1560 mc, **UP VI Hidișel:** 245 pe o suprafață de 1,28 ha, de unde se va recolta 79 mc

- 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:

UP II Husasău

❖ Punere în lumină: 212B;

❖ Însămânțare: %89.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 12,07 ha, de unde se vor recolta 1175 mc.

UP III Ineu

❖ Punere în lumină, racordare, IMPAD: %8A, %9A, %10B;

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 24,1 ha, de unde se vor recolta 4197,73 mc.

UP V Alparea

❖ Racordare, IMPAD: %83;

❖ Însămânțare: 68C;

❖ Punere lumină: %76.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 12,94 ha, de unde se vor recolta 926,09 mc.

UP VI Hidișel

❖ Racordare, IMPAD: %45C;

❖ Însămânțare: 57A.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 8,83 ha, de unde se vor recolta 936,94 mc.

- Tratamentul tăierilor rase - se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35g, ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituirea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție. Lățimea optimă a benzilor este de 30-40 m, totuși, în unele stațiuni favorabile, pe versanții umbriți, unde semițișul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 m;

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

UP V Alparea: %45A, %46, %52A, 53A, 53F, 60A pe o suprafață de 24,15 ha, de unde se vor recolta 6161 mc fiind urmate de împăduriri.

UP VI Hidișel: 20D, 20E, 21B, %21E, %22C, 27B, 32A, %65A, 68E, 71C, 72A, 75M, pe o suprafață de 20,5 ha, de unde se vor recolta 5566,59 mc fiind urmate de împăduriri

Lucrările propuse a se mai executa până la expirarea amenajamentului având în vedere restricțiile impuse de timp și normele silvice se prezintă astfel:

UP VI Hidișel

- 20D – 2 ha

- 21B- 2,45 ha

- 22C- 1,74 ha

- 27B – 2,79 ha

- 32A – 0,74 ha

Suprafata de 9,72 ha.

UP V Alparea

- 56C- 1,29 ha

- 60A- 1,26 ha

Suprafața de 2,55 ha.

Total suprafață: 12,27 ha

Acestea se vor face în benzi, în unități amenajistice în care fie nu s-au efectuat astfel de lucrări până în acest moment, fie în benzi alăturate celor realizate anterior și care la acest moment au starea de masiv închisă. Pe suprafețele limitrofe acestor benzi nu se vor executa alte lucrări prognozate. Anexat prezentului studiu există o schiță a lucrărilor de acest tip prognozate a se mai executa.

Suprafețele vor fi urmate în mod obligatoriu de împăduriri cu specii care corespund tipului natural fundamental de pădure și tipului de stațiune din zonă, acesta și fiind scopul acestei lucrări, de a reveni la tipul natural de pădure corespunzător tipului stațional.

- Tratatamentul tăierilor crâng - se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Lucrări de tăieri în crâng rămân de executat astfel:

UP II Husasău: u.a. %213, 214E, pe 1,3 ha ramas de pe 1,3 ha ramas de 187,32 mc

UP V Alparea: 59, 65B, 65D, 80C; pe 4,98 ha ramas de recoltat 442 mc

UP VI Hidișel: 43C. pe 1,1 ha ramas de recoltat 98 mc

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

În fondul forestier studiat, calitatea factorilor de mediu este foarte bună. Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu. Principalele sursele de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere existente.

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.

➤ UP II Husasău

Rețeaua hidrografică este alimentată de văile Șișterea, Ferțișagului, Berzii și Ceretului care sunt afluenți ai râului Barcău și Valea Șușturogi, Valea Comorilor, Valea Roșie, Valea Rea, Valea Husasău și Valea Seacă, afluenți ai Crișului. Mort, care, la rândul lui, se varsă în Crișul Repede.

➤ UP III Ineu

Din punct de vedere hidrologic unitatea de producție aflată în studiu este reprezentată prin Valea Burzucului și Valea Butipauă, ambele văi se varsă în Barcău.

Mai există o serie de mici bazine a unor afluenți de dreapta a Crișului Repede ca Valea Bălăii, Valea Uileacului și pârâul Poposeala.

➤ UP V Alparea

Rețeaua hidrografică a unității de protecție și producție este formată din trei văi principale, Valea Alparea, Valea Tășadului, Valea Sîntelecului, Valea Sărăndului, Valea Șerghișului, Valea Borșa, Valea Betfia și Pârâul Peța cu direcția de curgere spre nord, mai puțin pârâul Peța care are scurgerea spre vest, fiind afluenți de stânga ai Râului Crișul Repede.

➤ UP VI Hidișel

Aceste văi au un regim variabil al debitului de apă (de la debite mari când se topesc zăpezile, până la secare în verile secetoase). Aceste văi nu influențează, prin viituri și eroziune vegetația forestieră, între ele și păduri fiind pășuni și terenuri agricole. Alimentarea cu apă este atât nivală cât și pluvială. Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

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, iar în cazul tăierilor rase va fi afectată suprafața habitatului de hrănire pentru chiroptere pe termen mediu, pe mai puțin de 1% din suprafața totală, însă aceștia au la dispoziție în ANPIC suprafețe vaste de hrănire, care le va asigura un echilibru populațional.

În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, 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 are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării *”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Statului Român - administrat de RNP – ROMSILVA – prin Ocolul Silvic Oradea din cadrul Direcției Silvici Bihor - cuprins în U.P. II Husasău, U.P. III Ineu, U.P. V Alparea și U.P. VI Hidișel”* în suprafața suprapusă ANPIC ROSAC0145 Pădurea de la Alparea, ROSAC0098 Lacul Pețea, ROSCI0267 Valea Roșie, ROSAC0008 Betfia.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele 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 și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

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.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziție geografice a planului).

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. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra sitului de interes comunitar ROSAC0145 Pădurea de la Alparea, ROSAC0098 Lacul Pețea, ROSCI0267 Valea Roșie, ROSAC0008 Betfia. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

*Tabel 90
Concluziile evaluării adecvate*

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
<p>Degajari Curatiri Rarituri Taieri de igiena Taieri de conservare Taieri progresive Taieri in crang Taieri rase</p>	<p>ROSAC0145 Pădurea de la Alparea ROSAC0098 Lacul Peșea ROSCI0267 Valea Roșie ROSAC0008 Betfia</p>	<p>Alterare habitate/habitate potentiale Perturbarea activităților biologice ale speciilor</p>	<p>Se cumulează cu alte exploatări forestiere și alte posibile activități</p>	<p>91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun 91YO Păduri dacice de stejar și carpen Bombina variegata Ursus arctos Barbastella barbastellus Miniopterus schreibersii Chilostoma banaticum Miniopterus schreibersii Myotis bechsteinii Barbastella barbastellus Myotis blythii Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros</p>	<p>Arbori de biodiversitate Volum lemn mort Densitatea habitatului de reproducere Suprafața habitat de hranire folosite de specie (predominant paduri de foioase)</p>	<p>Au fost propuse un număr de măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru speciile de mamifere, amfibieni, nevertebrate de interes comunitar prezente sau cu habitat potențial pe suprafața amanejamentului silvic, prezentate la capitolul I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului</p>	<p>Impact nesemnificativ pe termen lung</p>

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 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat 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 – *Sucesiunea 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 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România"*
16. - *Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184p.
17. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
18. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București*
19. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. ** 2021, *Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului*
21. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
22. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
23. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
24. *HG 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;*
25. *ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar actualizat;*
26. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Padure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL*
27. *ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*
28. *BUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;*
29. *Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
30. *O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
31. *Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;*

32. Legea nr 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
33. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă actualizat;
34. 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;
35. 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;
36. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
37. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
38. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
39. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
40. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
41. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
42. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
43. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
44. European Waste Catalog;
45. 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;
46. 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;
47. Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
48. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
49. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
50. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
51. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
52. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
53. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
54. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
55. www.mmediu.ro
56. <http://ananp.gov.ro/>
57. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
58. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
59. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008
60. <http://www.cultura.ro/lista-monumentelor-istorice>
61. *”Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Statului Român - administrat de RNP – ROMSILVA – prin Ocolul Silvic Oradea din cadrul Direcției Silvice Bihor - cuprins în U.P. II Husasău, U.P. III Ineu, U.P. V Alparea și U.P. VI Hidișel”.*
62. Formulare standard șio obiective de conservare ROSAC0145 Pădurea de la Alparea, ROSAC0098 Lacul Pețea, ROSCI0267 Valea Roșie, ROSAC0008 Betfia;
63. Planuri de management ROSAC0145 Pădurea de la Alparea, ROSAC0098 Lacul Pețea, ROSAC0008 Betfia;

ANEXE

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

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

3. CV Breb Mariana Georgiana

4. CV Cuc Andreea Ioana

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare

- Ing. Breb Mariana Georgiana

Tehnoredactare

-biol. Cuc Andreea Ioana