

RAPORT DE MEDIU

PENTRU

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
MAJESTĂȚII SALE REGELEI MIHAI I AL ROMÂNIEI, U.P. I VALEA MARE, JUDEȚUL
ARAD**



**TITULAR: MAJESTATEA SA REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI – CASA REGALĂ A
ROMÂNIEI**

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

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

CUPRINS

1. Date introductive.....	5
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	7
2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante.....	30
2.2.1. RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE/LIMITROFE	30
SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0355 PODIȘUL LIPOVEI – POIANA RUSCĂ.....	30
2.2.2. RELAȚIA CU DOCUMENTELE DE POLITICA SI STRATEGIE UNIUNII EUROPENE IN DOMENIUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII	32
2.3.2. RELAȚIA CU STRATEGIA NAȚIONALĂ SI PLANUL DE ACTIUNE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII 2020 – 2030.....	32
2.3.3. RELAȚIA CU STRATEGIA FORESTIERA 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.....	35
3.1.3. SOL.....	35
3.1.4. POPULAȚIA.....	36
3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL	36
3.1.6. PEISAJ.....	38
3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE	38
3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ.....	38
3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ.....	38
3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ.....	39
3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ.....	39
3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ.....	39
3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	39

3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	40
3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	40
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	41
4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ	41
4.2. FACTORUL DE MEDIU AER.....	41
4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL	42
4.4. ARII NATURALE PROTEJATE	43
5. Probleme de mediu existente	44
6. Obiective de protecție a mediului	45
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UPI VALEA MARE	48
7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă	49
7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer.....	50
7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol.....	51
7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității	52
7.4.1. IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE AU FOST DESEMNAȚE ANPIC ROSCI0355 PODIȘUL LIPOVEI POIANA RUSCĂ ȘI ROSPA0029 DEFILEUL MUREȘULUI INFERIOR - DEALURILE LIPOVEI	69
7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației.....	74
7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici.....	75
7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului	76
7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului	76
7.9. Analiza impactului cumulativ	77
7.10. Analiza impactului rezidual	79
7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung	79
8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier	79
9. Măsuri pentru PREVENIRE/reducere/COMPENSARE A impactului ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI	80
9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă	80
9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer.....	80
9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol	81
9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra habitatelor de forestiere.....	81

9.5. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar..	83
9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	88
9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale.....	89
9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației	93
9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului și patrimoniului național	93
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	94
10.1. Descrierea alternativelor de plan.....	94
10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea	94
10.3. Evaluarea alternativelor	94
10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese	95
10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor	96
11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI	97
12. REZUMAT FĂRĂ CHARACTER TEHNIC	104
12.1. Scopul și lucrările propuse în plan	104
12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului planului propus	107
12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată	108
13. BIBLIOGRAFIE	113
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 total (2631,1 ha) cu situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (4,7% din sit) și parțial (625,83 ha) cu situl Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei (1,73% din sit).
- ❖ planul determină utilizarea unei suprafețe de 2631,1 ha;
- ❖ planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Elaborator

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

Proiectant

S.C. BIOS&CO S.R.L – societate înscrisă în lista unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice

Titular plan

MAJESTATEA SA REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI – CASA REGALĂ A ROMÂNIEI

Poziția geografică și administrativ-teritorială

Teritoriul unității de bază este situat în regiunea de dealuri mijlocii, ocupând versantul nordic al Dealurilor Făgetului, bazinul Văii Groși și ai afluenților săi.

Unitatea de protecție și producție U.P. I Valea Mare, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 2631,16 ha și este fond forestier proprietate privată a M.S. Regele Mihai I al României.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza teritorială a comunei Birchiș (2531,87 ha), județul Arad și a comunei Margina (99,23 ha), județul Timiș.

Suprafața fondului forestier proprietate privată a M.S. Regele Mihai I al României - U.P. I Valea Mare, jud. Arad este de 2.631,16 ha, conform următoarelor acte de proprietate:

- Extras C.F. Com. Birchiș nr. 103, nr. cad. 226; PD 1.486/6 pt. suprafața de 28.700 mp;
- Extras C.F. Com. Birchiș nr. 104, nr. cad. 226; PD 1.486/7 pt. suprafața de 28.700 mp;
- P.V.P.P. nr. 1/07.07.2006 pt. suprafața de 2.526,19 ha;
- P.V.P.P. nr. 370/07.03.2007 pt. suprafața de 99,23 ha.

Administrarea/paza fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2004 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea Ocolului Regal Săvârșin S.R.L.

***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 elaborării studiului de evaluare adecvată s-a ajuns la concluzia 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 (enumerate în Anexa I a Directivei Habitare) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerate în Anexa II a Directivei Habitare 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 îmbunătățească 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. *Biodiversitate*
10. *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*
11. *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor*
12. *Diverse*
13. *Planuri de recoltare și cultură*
14. *Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice*
15. *Proгноza dezvoltării fondului forestier*
16. *Evidențe de caracterizare a fondului forestier*
17. *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 UP I Valea Mare a intrat în vigoare la 01.01.2017, având o durată de aplicare de 10 ani (conform OUG nr. 14/14.03.2025 art. 63 alineatul 1 din Legea nr. 331/2024 privind Codul Silvic s-a introdus un nou alineat, alin. 5¹ cu următorul cuprins: “*Amenajamentele silvice pentru care conferința I de amenajare a pădurilor a fost organizată anterior datei de 31.12.2024 se aprobă pentru o perioadă de 10 ani, cu excepția celor întocmite pentru pădurile de plop și salcie care se elaborează pentru o perioadă de 5 ani.*”), adică până în 31.12.2026. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2026, sau la nevoie.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-au constituit siturile Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

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.

*Tabelul 1
Obiective sociale-economice și ecologice*

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2H;2L;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II); - Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II); - Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35grade, iar pe cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30grade. (T.IV);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5H;5N;	- Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T.II).; - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E; (T.III)

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 total (2631,1 ha) cu situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (4,7% din sit) și parțial (625,83 ha) cu situl Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei (1,73% din sit).

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. Conform suprapunerii cu hărțile pădurilor virgine și cvasivirgine ele mai apropiate păduri cvasivirgine sunt pe raza UAT Bârzava, județul Arad, la aproximativ 22 km distanță de U.P. I Valea Mare.

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000, cu echidistanța curbelor de nivel 2,5 m, editate de O.C.O.T. Timiș în anul 1982, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-34-81-A-b-2-II, III, IV
 L-34-81-A-b-4-I, II, III, IV
 L-34-81-A-d-2-I, II
 L-34-81-B-a-1-I, III
 L-34-81-B-a-3-I, II, III, IV
 L-34-81-B-a-4-III, IV
 L-34-81-B-c-1-I, II
 L-34-81-B-c-2-I

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Valea Mare nu sunt suprafețe încadrate la ocupații sau litigii.

Zonarea funcțională

Tabelul 2
Obiective sociale-economice și ecoogice

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	96,9	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	2H	2	18,5	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II)
	2L	4	18,0	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35grade, iar pe cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30grade. (T.IV)
	5H	2	13,8	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T.II).
	5N	4	2458,2	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E

Subunități de gospodărire

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2465,9 ha;
 SU.P., „K” - rezervații de semințe 13,8 ha;
 SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 115,4 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „K” - (rezervații de semințe) arborete care au funcția producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru regulat;

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

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

Tratamente - tăieri progresive și tăieri rase;.

Ciclul - 110 ani.

Tabel 3
Categorii de folosință a terenurilor

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	2605,4	-	2605,4
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	2476,2	-	2476,2
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2465,9	-	2465,9
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	10,3	-	10,3
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	129,2	-	129,2
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	129,2	-	129,2
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	25,7
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total		2.631,1		
Enclave		-	-	-

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

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

$C_i = 8.003 \text{ mc/an};$

$Q = 0,9;$

$m = 0;$

$VD = 7.907 \text{ mc};$

$VE = 7.319 \text{ mc};$

$VF = 11.311 \text{ mc};$

VG = 9.529 mc;
Indicator CV inductiv = 8.544 mc/an;
Indicator CV deductiv = 11.352 mc/an;
Posibilitatea după CI = 7.319 mc/an;

Posibilitatea adoptată = **7.319 mc/an**;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de **73.188 mc**;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri	23.011 mc (2.301 mc/an)	779,9 ha (78,0 ha/an).
- Curățiri	1.300 mc (130 mc/an)	181,1 ha (18,1 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe		171,6 ha (17,2 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 943,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 796 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 50,7 ha, urmând a se recolta un volum de 1.386 mc (139 mc/an).

Tabel 4
Volumul total posibil de recoltat

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii										
			CA	CE	FA	ST	TE	GO	DT	SC	GI	DM	DR
Produse principale	398,8	73188	14467	19488	12227	14080	3838	4920	1083	-	2608	477	-
Tăieri de conservare	50,7	1386	572	6	349	3	261	109	27	59	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	449,5	74574	15039	19494	12576	14083	4099	5029	1110	59	2608	477	-
Produse secundare	961,0	24311	7536	2246	942	3038	1600	512	2055	-	27	3639	2716
Total 2 (pr+conservare.+sec)	1410,5	98885	22575	21740	13518	17121	5699	5541	3165	59	2635	4116	2716
Tăieri de igienă	943,0	7957	2082	1002	2008	538	1179	611	226	-	252	36	23
TOTAL GENERAL	2353,5	106842	24657	22742	15526	17659	6878	6152	3391	59	2887	4152	2739
	%	100	23	21	15	16	6	6	3	-	3	4	3

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 106842 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Instalații de transport

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

Tabel 5
Evidența instalațiilor de transport

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	Birchiș - Făget	asfalt	0,3	500,9
D.P.	DP002	Căpâlnaș - Groși	piatră	0,3	191,5
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				0,6	692,4
F.E.	FE007	Hobița	piatră	4,8	985,4
F.E.	FE008	Pr. Mânzului	piatră	0,9	146,8
F.E.	FE017	Ciumăneasa	piatră	1,9	283,1
F.E.	FE018	Valea cu Pietrele	piatră	1,0	135,0
F.E.	FE019	Verghil	piatră	1,2	200,4
F.E.	FE020	Ciumernicul Mare	piatră	3,4	188,0
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				13,2	1938,7
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				13,8	2631,1
TOTAL GENERAL				13,8	2631,1

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 13,8 km din care: 0,6 km. - drumuri publice, 13,2 km.

- fond forestier accesibil în proporție de 100%

- fond forestier accesibil productiv în proporție de 100%

Drumuri propuse: 0 km și suprafața accesibilizată.

Tabel 6
Situția sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂR-STA med	CLP med	PRODUCTIV-TATE			CONSISTENȚA				AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE			
	Total		în Grup								med	01 - 03 %	04 - 06 %	07 - 10 %	<50 %	50 - 80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	VIG %	NO %	SLB %				
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	moha																			
																								sup	med	inf	
CA	6936	27	6936	100	134500	21	3535	51	64	31	16	60	24	084	-	2	98	68	31	1	25	-	75	-	100	0	
CE	4248	16	4248	100	99677	16	2065	49	65	21	70	24	6	081	4	7	89	63	34	3	42	0	58	-	100	0	
FA	3971	15	3971	100	134697	22	2129	54	91	26	40	59	1	076	4	2	94	66	30	4	87	0	13	2	98	-	
ST	3428	13	3428	100	73463	12	1552	45	75	29	19	71	10	078	7	13	80	71	21	8	53	29	18	-	99	1	
TE	2454	10	2454	100	74999	12	1434	58	76	21	74	25	1	079	1	5	94	94	5	1	9	2	90	-	100	0	
GO	1543	6	1543	100	41810	7	675	44	76	22	75	12	13	079	2	9	89	99	1	-	52	9	40	-	100	-	
DT	750	3	750	100	11108	2	428	57	51	26	38	62	-	083	5	4	91	100	-	-	59	5	35	-	100	-	
GI	535	2	535	100	12947	2	243	45	76	18	90	9	1	077	1	19	80	92	8	-	27	-	73	-	100	-	
MO	526	2	526	100	14134	2	764	145	36	23	69	30	1	088	-	-	100	57	43	-	-	100	-	-	100	-	
SIR	309	1	309	100	5981	1	287	93	34	25	45	55	-	095	-	-	100	67	26	7	-	100	-	-	100	-	
SC	260	1	260	100	4776	1	167	64	49	34	-	57	43	083	-	3	97	88	10	2	-	56	44	-	68	32	
PLT	211	1	211	100	4075	1	78	37	40	23	44	56	-	091	-	-	100	89	-	11	100	-	-	-	96	4	
DM	200	1	200	100	1761	-	169	85	25	26	35	65	-	092	-	-	100	100	-	-	26	-	75	-	100	-	
LA	163	1	163	100	3932	1	239	147	35	27	43	47	10	097	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
PI	157	1	157	100	2716	-	137	87	38	29	6	94	-	089	-	-	100	95	5	-	-	100	-	5	95	-	
ANN	81	-	81	100	2464	-	17	21	66	22	80	14	6	077	-	1	99	74	26	-	69	23	7	-	100	-	
FR	58	-	58	100	498	-	34	59	23	34	2	60	38	089	-	-	100	100	-	-	28	72	-	2	98	-	
DR	44	-	44	100	1110	-	49	111	40	20	100	-	-	090	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
CI	29	-	29	100	63	-	11	38	12	35	-	76	24	098	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
PAM	27	-	27	100	43	-	5	19	13	33	-	74	26	100	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
ME	20	-	20	100	476	-	7	35	66	31	45	-	55	086	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
ULC	01	-	01	100	22	-	-	-	160	40	-	-	-	100	050	-	100	-	100	-	-	100	-	-	-	100	-
Total	25951	100	25951	100	624852	100	14025	54	69	26	42	48	10	081	3	5	92	74	23	3	42	10	48	0	99	1	
SUPRAFAȚA TOTALĂ:2631,1 HA NR. PARCELE: 95 SPR MED PARCELĂ: 27,7 HA NR. UA:295 SPR. MED. UA: 8,9 HA																											

Tabel 7
Structura suprafețelor pe categorii funcționale

G r u p a	S u b g r	C a t e g	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
								Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha						
			ha	ha	ha	ha	ha														Ani
1	2	2A	0,6	13,2	59,8	21,3	2,0	96,9	73	0,70	26455	64	273	410	4,2	92	3,1	-	2,5	94,4	
		2H	1,8	8,9	0,7	-	7,1	18,5	14	0,70	5656	14	306	64	3,5	103	3,1	-	-	18,5	
		2L	-	-	18,0	-	-	18,0	13	1,00	9072	22	504	99	5,5	110	3,0	-	-	18,0	
	T.subgr.		2,4	22,1	78,5	21,3	9,1	133,4	5	0,77	41183	7	309	573	4,3	96	3,1	-	2,5	130,9	
	%		2	16	59	16	7	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	98	
	5	5H	4,7	7,1	1,3	0,7	-	13,8	1	0,80	5616	1	407	79	5,7	94	1,9	-	-	13,8	
		5N	233,2	827,1	1152,1	166,9	68,6	2447,9	99	0,80	578053	99	236	13373	5,5	68	2,6	70,7	130,2	2247,0	
		T.subgr.	237,9	834,2	1153,4	167,6	68,6	2461,7	95	0,81	583669	93	237	13452	5,5	68	2,6	70,7	130,2	2260,8	
	%		9	34	47	7	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	92	
	Total grupă			240,3	856,3	1231,9	188,9	77,7	2595,1	100	0,81	624852	100	241	14025	5,4	69	2,6	70,7	132,7	2391,7
	%			9	33	48	7	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	92	
	TOTAL			240,3	856,3	1231,9	188,9	77,7	2595,1	100	0,81	624852	100	241	14025	5,4	69	2,6	70,7	132,7	2391,7
%			9	33	48	7	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	92		

Tabel 8
Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
		ha	ha	ha	ha	ha													
1	CA	10,4	103,2	415,6	118,8	45,6	693,6	27	0,84	134500	21	194	3535	5,1	64	3,1	2,8	10,9	679,9
	CE	122,2	177,6	101,0	10,1	13,9	424,8	16	0,81	99677	16	235	2065	4,9	65	2,1	17,3	29,8	377,7
	FA	3,1	153,9	235,7	4,4	-	397,1	15	0,76	134697	22	339	2129	5,4	91	2,6	14,6	9,2	373,3
	ST	0,3	64,3	245,2	22,9	10,1	342,8	13	0,78	73463	12	214	1552	4,5	75	2,9	25,8	43,5	273,5
	TE	50,8	130,8	62,3	1,5	-	245,4	10	0,79	74599	12	304	1434	5,8	76	2,1	2,7	12,0	230,7
	GO	30,8	85,4	17,7	14,0	6,4	154,3	6	0,79	41810	7	271	675	4,4	76	2,2	3,4	13,3	137,6
	DT	1,5	42,5	85,5	14,2	1,7	145,4	6	0,87	22967	4	158	939	6,5	45	2,8	3,7	3,6	138,1
	DR	-	48,5	38,3	2,2	-	89,0	3	0,90	21892	3	246	1189	13,4	37	2,5	-	-	89,0
	GI	14,9	33,4	4,9	0,3	-	53,5	2	0,77	12947	2	242	243	4,5	76	1,8	0,4	10,3	42,8
	DM	6,3	16,7	25,7	0,5	-	49,2	2	0,89	8300	1	169	264	5,4	38	2,4	-	0,1	49,1
Total grupă		240,3	856,3	1231,9	188,9	77,7	2595,1	100	0,81	624852	100	241	14025	5,4	69	2,6	70,7	132,7	2391,7
%		9	33	47	7	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	92
Total		240,3	856,3	1231,9	188,9	77,7	2595,1	100	0,81	624852	100	241	14025	5,4	69	2,6	70,7	132,7	2391,7
		9	33	48	7	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	92

Tabel 9
Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	379,1	415,3	242,6	388,9	725,8	214,2	100,0	2465,9
%	15	17	10	16	29	9	4	100
Volumul (mc)	15668	64067	57226	113579	242264	69036	25285	587125
%	3	11	10	19	41	12	4	100

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

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 literei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo - climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri de regenerare;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

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

*Tabel 10
Planul lucrărilor de regenerare și împădurire*

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	25,9
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	65,3
Total A1	91,2
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	197,3
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	19,6
Total A2	216,9
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	114,6
Total D	114,6
TOTAL GENERAL	422,7

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, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Degajări

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

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

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Lucrări de degajări au rămas de executat în u.a.- urile următoare: 8D, 124C, 126F, 129B, 130C, 133B, pe 38,1 ha.

Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

În amenajamentul UP I Valea Mare, au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 33A, 33B, 34B, 34C, 35C, 40A, 44A, 45, 119A, 124C, 126B, 130C, 130D, 148A pe 143,4 ha cu un volum de 1836 mc.

Rărituri

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

În amenajament au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 3D, 3E, 5A, 7, 8E, 9, 10B, 11B, 14B, 14C, 20B, 22A, 22H, 26A, 28A, 28B, 28C, 29A, 31C, 31D, 32C, 32D, 33A, 33B, 34B, 34C, 36A, 36B, 40A, 45, 118B, 119A, 119B, 119C, 126A, 127A, 127B, 128, 130D, 142A, 145A, 146A, 146C, 148A, 149A, 149B pe 566,1 ha, de unde se vor recolta 9554 mc.

Tăieri de igienă

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

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

În amenajamentul UP I Valea Mare s-au propus astfel de lucrări în u.a.-urile: 3F, 3G, 3H, 4A, 4B, 4D, 5B, 5C, 5D, 6A, 6B, 10A, 16B, 17B, 19A, 19B, 19C, 21A, 21B, 22C, 22D, 22F, 23B, 23C, 24A, 24B, 25B, 29B, 31A, 31B, 31E, 35A, 35E, 36C, 36D, 37A, 37C, 39A, 39D, 41B, 41C, 41D, 41E, 43B, 44B, 44C, 46A, 46C, 47B, 48A, 48B, 49A, 49B, 49C, 50A, 50C, 106B, 106C, 107A, 108A, 108C, 109B, 110B, 111B, 111C, 111D, 112A, 112B, 113A, 113B, 113C, 114A, 114B, 115, 115D, 116A, 116C, 116D, 117A, 117D, 120B, 120C, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 124A, 124B, 125C, 125D, 126D, 130F, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 132E, 133A, 151 pe 943,0 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).

Tabel 11
Planul lucrărilor de îngrijire al arboretelor

Dum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igiena		Total Volum de extras mc
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de par- ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol act mc	Nr. int	Spr. de par- ha	Volum de extr mc	UA	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața par- ha	Volum de extras mc	
DP001	3A	53	60	09	1108	35	1	42	70	15B	87	10	09	45	1	44	4	3B	28	5	-	-	-
	3C	175	60	08	4375	131	1	70	246	147B	107	15	09	631	1	107	99	8D	27	5	-	-	-
	5A	3,1	25	1,0	184	23	1	3,1	38	148A	23,1	15	09	1271	1	23,1	185	14A	96	5	-	-	-
	7	396	30	08	3168	174	1	198	376	-	-	-	-	-	-	-	-	15B	8,7	10	-	-	-
	8E	423	20	1,0	6557	275	1	423	2169	-	-	-	-	-	-	-	-	148B	0,7	5	-	-	-
	9	226	30	09	2847	140	1	226	643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10B	143	70	08	2989	76	1	72	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11A	32	70	08	816	20	1	1,6	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11B	107	70	09	3093	64	1	107	863	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14B	158	55	09	3949	133	1	158	391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14C	93	35	1,0	1619	92	1	93	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15A	162	60	09	4018	117	1	97	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	142A	23	35	1,0	433	21	1	23	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	142B	296	35	1,0	4263	266	1	296	757	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	145A	38	75	09	1117	21	1	27	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	145B	72	75	09	2606	45	1	50	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	146A	229	40	1,0	4145	215	1	229	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	146C	13	30	1,0	158	11	1	1,3	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	148A	23,1	15	09	1271	111	1	23,1	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149A	1,0	25	09	173	6	1	1,0	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149B	254	25	1,0	2591	196	1	254	591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldumr	3165	39	09	51480	-	-	2666	8243	-	42,5	14	09	1947	-	382	288	-	24,5	7	848	746	9277	
DP002	118A	180	65	09	5580	158	1	180	510	119A	07	20	1,0	94	1	07	17	106E	1,3	5	-	-	-
	118B	244	45	1,0	5588	242	1	244	745	126B	49	15	09	231	1	49	35	126F	12,1	5	-	-	-
	119A	07	20	1,0	94	5	1	07	16	-	-	-	-	-	-	-	-	127C	3,1	5	-	-	-
	119C	212	35	09	4134	237	1	212	681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	119D	1,6	45	09	339	15	1	1,6	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	126A	113	30	09	1560	95	1	113	241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	127A	200	50	09	4020	156	1	200	438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	127B	120	30	09	1620	102	1	120	304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	128	31,7	50	09	6404	247	1	31,7	675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Totaldumr	1409	45	09	29339	-	-	1409	3656	-	56	16	09	325	-	56	52	-	165	5	30	24	3732	
Totalcat.dumr	4574	41	09	80819	-	-	4075	11899	-	48,1	14	09	2272	-	438	340	-	41,0	6	878	770	13009	
FE007	20A	15,1	55	09	4002	131	1	15,1	434	33A	72	20	1,0	360	1	72	50	22B	20,1	10	-	-	-
	20B	11,4	55	09	3226	106	1	11,4	428	33B	145	25	1,0	857	1	145	122	34A	31,9	5	-	-	-
	22A	12	25	1,0	173	11	1	12	32	34B	11,5	15	1,0	335	1	11,5	53	38C	7,7	5	-	-	-
	22E	100	40	1,0	1690	91	1	100	291	34C	4,1	15	1,0	94	1	4,1	15	41A	2,1	5	-	-	-
	22G	08	35	1,0	164	9	1	08	26	35C	7,7	20	09	455	1	7,7	68	42A	2,1	5	-	-	-
	22H	40	35	09	476	29	1	40	82	40A	189	20	09	1304	1	95	95	43A	20,5	5	-	-	-
	23A	220	55	08	4796	147	1	88	262	41A	2,1	5	09	14	1	2,1	2	46B	204	5	-	-	-
	25A	188	60	08	4436	113	1	94	498	44A	264	10	1,0	765	1	264	123	106D	22	5	-	-	-
	26A	48	25	1,0	427	25	1	48	77	45	10,5	15	1,0	600	1	10,5	94	-	-	-	-	-	-
	26C	125	65	08	3213	61	1	63	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31C	32	70	09	964	20	1	1,6	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31D	1,5	25	1,0	204	14	1	1,5	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32C	62	30	1,0	874	60	1	62	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32D	256	30	1,0	3917	271	1	256	633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32E	36	60	08	979	27	1	1,8	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	33A	72	20	1,0	360	32	1	72	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	33B	145	25	1,0	857	70	1	145	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	34B	11,5	15	1,0	335	63	1	11,5	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	34C	4,1	15	1,0	94	14	1	4,1	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35D	23	35	08	384	23	1	12	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36A	363	65	09	11107	272	1	363	1662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36B	09	35	1,0	166	9	1	09	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	37B	23,1	35	08	4412	256	1	11,6	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40A	189	20	09	1304	110	1	189	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	42C	40	70	08	1500	33	1	20	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	45	105	15	1,0	600	57	1	105	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldumr	2740	42	09	50660	-	-	227,1	6127	-	1029	17	1,0	4784	-	93,5	622	-	1070	6	3159	2670	9419	
FE008	27A	12,1	65	08	3315	82	1	48	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27C	1,7	30	1,0	224	14	1	1,7	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28A	249	35	1,0	4881	296	1	249	857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28B	223	65	08	6176	145	1	89	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Drum	Răduri									Curățiri								Degajări			Igiena		Total Volum de extras mc
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de par- ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol act mc	Nr. int	Spr. de par- ha	Volum de extr mc	UA	Supraf- ha	Varsta ani	Supra- fața par- ha	Volum de extras mc	
	28C	1,0	35	09	171	9	1	0,7	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29A	93	55	08	2168	63	1	3,7	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30A	35,4	65	08	10231	237	1	17,7	1023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30B	100	65	09	3090	70	1	6,0	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum	116,7	57	09	30256	-	-	68,5	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	69	2669
FE017	115C	29	25	1,0	328	25	1	29	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum	29	25	1,0	328	-	-	29	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168,3	1435	1503
FE018	110A	1,8	25	1,0	234	17	1	1,8	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	111A	0,7	25	1,0	95	7	1	0,7	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum	2,5	25	1,0	329	-	-	25	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,8	673	740
FE019	119B	72	25	1,0	985	71	1	7,2	196	124C	20	5	0,9	16	1	20	3	121D	0,3	5	-	-	-
	120A	53	35	0,9	1076	63	1	5,3	186	-	-	-	-	-	-	-	-	124C	20	5	-	-	-
	125A	44,4	40	0,9	10211	493	1	44,4	1433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum	56,9	38	0,9	12272	-	-	56,9	1815	-	20	5	0,9	16	-	20	3	-	23	5	133,4	1125	2943	
FE020	130B	24	35	1,0	384	25	1	2,4	72	129A	26,5	15	1,0	1299	1	26,5	196	129B	13,8	5	-	-	-
	130D	5,4	25	1,0	578	39	1	3,2	67	130A	6,1	15	1,0	189	1	6,1	30	130C	6,5	15	-	-	-
	130J	0,8	25	1,0	99	6	1	0,8	19	130C	6,5	15	1,0	417	1	6,5	65	133B	1,0	5	-	-	-
	130K	0,6	25	1,0	74	5	1	0,6	15	130D	5,4	25	1,0	578	1	2,7	44	-	-	-	-	-	-
	134	13,2	40	0,8	3023	148	1	4,0	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum	22,4	35	0,9	4158	-	-	11,0	303	-	44,5	16	1,0	2483	-	41,8	335	-	21,3	8	76,4	636	1274	
Total cat. drum	475,4	45	0,9	98003	-	-	368,8	10980	-	149,4	16	1,0	7283	-	137,3	960	-	130,6	6	785,7	6608	18548	
Total general	932,8	43	0,9	178822	-	-	776,4	22879	-	197,5	16	1,0	9555	-	181,1	1300	-	171,6	6	873,5	7378	31557	

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

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

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

Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul 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 seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. distanța dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea 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 regenerate. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

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

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

Lucrări de tăieri progresive rămân de executat astfel:

Tăieri progresive (însămânțare) în u.a.: 19D;

Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumina) în u.a.: 17A, 18B, 26B, 27B, 35B, 38B, 40C, 50B, 126C, 126E, 130G, 131C;

Tăieri progresive (punere în lumina) în u.a.: 27D, 106A, 116E, 117B;

Tăieri progresive (punere în lumina, racordare) în u.a.: 27E, 115B, 116B, 122D, 125B, 147A;

Au mai rămas de recoltat 20 323 mc pe 234,6 ha.

Tratamentul tăierilor rase

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase pe parchete mici se urmărește recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere. Tăierile rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plop euramericani, salcie selecționată, arborete puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere – substituie în arboretele slab productive. Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplică arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului. Alăturarea parchetelor se face după realizarea stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție. Pentru arboretele de plop euramericani și salcie selecționată intervalul de alăturare este de 2-3 ani.

Tratamentul tăierilor rase a fost prevăzut în unitatea amenajistică 116F, pe o suprafață de 1,0 ha cu un volum de 265 mc. Această lucrare s-a executat.

*Tabel 13
Planul decenal de recoltare a produselor principale*

Unit	Tip	Cons.	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări	Volum	%
Amenaj	Func		Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs	proapse în dec. I	de	Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
15C	-	-	-	CA	0,5	70	4	70	138	0	138	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	138	
	-	-	-	ST	1,5	150	3	80	350	0	350	îngrijirea semințișului;	350	
	-	-	-	CE	0,5	150	2	80	105	0	105		105	
	4	0,6	25	-	2,5	150	3	78	593	0	593		593	
	Compoziție tel: 4ST 3CE 3STR												-	100
	Semințiș natural: 6ST 4CE 0,7S Intim și grupat												-	-
16A	-	-	-	CA	5,3	90	4	70	1688	110	1798	T. progresive (însăm., pun. lumină);	1798	
	-	-	-	CE	4,1	90	2	80	1256	110	1366	îngrijirea semințișului;	451	
	-	-	-	ST	4,1	90	4	85	1188	130	1318		132	
	4	1,0	7	-	13,5	90	2	78	4132	350	4482		2381	
	Compoziție tel: 3CA 4CE 3ST												-	53

Unit	Tip	Cons.	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări	Volum	%
Amenaj	Func		Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs	propușe în dec. I	de	Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
				Semințis natural: 6CE4ST/0,5S Intim și grupat									-	-
17A	-	-	-	CA	7,7	90	4	70	2864	160	3024	T. progresive (însăm., pun. lumină);	2722	
	-	-	-	CE	6,2	90	2	80	2510	160	2670	ajutorarea regenerării naturale;	1335	
	-	-	-	ST	1,5	90	3	85	693	55	748	îngrijirea semințisului	150	
	4	1,0	10	-	15,4	90	2	76	6067	375	6442		4207	
				Compoziție tel: 4CE 1ST 5CA									-	65
18A	-	-	-	CA	0,7	90	3	70	53	0	53	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	53	
	-	-	-	CE	3,2	90	2	80	436	0	436	îngrijirea semințisului;	436	
	-	-	-	ST	1,3	90	4	80	191	0	191		191	
	-	-	-	FA	0,7	90	3	80	86	0	86		86	
	-	-	-	DT	0,7	90	3	75	73	0	73		73	
	4	0,3	17	-	6,6	90	2	79	839	0	839		839	
				Compoziție tel: 4CE 4ST 2STR									-	100
				Semințis natural: 6CE4ST/0,6S Intim și grupat									-	-
18B	-	-	-	CE	13,9	80	2	80	6052	440	6492	T. progresive (însăm., pun. lumină);	2142	
	-	-	-	CA	4,6	40	3	70	1455	210	1665	ajutorarea regenerării naturale;	1665	
	-	-	-	GI	4,6	80	1	80	2079	175	2254	îngrijirea semințisului	293	
	4	1,0	19	-	23,1	80	2	78	9586	825	10411		4100	
				Compoziție tel: 5CE 2CA 2ST 1GI									-	39
				Semințis natural: 6CE4ST/0,3S Intim și grupat									-	-
19D	-	-	-	CE	5,1	80	2	80	1985	160	2145	T. progresive (însăm.);	858	
	-	-	-	CA	0,6	60	3	70	271	20	291	ajutorarea regenerării naturale;	291	
	-	-	-	ST	0,6	85	3	80	158	25	183		9	
	4	1,0	17	-	6,3	80	2	79	2414	205	2619		1158	
				Compoziție tel: 7CE 2ST 1DT									-	44
				Semințis natural: 10 CE/0,2S Grupe									-	-
26B	-	-	-	CA	4,0	65	4	70	956	100	1056	T. progresive (însăm., pun. lumină);	528	
	-	-	-	CE	1,1	65	2	80	200	30	230	ajutorarea regenerării naturale;	115	
	-	-	-	ST	3,2	160	3	80	693	20	713	îngrijirea semințisului	499	
	-	-	-	ST	1,1	65	3	80	158	25	183		92	
	-	-	-	DT	1,1	65	3	80	284	25	309		155	
	4	0,8	3	-	10,5	160	3	76	2291	200	2491		1389	
				Compoziție tel: 4CE 3ST 2TE 1DT									-	56
				Semințis natural: 6ST 3CE 1DT/0,5S Intim și grupat									-	-
27B	-	-	-	CE	6,2	85	2	80	2492	180	2672	T. progresive (însăm., pun. lumină);	1336	
	-	-	-	GO	1,8	85	1	85	854	55	909	ajutorarea regenerării naturale;	273	
	-	-	-	CA	0,9	20	3	70	142	35	177	îngrijirea semințisului	177	
	4	1,0	8	-	8,9	85	2	80	3488	270	3758		1786	
				Compoziție tel: 5CE 5GO									-	48
				Semințis natural: 7CE3GO/0,5S Intim și grupat									-	-
27D	-	-	-	CE	6,8	85	2	80	2033	150	2183	T. progresive (pun. lumină);	764	
	-	-	-	GO	0,8	85	1	80	244	20	264	îngrijirea semințisului;	66	
	-	-	-	ST	0,8	85	4	80	353	10	363		91	
	4	0,8	5	-	8,4	85	2	80	2630	180	2810		921	
				Compoziție tel: 5CE 5GO									-	33
				Semințis natural: 8CE2GO/0,7S Intim și grupat									-	-
27E	-	-	-	CE	2,1	85	2	80	336	25	361	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	361	
	-	-	-	GO	1,4	85	1	85	256	20	276	îngrijirea semințisului;	276	
	4	0,4	2	-	3,5	85	2	82	592	45	637		637	
				Compoziție tel: 5CE 5GO									-	100
				Semințis natural: 8CE2GO/0,8S Intim și grupat									-	-
35B	-	-	-	FA	16,2	110	3	80	8226	470	8696	T. progresive (însăm., pun. lumină);	2870	
	-	-	-	CA	1,8	110	3	60	846	25	871	ajutorarea regenerării naturale;	871	
	4	1,0	4	-	18,0	110	3	78	9072	495	9567		3741	
				Compoziție tel: 6FA 2GO 2CE									-	39
				Semințis natural: 4CE3FA 3GO/0,3S Intim și grupat									-	-

Unit	Tip	Cons.	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări	Volum	%
Amenaj	Func		Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs	propușe în dec. I	de	Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
38B	-	-	-	FA	13,4	110	3	80	5291	265	5556	T. progresive (însăm., pun. lumină);	3334	
	-	-	-	CA	1,9	110	3	60	1089	20	1109	ajutorarea regenerării naturale;	1109	
	-	-	-	CE	3,8	110	1	80	1165	55	1220		842	
	4	0,7	12	-	19,1	110	3	78	7545	340	7885		5285	
	Compoziție tel: 7FA 1TE 2CE												-	67
	Seminiș natural: 7FA 2CE 1TE/0,3S întim și grupat												-	-
39B	-	-	-	TE	5,4	65	2	70	1181	115	1296	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	1296	
	-	-	-	CE	1,8	165	3	80	644	10	654	îngrijirea seminișului;	654	
	-	-	-	ST	8,9	165	3	85	1951	25	1976		1976	
	-	-	-	CA	1,8	65	2	60	197	25	222		222	
	4	0,4	11	-	17,9	165	3	78	3973	175	4148		4148	
	Compoziție tel: 4CE 4ST 2TE												-	100
	Seminiș natural: 6CE 3ST 1TE/0,6S întim și grupat												-	-
39C	-	-	-	CE	0,4	110	2	85	79	0	79	T. progresive (racord), împăd.;	79	
	-	-	-	GO	0,1	110	3	85	16	0	16	îngrijirea seminișului;	16	
	4	0,4	13	-	0,5	110	2	85	95	0	95		95	
	Compoziție tel: 7CE 2GO 1PA												-	100
	Seminiș natural: 9CE 1GO/0,7S întim și grupat												-	-
39E	-	-	-	CE	2,6	165	2	85	527	10	537	T. progresive (racord), împăd.;	537	
	-	-	-	GO	0,9	165	2	85	111	5	116	îngrijirea seminișului;	116	
	-	-	-	ST	3,3	165	3	85	629	10	639		639	
	-	-	-	FA	1,7	110	2	85	400	15	415		415	
	4	0,3	8	-	8,5	165	2	85	1667	40	1707		1707	
	Compoziție tel: 5CE 3ST 2GO												-	100
	Seminiș natural: 4CE 3ST 2GO 1TE/0,5S întim și grupat												-	-
40B	-	-	-	CE	7,9	120	2	85	1129	0	1129	T. progresive (racord), împăd.;	1129	
	-	-	-	FA	7,9	120	3	80	1089	0	1089	ajutorarea regenerării naturale;	1089	
	-	-	-	ST	2,0	120	3	70	376	0	376	îngrijirea seminișului	376	
	-	-	-	GO	2,0	120	3	80	297	0	297		297	
	4	0,3	6	-	19,8	120	2	81	2891	0	2891		2891	
	Compoziție tel: 4CE 2TE 2FA 2GO												-	100
	Seminiș natural: 6CE 3TE 1FA/0,5S întim și grupat												-	-
40C	-	-	-	ST	1,0	120	3	85	384	15	399	T. progresive (însăm., pun. lumină);	132	
	-	-	-	FA	1,0	120	3	80	355	15	370	îngrijirea seminișului;	185	
	-	-	-	CA	2,3	70	3	60	422	55	477		477	
	-	-	-	TE	0,5	70	2	75	139	15	154		77	
	4	0,7	6	-	4,8	120	3	71	1300	100	1400		871	
	Compoziție tel: 3FA 3ST 3TE 1CA												-	62
	Seminiș natural: 4ST 4FA 2TE/0,5S întim și grupat												-	-
42B	-	-	-	ST	17,1	180	3	85	1704	0	1704	T. progresive (racord), împăd.;	1704	
	-	-	-	FA	2,1	180	2	85	320	0	320	îngrijirea seminișului;	320	
	-	-	-	DT	2,1	70	3	85	213	0	213		213	
	4	0,2	5	-	21,3	180	3	85	2237	0	2237		2237	
	Compoziție tel: 6ST 3TE 1FA												-	100
	Seminiș natural: 5ST 3GO 1FA 1TE/0,7S întim și grupat												-	-
44D	-	-	-	ST	0,1	160	4	80	13	0	13	T. progresive (racord), împăd.;	13	
	-	-	-	ULC	0,1	160	4	80	22	0	22	îngrijirea seminișului;	22	
	-	-	-	ANN	0,1	70	2	80	24	0	24		24	
	-	-	-	DT	0,1	70	2	80	19	0	19		19	
	4	0,5	1	-	0,4	160	4	80	78	0	78		78	
	Compoziție tel: 7ST 3ANN												-	100
	Seminiș natural: 5ST 5ANN/0,7S întim și grupat												-	-
47C	-	-	-	CE	6,5	115	1	80	2408	95	2503	T. progresive (însăm.);	926	
	-	-	-	GO	4,3	115	2	80	1825	55	1880	ajutorarea regenerării naturale;	677	
	4	0,7	21	-	10,8	115	2	80	4233	150	4383		1603	
	Compoziție tel: 4GO 4CE 1FA 1DT												-	37

Unit	Tip	Cons.	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări	Volum	%
Amenaj	Func		Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs	proapse în dec. I	de	Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
				Seminiș natural: 6GO 4CE/0,1S Intim și grupat									-	-
50 B	-	-	-	CE	5,7	100	1	80	3491	140	3631	T. progresive (însăm., pun. lumină);	1307	
	-	-	-	GO	0,8	100	2	85	332	25	357	ajutorarea regenerării naturale;	86	
	-	-	-	GI	0,8	100	1	80	446	20	466	îngrijirea seminișului	112	
	-	-	-	TE	0,8	80	1	80	599	30	629		233	
	4	1,0	18	-	8,1	100	1	81	4868	215	5083		1738	
				Compoziție tel: 7CE 1GO 1GI 1TE									-	34
				Seminiș natural: 6CE 4GO/0,5S Intim și grupat									-	-
106 A	-	-	-	ST	11,2	140	3	85	4466	85	4551	T. progresive (pun. lumină);	1502	
	-	-	-	ANN	2,8	80	2	80	1246	20	1266	îngrijirea seminișului;	418	
	4	0,8	2	-	14,0	140	3	84	5712	105	5817		1920	
				Compoziție tel: 8ST 2FR									-	33
				Seminiș natural: 7ST 3FR/0,6S Intim și grupat									-	-
107 B	-	-	-	CE	5,4	100	2	80	1210	0	1210	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	1210	
	-	-	-	GI	1,3	100	2	80	279	0	279	ajutorarea regenerării naturale;	279	
	-	-	-	GO	2,7	100	2	85	692	0	692	îngrijirea seminișului	692	
	-	-	-	TE	1,3	100	3	70	186	0	186		186	
	-	-	-	FA	1,3	100	3	80	160	0	160		160	
	-	-	-	DT	1,3	100	3	70	186	0	186		186	
	4	0,5	3	-	13,3	100	2	79	2713	0	2713		2713	
				Compoziție tel: 6CE 2GO 1FA 1DT									-	100
				Seminiș natural: 7CE 1GO 1FA 1TE/0,5S Intim și grupat									-	-
108 B	-	-	-	FA	4,4	95	3	80	887	0	887	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	887	
	-	-	-	CA	1,7	95	3	60	235	0	235	îngrijirea seminișului;	235	
	-	-	-	TE	1,7	95	2	80	365	0	365		365	
	-	-	-	GO	0,9	95	2	80	226	0	226		226	
	4	0,4	4	-	8,7	95	3	76	1713	0	1713		1713	
				Compoziție tel: 7FA 2CA 1DT									-	100
				Seminiș natural: 5FA 2GO 2TE 1SC/0,6S Intim și grupat									-	-
110 C	-	-	-	CE	1,4	100	2	80	260	0	260	T. progresive (racord), împăd.;	260	
	-	-	-	GO	1,5	100	1	85	274	0	274	îngrijirea seminișului;	274	
	-	-	-	TE	0,5	100	3	85	113	0	113		113	
	-	-	-	CA	0,5	95	3	70	118	0	118		118	
	-	-	-	GI	0,5	100	1	80	88	0	88		88	
	-	-	-	DT	0,5	100	3	80	93	0	93		93	
	4	0,4	2	-	4,9	100	2	81	946	0	946		946	
				Compoziție tel: 4CE 3ST 1GI 2TE									-	100
				Seminiș natural: 2CE 2ST 2GI 2TE 2FA/0,8S Intim și grupat									-	-
110 D	-	-	-	FA	1,1	100	3	80	207	0	207	T. progresive (racord), împăd.;	207	
	-	-	-	TE	0,2	100	2	80	36	0	36	îngrijirea seminișului;	36	
	-	-	-	CA	0,2	100	3	60	20	0	20		20	
	-	-	-	DT	0,2	100	2	80	19	0	19		19	
	4	0,3	1	-	1,7	100	3	78	282	0	282		282	
				Compoziție tel: 7FA 1CA 1TE 1DT									-	100
				Seminiș natural: 6FA 4TE/0,9S Intim și grupat									-	-
115 B	-	-	-	CE	2,9	100	2	80	733	0	733	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	733	
	-	-	-	GO	3,0	100	2	85	584	0	584	îngrijirea seminișului;	584	
	-	-	-	FA	1,0	100	3	80	218	0	218		218	
	-	-	-	CA	1,0	100	3	60	257	0	257		257	
	-	-	-	TE	1,0	100	2	80	307	0	307		307	
	-	-	-	GI	1,0	100	2	80	327	0	327		327	
	4	0,6	6	-	9,9	100	2	80	2426	0	2426		2426	
				Compoziție tel: 3GO 5CE 1TE 1GI									-	100
				Seminiș natural: 4CE 2GO 2TE 1GI 1FA/0,6S Intim și grupat									-	-
116 B	-	-	-	CE	2,8	100	1	80	1008	45	1053	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	1053	
	-	-	-	ST	3,6	100	2	85	1164	80	1244	îngrijirea seminișului;	1244	

Unit	Tip	Cons.	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări	Volum	%
Amenaj	Func		Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs	propușe în dec. I	de	Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
	-	-	-	CA	0,7	100	2	80	163	10	173		173	
	4	0,6	6	-	7,1	100	1	83	2335	135	2470		2470	
	Compoziție tel: 5CE 2ST 1GI 1GO 1TE												-	100
	Seminiș natural: 5CE 2ST 1GO 1TE 1FA 0,6S Intim și grupat												-	-
116 E	-	-	-	FA	6,2	140	3	85	2438	65	2503	T. progresive (pun. lumină);	826	
	-	-	-	CA	2,5	100	2	80	775	40	815	ajutorarea regenerării naturale;	815	
	-	-	-	TE	2,5	100	1	80	975	45	1020		337	
	-	-	-	DT	1,3	100	2	60	238	20	258		85	
	4	0,7	6	-	12,5	140	3	81	4426	170	4596		2063	
	Compoziție tel: 5FA 2TE 2CA 1GO												-	45
	Seminiș natural: 6FA 2DT 2TE/0,3S Intim și grupat												-	-
116 F	-	-	-	CA	0,7	100	4	60	184	0	184	T. rase împăduriri;	184	
	-	-	-	FA	0,1	100	3	70	39	0	39	îngrijirea culturilor;	39	
	-	-	-	TE	0,1	100	3	80	18	0	18		18	
	-	-	-	DT	0,1	100	3	80	24	0	24		24	
	4	0,8	1	-	1,0	100	4	65	265	0	265		265	
	Compoziție tel: 5FA 3GO 1TE 1DT												-	100
116 G	-	-	-	CE	2,4	100	2	80	365	20	385	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	385	
	-	-	-	ST	1,1	100	3	85	228	15	243	îngrijirea seminișului;	243	
	-	-	-	GO	1,1	100	2	80	205	10	215		215	
	-	-	-	GI	1,1	100	1	80	211	10	221		221	
	4	0,4	3	-	5,7	100	2	81	1009	55	1064		1064	
	Compoziție tel: 5CE 2ST 1GI 1GO 1TE												-	100
	Seminiș natural: 5CE 2ST 1GO 1TE 1FA 0,6S Intim și grupat												-	-
117 B	-	-	-	CE	3,0	100	2	80	742	40	782	T. progresive (pun. lumină);	391	
	-	-	-	GI	2,1	100	2	80	536	25	561	ajutorarea regenerării naturale;	281	
	-	-	-	CA	2,1	100	3	60	402	25	427	îngrijirea seminișului	214	
	-	-	-	ST	2,1	100	3	80	618	40	658		329	
	-	-	-	TE	1,0	100	2	75	309	15	324		162	
	4	0,6	4	-	10,3	100	2	76	2607	145	2752		1377	
	Compoziție tel: 3ST 3CE 2GI 1TE 1CA												-	50
	Seminiș natural: 5CE 2GI 1ST 2TE/0,2S Intim și grupat												-	-
117 C	-	-	-	CA	1,4	100	3	60	122	0	122	T. progresive (racord), împăd.;	122	
	-	-	-	FA	0,7	100	3	80	48	0	48	îngrijirea seminișului;	48	
	-	-	-	CE	2,0	100	2	80	163	0	163		163	
	-	-	-	TE	2,0	100	2	80	156	0	156		156	
	-	-	-	DT	0,7	100	3	80	88	0	88		88	
	4	0,2	3	-	6,8	100	2	76	577	0	577		577	
	Compoziție tel: 4FA 3TE 3CE												-	100
	Seminiș natural: 4FA 3CE 3TE/0,8S Intim și grupat												-	-
121 E	-	-	-	FA	0,4	100	2	80	50	5	55	T. progresive (racord), împăd.;	55	
	-	-	-	CE	0,5	100	2	80	38	0	38	îngrijirea seminișului;	38	
	-	-	-	GO	0,5	100	2	80	43	0	43		43	
	-	-	-	CA	0,5	100	3	60	29	0	29		29	
	-	-	-	TE	0,5	100	2	75	48	0	48		48	
	4	0,2	10	-	2,4	100	2	75	208	5	213		213	
	Compoziție tel: 6FA 2TE 1CE 1GO												-	100
	Seminiș natural: 3FA 3TE 3CE 1GO/0,8S Intim și grupat												-	-
122 D	-	-	-	FA	0,1	140	3	80	27	0	27	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	27	
	-	-	-	FA	0,3	100	2	80	102	10	112	îngrijirea seminișului;	112	
	-	-	-	CA	0,2	100	3	60	45	5	50		50	
	-	-	-	TE	0,2	100	2	75	46	0	46		46	
	4	0,6	9	-	0,8	100	2	73	220	15	235		235	
	Compoziție tel: 6FA 2TE 2CA												-	100
	Seminiș natural: 5FA 3TE 2SC/0,8S Intim și grupat												-	-
125 B	-	-	-	GI	1,7	110	2	85	351	0	351	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	351	

Unit	Tip	Cons.	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări	Volum	%
Amenaj	Func		Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs	propușe în dec. I	de	Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
	-	-	-	CE	0,6	110	3	80	154	0	154	ajutorarea regenerării naturale;	154	
	-	-	-	DT	0,3	70	3	75	41	0	41		41	
	-	-	-	TE	0,3	70	2	75	52	0	52		52	
	4	0,5	5	-	2,9	110	2	82	598	0	598		598	
	Compoziție tel: 6GI 3CE 1DT												-	100
	Seminiș natural: 4GI 3CE 3TE/0,4S Intim și grupat												-	-
126 C	-	-	-	CE	1,1	90	3	80	233	15	248	T. progresive (însăm., pun. lumină);	124	
	-	-	-	CA	0,1	90	5	60	42	0	42	îngrijirea seminișului;	42	
	-	-	-	GI	0,1	90	1	80	23	5	28		13	
	4	0,7	14	-	1,3	90	3	78	298	20	318		179	
	Compoziție tel: 9CE 1CA												-	56
	Seminiș natural: 10 CE/0,3S Intim și grupat												-	-
126 E	-	-	-	FA	5,2	130	2	85	2235	90	2325	T. progresive (însăm., pun. lumină);	767	
	-	-	-	FA	0,9	110	2	80	414	20	434	ajutorarea regenerării naturale;	143	
	-	-	-	TE	0,9	110	2	80	334	15	349		115	
	-	-	-	ST	0,9	130	3	85	334	10	344		114	
	-	-	-	CA	0,9	110	2	60	598	10	608		608	
	4	0,7	12	-	8,8	130	3	82	3915	145	4060		1747	
	Compoziție tel: 6FA 1TE 1ST 2CA												-	43
	Seminiș natural: 6FA 4TE/0,4S Intim și grupat												-	-
127 D	-	-	-	FA	0,3	110	3	80	143	10	153	T. progresive (însăm., pun. lumină);	50	
	-	-	-	TE	0,3	90	2	80	107	10	117	îngrijirea seminișului;	39	
	-	-	-	ST	0,2	90	3	80	59	5	64		21	
	-	-	-	CA	0,5	90	3	60	161	10	171		77	
	-	-	-	PLT	0,2	90	3	60	35	0	35		35	
	4	0,8	7	-	1,5	110	3	72	505	35	540		222	
	Compoziție tel: 2FA 2ST 2TE 4CA												-	41
	Seminiș natural: 4FA 3ST 3TE/0,3S Intim și grupat												-	-
130 E	-	-	-	CE	3,7	110	2	80	934	0	934	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.;	934	
	-	-	-	GO	2,6	110	2	80	691	0	691	îngrijirea seminișului;	691	
	-	-	-	GI	2,6	110	1	80	614	0	614		614	
	-	-	-	ST	1,3	110	3	60	205	0	205		205	
	-	-	-	FA	1,3	110	3	80	166	0	166		166	
	-	-	-	CA	1,3	90	2	60	282	0	282		282	
	4	0,5	7	-	12,8	110	2	76	2892	0	2892		2892	
	Compoziție tel: 3CE 3GO 2GI 1TE 1DT												-	100
	Seminiș natural: 5CE 1GO 2GI 2TE/0,7S Intim și grupat												-	-
130 G	-	-	-	FA	1,6	110	3	80	637	40	677	T. progresive (însăm., pun. lumină);	223	
	-	-	-	CA	1,3	110	3	80	480	20	500	îngrijirea seminișului;	500	
	-	-	-	DT	0,3	110	3	60	192	5	197		65	
	4	0,9	8	-	3,2	110	3	78	1309	65	1374		788	
	Compoziție tel: 8FA 1CA 1DT												-	57
	Seminiș natural: 10 FA/0,6S Intim și grupat												-	-
131 C	-	-	-	GO	3,0	120	3	80	1120	55	1175	T. progresive (însăm., pun. lumină);	388	
	-	-	-	CE	2,0	120	2	80	620	30	650	ajutorarea regenerării naturale;	215	
	-	-	-	TE	2,0	90	2	80	710	55	765	îngrijirea seminișului	252	
	-	-	-	CA	3,0	90	3	60	1090	60	1150		690	
	4	0,9	3	-	10,0	120	3	74	3540	200	3740		1545	
	Compoziție tel: 5GO 3CE 2TE												-	41
	Seminiș natural: 4GO 3CE 3TE/0,3S Intim și grupat												-	-
146 B	-	-	-	ST	2,1	140	4	85	245	0	245	T. progresive (racord.), împăd.;	245	
	-	-	-	CE	1,1	140	3	80	119	0	119	îngrijirea seminișului;	119	
	-	-	-	GI	0,4	140	3	85	29	0	29		29	
	4	0,2	31	-	3,6	140	4	84	393	0	393		393	
	Compoziție tel: 6ST 2CE 2DT												-	100
	Seminiș natural: 7ST 3CE/0,7S Intim și grupat												-	-

Unit	Tip	Cons.	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări	Volum	%
Amenaj	Func		Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum		+ 5xCrs	proposed în dec. I	de	Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
147 A	-	-	-	ST	24,9	120	3	85	3823	0	3823	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	3823	
	-	-	-	CE	2,8	120	2	85	332	0	332	îngrijirea semințișului;	332	
	4	0,4	25	-	27,7	120	3	85	4155	0	4155		4155	
Compoziție tel: 7ST 2CE 1DT													-	100
Semințiș natural: 7ST 3CE 0,8S Intim și grupat													-	-
Total suprafață 398,8 ha. Volum= 113635 MC Volum+5xCrs=118695MC Volum de recoltat=73188MC 184 MC/ha														

Tăieri de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete 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 uscare, 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 intalate.

Lucrări de tăieri de conservare au rămas de executat în u.a.urile: 4C, 5E, 32A, 47A, 109A, 114C, 132D, 132F pe 50,7 ha de unde se vor recolta 511 mc.

Tabel 14
Planul decenal tăieri de conservare

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						compoz. semințiș					Denumirea lucrării		Suprafața
			utilizabil	M.C.		M.C.			%	M.C.			
4C	2A	2	4,0	75	0,8	3CA 3TE 3FA 1DT	996	1116	10	116	înlăt. lit. continue	5	0,2
						5TE 3FA 2DT pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	0,9
5E	2A	2	2,0	80	0,8	8CA 1TE 1FA	368	413	10	41	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						6FA 3TE 1DT pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	0,4
32A	2A	2	0,6	105	0,9	4CA 4CE 2ST	130	145	10	14	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1
						6CE 3ST 1DT pe 0,2 S/ mixt							-
47A	2H	2	17,8	110	0,7	4CA 3FA 2TE 1GO	5518	5798	9	543	înlăt. lit. continue	5	0,9
						7FA 2TE 1DT pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	3,9
109A	2A	2	19,6	100	0,7	4CA 2TE 3FA 1GO	5018	5353	9	491	înlăt. lit. continue	5	1,0
114C	2A	2	2,5	95	0,6	3SC 3CA 2FA 2DT	548	588	10	60	ajutorarea regenerării naturale	10	0,3
						10SC pe 0,4 S/mixt					îngrij. regener. nat	44	1,1
132D	2H	2	0,7	35	0,9	9SC 1DT	138	178	10	18	prov. drajon. la SC	50	0,4

Număr U.A.	Cat. funct.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu			
						compoz. semințiș					Denumirea lucrării		Suprafața	
			utilizabil	M.C.		M.C.								
132F	2A	2	3,5	90	0,7	2SC 2TE 2FA 3CA 1DT	943	1023	10	103	ajutorarea regenerării naturale		10	0,4
						7SC 3FA pe 0,4 S/mixt								-
Total	-	-	50,7	99	0,7	-	13659	14614	9	1386	-		-	-

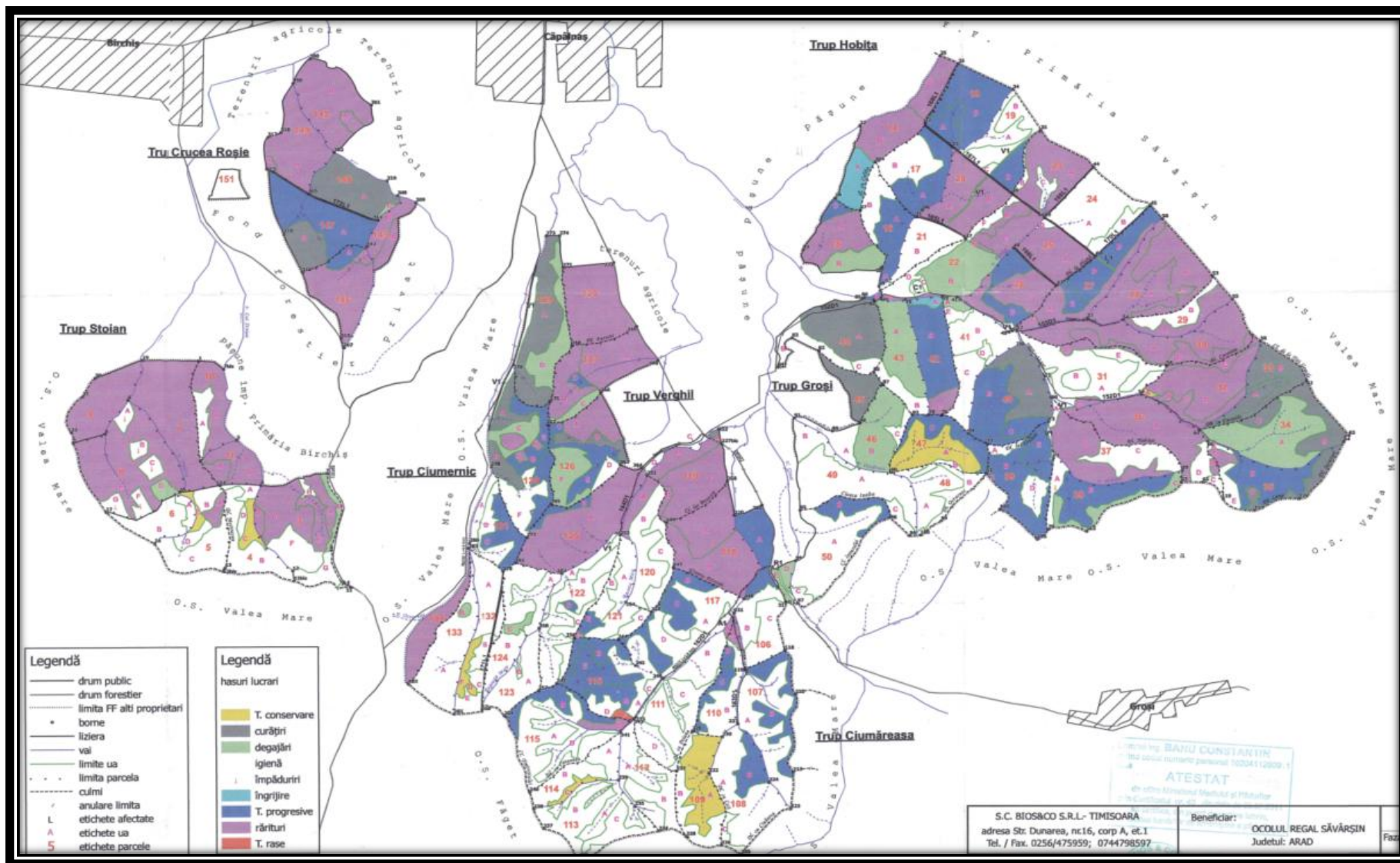


Figura 1 – Lucrări de cultură şi exploatare

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

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

Speciile de vânat stabile care populează teritoriul sunt căpriorul și mistrețul, iar speciile secundare iepurele și fazanul.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 19V1, 20V1, 26V1, 27V1, 31V1, 36V1, 39V1, 122V1, 129V1, 130V1, cu o suprafață totală de 9,4 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În general, efectivele sunt sub optime, la scăderea efectivelor de vânat poate contribui presiunea antropică ce se manifestă prin braconaj, exploatare, păstorit și turism.

În vederea reglementării situației, în vederea refacerii efectivelor optime, precum și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm:

- paza eficientă a vânatului;
- urmărirea efectivelor de vânat;
- asigurarea liniștii vânatului;
- combaterea dăunătorilor vânatului și a braconajului;
- măsuri pentru asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- întreținerea instalațiilor de vânătoare.
- respectarea cu strictețe a sezonului și condițiilor de vânătoare stabilite de lege.

Fondul forestier din Unitatea de producție I Valea Mare se suprapune peste fondurile de vânătoare:

- 69 Recea - gospodărit de DS Arad;
- 23 Făget - gospodărit de AJVPS Timiș;
- 70 Fiac - gospodărit de AJVPS Arad.

Potențial salmonicol

Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Valea Mare nu sunt constituite fonduri de pescuit deoarece cursurile de apă din interiorul unității nu oferă condiții pentru dezvoltarea salmonizilor.

Producția de ciuperci comestibile

Dintre speciile cu pondere la export și în consumul intern care vegetează bine în U.P., amintim hribul (*Boletus sp.*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*) și ghebele (*Armilaria mellea*).

Humificarea activă a literei de pe majoritatea suprafețelor U.P. creează condiții favorabile dezvoltării gălbiorilor, cât și a hribilor.

Alte produse

Pe lângă produsele fondului forestier în afara lemnului prezentate anterior, din cadrul U.P. mai pot fi recoltate și valorificate, în cantități nu întotdeauna neglijabile, următoarele:

- plante medicinale și arome din flora spontană (sunătoare, flori de soc, coada șoricelului, urzica moartă, etc.; frunze: mur, podbal, păpădie; rădăcini: ferigă, spin, urzică, brusture);
- semințe forestiere;
- materii prime pentru produse artizanale (cetină, conuri);
- araci;
- fascine.

2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante

2.2.1. Relația cu ariile naturale protejate suprapuse/limitrofe

Prevederile amenajamentului silvic necesită a fi coroborate cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei

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 siturile de importanță comunitară ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă

Siturile Natura 2000 care se suprapun cu suprafața amenajamentului UP I Valea Mare este:

- ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei – 2631,1 ha (4,7 % din ROSPA0029)
- ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă - 625,83 ha (1,73 % din ROSCI0355)

SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0355 PODIȘUL LIPOVEI – POIANA RUSCĂ

Situl Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă are o suprafață de 35974,8 ha și se suprapune peste importanta zonă de conexiune ecologică dintre Munții Poiana Ruscă și Defileul Mureșului. Pentru acest sit nu s-a elaborat plan de management, astfel nu există studii de fundamentare. Singurele informații provin din publicații de specialitate și din date personale ale experților.

Tipuri de habitate prezente în sit

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

- 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)
- 1352* *Canis lupus* (lup)
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)
- 1361 *Lynx lynx* (râs)
- 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliacul cu aripi lungi)
- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi late)
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)
- 1324 *Myotis myotis* (liliac comun)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoavă mare)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)
- 1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă)

Specii de nevertebrate

- 4050 *Isophya stysi* (cosașul lui Stys)
- 4038 *Lycaena helle* (fluturele violet)

Situl de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă nu are plan de management aprobat, datele prezentate sunt conform Notă nr. 2007 din 01.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă.

ARIA SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0029 DEFILEUL MUREȘULUI INFERIOR – DEALURILE LIPOVEI

Situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei este localizat pe dealurile înalte ale Lipovei, la limita bazinelor hidrografic Mureș și Bega. Are o suprafață de 55943,94 ha.

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

A229 *Alcedo atthis* (pescăraș albastru)
A089 *Aquila pomarina* (acvilă țipitoare mică)
A104 *Bonasa bonasia* (iernucă)
A215 *Bubo bubo* (buhă)
A224 *Caprimulgus europaeus* (păpăludă)
A197 *Chlidonias niger* (chirighiță neagră)
A031 *Ciconia ciconia* (barză albă)
A030 *Ciconia nigra* (barză neagră)
A080 *Circaetus gallicus* (șerpar)
A081 *Circus aeruginosus* (erete de stuf)
A082 *Circus cyaneus* (erete vânăt)
A122 *Crex crex* (cristel de câmp)
A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spatele alb)
A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar)
A429 *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădină)
A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră)
A027 *Egretta alba* (egretă mare)
A027 *Egretta garzetta* (egretă mică)
A098 *Falco columbarius* (șoimuleț de iarnă)
A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat)
A320 *Ficedula parva* (muscar mic)
A002 *Gavia arctica* (cufundar polar)
A092 *Hieraaetus pennatus* (acvilă mică)
A022 *Ixobrychus minutus* (stârc pitic)
A338 *Lanius collurio* (sfâncioc roșiatic)
A339 *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră)
A246 *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure)
A023 *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte)
A072 *Pernis apivorus* (viespar)
A190 *Philomachus pugnax* (bătăuș)
A234 *Picus canus* (ghionoaie sură)
A220 *Strix uralensis* (huhurez mare)
A307 *Sylvia nistoria* (silvie porumbacă)
A166 *Tringa glareola* (fluierar de mlaștină)

Situl de interes avifaunistic ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei nu are plan de management aprobat, datele prezentate sunt conform Notă nr. 729 din 08.02.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

2.2.2. Relația cu documentele de politică și strategie Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

2.3.2. Relația cu Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2020 – 2030

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3.3. Relația cu Strategia forestieră națională 2022-2030

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

2.3.4. Relația cu Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

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

3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1. Caracterizarea elementelor climatice

Temperatură

În cadrul teritoriului U.P. temperatura aerului prezintă variații foarte mici în spațiu, determinate de creșterea altitudinală.

Temperatura medie anuală a aerului este de 10°C. Temperatura medie cea mai scăzută se înregistrează în luna ianuarie (- 1,1°C) iar cea mai ridicată în luna iulie (20,3°C).

Primul îngheț se produce la sfârșitul sezonului de vegetație când lujerii sunt lignificați, pagubele înregistrate datorită înghețurilor timpurii sau târzii fiind ne semnificative.

Precipitații

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 700-800 mm, luna cea mai ploioasă fiind iunie, iar cea mai secetoasă februarie. Stratul de zăpadă nu înregistrează dimensiuni mari care ar putea dăuna vegetației forestiere. O problemă apărută în ultimii ani a fost cea a chiciurei care în unele cazuri, cu aportul vântului, a provocat doborâturi frecvente de arbori.

Valorile medii ale evapotranspirației se situează între 400-500mm, umezeala relativă a aerului este între 72-80%, indicele de ariditate de Martonne anual este de 40.

Regim eolian

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt pe direcțiile SV (14%) și V (19%) în timpul iernii predominând vânturile din est. Viteza medie anuală a vânturilor este de 2,7 m/s și având în vedere caracteristicile sistemelor de înrădăcinare a principalelor specii forestiere precum și profunzimea solurilor, vânturile nu pot produce doborâturi însemnate, acestea semnalându-se izolat.

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 15
Situația arboretelor afectate de poluați

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ	MODERATĂ	PUTERNICĂ	F. PUTERNICĂ	
	HA	HA	HA	HA	
TOTAL POLUARE					0,0
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ					2631,1
TOTAL					2631,1

3.1.2. APĂ

Suprafața în studiu se găsește în bazinul hidrografic al râului Mureș. Râul Mureș pe care se sprijină teritoriul unității spre nord, colectează. v. Groșilor (principalul curs de apă), precum și câteva văi mai mici din trupul de pădure Valea Mare. Cei mai importanți afluenți ai văi Groșilor sunt: Valea Hobița, Valea Ciumăneasa, Valea lui Verghil și Valea Ciumernicul Marc. Majoritatea acestor văi seacă în sezonul estival, având fluctuații foarte mari ale debitelor, în funcție de regimul precipitațiilor. Rețeaua hidrografică determină o fragmentare redusă atât pe orizontală cât și pe verticală.

Calitatea apelor de suprafață

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

3.1.3. SOL

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea a 9 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 16
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Clasa de soluri (S.R.C.S 1980)	Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
	S.R.C.S 1980	S.R.T.S 2012			ha	%
Luvisoluri (Argiluvisoluri)	brun argiloiluvial tipic	Preluvosol tipic	2201	Ao-Bt-C	383,7	15
	brun argiloiluvial pseudogleizat	Preluvosol stagnic	2209	Ao-Btw-Bt-C	573,9	22
	brun luvic tipic	Luvosol tipic	2401	Ao-El-Bt-C	71,6	3
	brun luvic pseudogleizat	Luvosol stagnic	2407	Ao-Elw-Btw-C	718,3	28
Total clasă	-	-	-	-	1747,5	67
Cambisoluri (Cambisoluri)	brun eumezobazic tipic	Eutricambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	499,3	19
	brun eumezobazic mollic	Eutricambosol mollic	3102	Ao-Bv-C	243,1	9
	brun eumezobazic litic	Eutricambosol litic	3107	Ao-Bv-R	22,7	1
Total clasă	-	-	-	-	765,1	29
Protisoluri (Soluri neevoluuate, trunchiate sau desfundate)	aluvial tipic	Aluviosol tipic	9501	Ao-C	21,4	1
	aluvial gleizat	Aluviosol gleic	9506	Ao-Go	71,4	3
Total clasă	-	-	-	-	92,8	4
TOTAL	-	-	-	-	2605,4	100
Alte terenuri					25,7	
TOTAL GENERAL					2631,1	

Solurile identificate sunt atât soluri evolute cât și neevolute din clasele: luvisoluri, cambisoluri și protisoluri.

Clasa luvisoluri cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

Clasa cambisoluri cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Clasa protisoluri cuprinde soluri azonale, cu orizonturi slab dezvoltate, care au la suprafață cel mult un orizont A ocric (Ao), datorită timpului scurt în care, în general, materialul parental a fost supus solidificării. Formarea acestor soluri nu este legată de condițiile bioclimatice, ci de un complex de factori specifici formării lor.

Tabel 17
Situția sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f. puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	2605,4 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	29	756,3	100	756,3	100	-	-	-	-	-	-	-	-
INMLASTINARE	0	3,2	100	3,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORATURI DE VANT	42	1097,9	100	1030,8	94	67,1	6	-	-	-	-	-	-
RUPTURI DATORATE ZAPEZII	3	75,5	100	75,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-
ALUNECARI	4	93,5	100	75,7	81	17,8	19	-	-	-	-	-	-
TULPINI NESANATOASE T1-A	10	249,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	10	249,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCA LA SUPRAFATA R1-A	2	49,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	2	49,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pădurile existente în situl 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 putea duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

3.1.4. POPULAȚIA

Fondul forestier analizat se află pe teritoriul administrativ al U.A.T. Birchiș, județul Arad și Margina, județul Timiș.

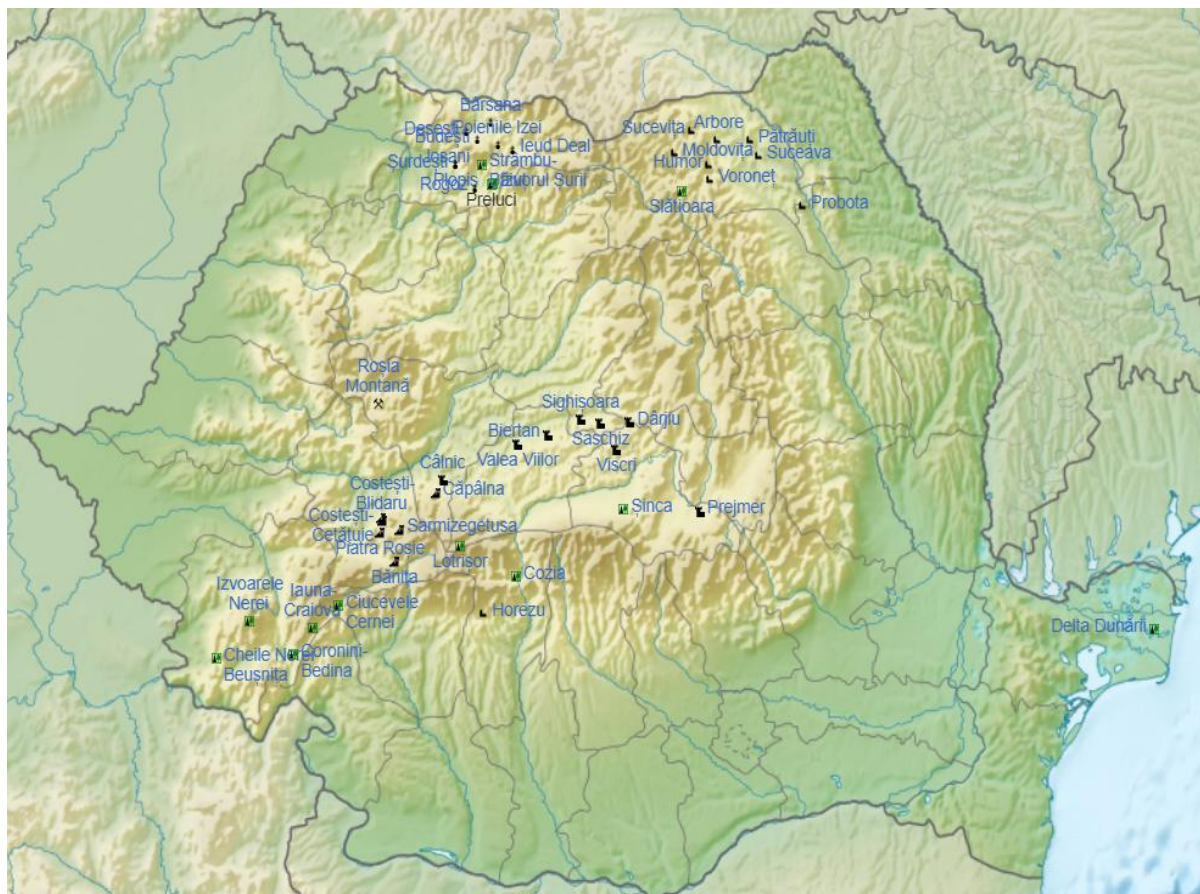
Comuna Birchiș este o comună în județul Arad, formată din satele Birchiș (reședința), Căpâlnaș, Ostrov și Virișmort. Potrivit recensământului efectuat în 2021, populația comunei Birchiș se ridică la 1.707 locuitori.

Comuna Margina este o comună în județul Timiș, formată din satele Breazova, Bulza, Coșevița, Coșteiu de Sus, Groși, Margina (reședința), Nemeșești, Sintești și Zorani. Potrivit recensământului efectuat în 2021, populația comunei Margina se ridică la 2.074 de locuitori.

3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective UNESCO. Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, pe teritoriul administrativ al U.A.T. Birchiș sunt menționate 3 monumente istorice, iar pe U.A.T. Margina sunt 13 monumente istorice.

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



Tabel 18
Situția monumentelor istorice din apropierea planului

Nr. crt	CodLMI	Denumire	Adresă	Datare
Comuna Birchiș - Monumente istorice				
1.	AR-II-m-A-00594	Ansamblul castelului Teleki	Sat Căpâlnaș	1850-1900
2.	AR-II-m-A-00594.01	Castelul Teleki	Sat Căpâlnaș	1850-1900
3.	AR-II-m-A-00594.02	Parc	Sat Căpâlnaș	1850-1900
Comuna Margina - Monumente istorice				
1.	TM-I-s-B-06068	Cetate medievală	Sat Margina	Sec. XIV-XVI
2.	TM-II-m-B-06190	Biserica de lemn Sf. Ioan Teologul	Sat Bulza	1820
3.	TM-II-m-B-06211	Biserica de lemn Sf. Apostoli Petru și Pavel	Sat Coșevița	1776
4.	TM-II-m-B-06236	Casă	Sat Groși	1900
5.	TM-II-m-A-06237	Biserica de lemn ”Adormirea Maicii Domnului”	Sat Groși	1741
6.	TM-II-m-A-06258	Biserica de lemn ”Cuvioasa Paraschiva”, azi biserică de cimitir	Sat Margina	1737
7.	TM-II-m-B-06259	Casă	Sat Margina	1900
8.	TM-II-m-B-06260	Casă	Sat Margina	1900
9.	TM-II-m-B-06264	Biserica de lemn ”Sf. Nechita Romanul”	Sat Nemeșești	1798

10.	TM-II-m-B-06290	Casă	Sat Sintești	1920
11.	TM-II-m-B-06290	Casă	Sat Sintești	1900

Menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice deoarece acesta este la distanță de aceste monumente.

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;
- ❖ acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014).

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

3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE

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

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

3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

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

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

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

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

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

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

3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

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

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

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

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

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

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infracționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în

rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure. Pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane 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 repercurșiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane (până la găsirea unor soluții viabile).

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

3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Biodiversitatea ar fi neafectată suplimentar (efectele implementării vor fi nesemnificative, pe termen scurt și mediu), speciile și-ar putea desfășura activităților biologice în mod normal, natural.

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

4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Principalul bazin hidrografic ce cuprind arboretele teritoriului în studiu, este Râul Mureș pe care se sprijină teritoriul unității spre nord, colectează. v. Groșilor (principalul curs de apă), precum și câteva văi mai mici din trupul de pădure Valea Mare. Cei mai importanți afluenți ai văi Groșilor sunt: Valea Hobița, Valea Ciumăneasa, Valea lui Verghil și Valea Ciumernicul Marc.

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 19
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
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcele în cadrul cărora se efectuează lucrări. Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere (poluări accidentale) sau creșterea turbidității corpurilor de apă de suprafață (cu precădere în tipul sezonului estival – cu precipitații abundente, bogate cantitativ într-un timp scurt) sunt zonele în aval de versanții pe care se desfășoară lucrările.

4.2. FACTORUL DE MEDIU AER

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

Tabel 20
Efectele poluării industriale resimțite pe teritoriul UP

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ	MODERATĂ	PUTERNICĂ	F. PUTERNICĂ	
	HA	HA	HA	HA	
TOTAL POLUARE					0,0
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ					2631,1
TOTAL					2631,1

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 zone afectate.

Tabel 21

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

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

4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

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

Tabel 22

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

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care solul poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Zonele în care solul va fi afectat negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje grele pentru încărcarea masei lemnoase, în timpul doborârii lemnului și în timpul transportului.

4.4. ARII NATURALE PROTEJATE

Tabelul 23

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
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	55 943,9 ha	Conservare specii de protecție avifaunistică	Nu	Notă nr. 729 din 08.02.2022	Regiune biogeografică continentală	Forestiere, pajiști, pășuni, terenuri agricole	Suprapus cu ROSAC0064 Defileul Mureșului ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă ROSCI0407 Zărandul de Vest RONPA0543 Pădurea Pojoga RONPA0109 Peștera lui Duțu RONPA0110 Peștera Sinesie	-	-
ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	35974,8 ha	Conservare habitate și specii de importanță comunitară	Nu	Notă nr. 2007 din 01.04.2021	Regiune biogeografică continentală	Forestiere, pajiști, pășuni	Suprapus cu ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile RONPA0104 Runcu-Groși RONPA0109 Peștera lui Duțu RONPA0110 Peștera Sinesie RONPA542 Codrii Seculari de pe valea Dobrescioarei și Prisloapei	Limitrof ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor ROSCI0219 Rusca Montană ROSAC0064 Defileul Mureșului	-

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 24
Probleme de mediu*

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariei naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Valea Mare se află suprapus total (2631,1 ha) cu situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (4,7% din sit) și parțial (625,83 ha) cu situl Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei (1,73% din sit). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafața suprapusă ariei 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 lubrifiantii 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 încălcării 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 lubrifianti de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

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

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 practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

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

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- ❖ 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)

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă au fost stabilite prin emiterea Notă nr. 2007/01.04.2021 de către MMAP, prin ANANP

8310 Pesteri în care accesul publicului este interzisă - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea 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 sau îmbunătățirea stării de conservare;

1352 Canis lupus (lup)* – stare bună- menținerea stării de conservare;

1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică) – stare bună- menținerea stării de conservare;

1361 Lynx lynx (râs) – stare bună- menținerea stării de conservare;

1310 Miniopterus schreibersii (liliacul cu aripi lungi) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

1323 Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

1307 Myotis blythii (liliac comun mic) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

1324 Myotis myotis (liliac comun) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

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

1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

1354 Ursus arctos (urs brun)*) - 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:

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

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

4050 Isophya stysi (cosașul lui Stys) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

4038 Lycaena helle (fluturile violet) - stare bună - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei au fost stabilite prin emiterea Notă nr. 729/08.02.2022 de către MMAP, prin ANANP

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

A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru) – stare nefavorabilă-rea - îmbunătățirea stării de conservare;

A089 Aquila pomarina (acvilă țipitoare mică) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A104 Bonasa bonasia (iernucă) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A215 Bubo bubo (buhă) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) - stare nefavorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;

A197 Chlidonias niger (chirighiță neagră) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A031 Ciconia ciconia (barză albă) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A030 Ciconia nigra (barză neagră) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A080 Circaetus gallicus (șerpar) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A081 Circus aeruginosus (erete de stuț) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A082 Circus cyaneus (erete vânăt) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A122 Crex crex (cristel de câmp) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoare de grădină) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A236 Dryocopos martius (ciocănitoare neagră) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A027 Egretta alba (egretă mare) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A027 Egretta garzetta (egretă mică) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A098 Falco columbarius (șoimuleț de iarnă) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat) - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

A320 Ficedula parva (muscar mic) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

A002 Gavia arctica (cufundar polar) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A092 Hieraaetus pennatus (acvilă mică) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A022 Ixobrychus minutus (stârc pitic) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A338 Lanius collurio (sfâncioc roșiatic) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

A339 *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
A246 *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
A023 *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A072 *Pernis apivorus* (viespar) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A190 *Philomachus pugnax* (bătăuș) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A234 *Picus canus* (ghionoaie sură) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
A220 *Strix uralensis* (huhurez mare) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
A307 *Sylvia nistoria* (silvie porumbacă) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
A166 *Tringa glareola* (fluierar de mlaștină) – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare

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

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 25
Efecte asociate amenajamentului silvic

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

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

Tabel 26
Categorii efectelor

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

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

Tabel 27

Potențiale efecte semnificative asupra apei

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

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

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

Tabel 28

Potențiale efecte semnificative asupra aerului

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

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

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

Tabel 29
Potențiale efecte semnificative asupra solului

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

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

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

Tabel 30

Potențiale efecte semnificative asupra biodiversității

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări	<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				0
2.	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<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 vegetației	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	-1

Tabel 31
Potențiale efecte semnificative conform lucrărilor propuse

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
3A	5,3	60	7312	0.9	Rărituri	-	4CE2GI2CA2FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Impact negativ nesemnificativ
3B	2,8	5	7312	0.9	Degajări	#	4GI3CE2TE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
3C	17,5	60	4331	0.8	Rărituri	-	3FA3TE3CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
3D	2,0	60	4331	0.8	Rărituri	1	4CA4FA2TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
3E	6,0	60	4331	0.8	Rărituri	1	5CA3FA1TE1PLT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
3F	10,5	75	7311	0.8	T. igienă	*	2CE2GI3CA2TE1FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
3G	5,7	75	7411	0.8	T. igienă	*	5GI4CE1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
3H	1,1	60	4331	0.8	T. igienă	*	7PI2CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
3A	0,2	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
4A	2,4	75	4331	0.8	T. igienă	*	5FA2CA2TE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
4B	16,7	75	7412	0.8	T. igienă	*	5GI3CE2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
4C	4,0	75	7331	0.8	T. conservare	94	3CA3TE3FA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
4D	1,5	75	7412	0.8	T. igienă	*	3GI3CA2CE1GO1FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
5A	3,1	25	7412	1.0	Rărituri	1	4CE2STR1GI3CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
5B	3,6	80	4331	0.8	T. igienă	*	5CA2FA2GI1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
5C	16,2	80	7412	0.8	T. igienă	*	4GI3CE1GO2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
5D	3,4	80	7513	0.8	T. igienă	*	4CA3CE2GI1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
5E	2,0	80	4333	0.8	T. conservare	53	8CA1TE1FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
6A	2,7	80	4333	0.8	T. igienă	*	4FA3CA2SC1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
6B	12,5	80	7412	0.8	T. igienă	*	3CE3GI1GO2CA1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
7	39,6	30	5314	0.8	Rărituri	376	7CA1CE2ST	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i>	Impact negativ nesemnificativ
8A	2,4	5	5314	1.0	Completrări	-	10PLT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i>	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
										<i>Dryocopus martius</i>	
8B	2,0	0	5314	0.0	Împăduriri	-	7ST3CE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Impact negativ nesemnificativ
8C	2,7	0	5314	0.0	Împăduriri	-	7ST3CE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Impact negativ nesemnificativ
8D	2,7	5	5314	0.9	Degajări	#	8SC2PLT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Impact negativ nesemnificativ
8E	42,3	20	5314	1.0	Rărituri	645	5CA1CE2PLT2TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Impact negativ nesemnificativ
8F	2,7	0	5314	0.0	Împăduriri	-	7ST2CE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Impact negativ nesemnificativ
8G	2,9	0	5314	0.0	Împăduriri	-	7ST3CE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Impact negativ nesemnificativ
9	22,6	30	5314	0.9	Rărituri	643	8CA1CE1ST	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
10A	5,5	70	7412	0.7	T. igienă	*	5CE4GI1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
10B	14,3	70	5314	0.8	Rărituri	315	3CE3CA2FA1ST1PL T	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
11A	3,2	70	7311	0.8	Rărituri	-	5CE4GI1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i>	Impact negativ nesemnificativ
11B	10,7	70	5314	0.9	Rărituri	595	5CA3FA1ME1PLT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	<i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Impact negativ nesemnificativ
14A	9,6	5	7432	1.0	Degajări	#	4ST3CE2CA1DM	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
14B	15,8	55	7513	0.9	Rărituri	391	3ST3CA2STR1CE1D T	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
14C	9,3	35	7513	1.0	Rărituri	260	5STR2LA1ST1DM1C A	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
15A	16,2	60	7513	0.9	Rărituri	-	5CA3CE2ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
15B	8,7	10	7511	0.9	Degajări, curățiri	#	4ST4CE1DT1DM	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
								ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei			
15C	2,5	150	7511	0.6	T. progresive	-	2CA6ST2CE	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
16A	13,5	90	7513	1.0	T. progresive	-	4CA3CE3ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
16B	9,3	70	7513	0.8	T. igienă	*	5CA2CE1ST1ME1PL T	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
17A	15,4	90	7513	1.0	T. progresive	*	5CA4CE1ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
17B	14,0	70	7513	0.7	T. igienă	*	5CE4CA1ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
18A	6,6	90	7513	0.3	T. progresive	-	1CA5CE2ST1FA1DT	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
18B	23,1	80	7513	1.0	T. progresive	3181	6CE2CE2GI	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
19A	7,6	95	4332	0.8	T. igienă	*	7FA1CA1CE1TE	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
19B	11,7	80	7513	0.9	T. igienă	*	8CE1CA1GO	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
19C	0,7	80	7513	0.8	T. igienă	*	5CA2CE2ST1FA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
19D	6,3	80	7513	1.0	T. progresive	467	8CE1CA1ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
19V	0,5	-	-	-	-	-	-	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
20A	151	55	7421	0.9	Rărituri	-	4CA2ST2CE1STR1F A	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
20B	11,4	55	7513	0.9	Rărituri	257	5CA4ST1CE	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
20V	0,5	-	-	-	-	-	-	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
21A	0,4	105	6132	0.7	T. igienă	*	3ST2CA5ANN	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
21B	14,4	105	7513	0.7	T. igienă	*	4CA6ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
22A	1,2	25	6132	1.0	Rărituri	32	8ST1FR1ANN	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
22B	20,1	10	7511	1.0	Degajări	#	4ST2GO1CI1PAM1D T1DM	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
22C	1,1	50	7513	0.8	T. igienă	*	10CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
22D	6,5	110	7511	0.8	T. igienă	*	6CA2ST2CE	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
22E	10,0	40	7511	1.0	Rărituri	-	3MO2SC1LA3CA1D T	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
22F	3,4	85	7422	0.8	T. igienă	*	5CE4CA1ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
22G	0,8	35	7511	1.0	Rărituri	-	9STR1DT	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
22H	4,0	35	7511	0.9	Rărituri	3	6STR4CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
22CC	0,8	-	-	-	-	-	-	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
23A	22,0	55	7513	0.8	Rărituri	-	5CA2CE1GO1ST1SC	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
23B	1,3	90	7111	0.8	T. igienă	*	8CE1CA1GO	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
23C	3,0	55	4321	0.7	T. igienă	*	3FA3CA3TE1CE	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
24A	26,2	85	7521	0.8	T. igienă	*	3CA3CE2GO1FA1TE	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
24B	5,2	85	7521	0.8	T. igienă	*	6CE3GO1CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
25A	18,8	60	7521	0.8	Rărituri	-	6CA2CE1GO1PLT	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
25B	0,9	85	7513	0.8	T. igienă	*	6CA3CE1SC	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
26A	4,8	25	6132	1.0	Rărituri	38	7ST1ANN1FR1DT	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
26B	10,5	160	7432	0.8	T. progresive	94	4CA1CE4ST1DT	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
26C	12,5	65	7513	0.8	Rărituri	-	3CA2CE4ST1DT	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
26V	0,6	-	-	-	-	-	-	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
27A	12,1	65	7513	0.8	Rărituri	-	6CA2CE2FA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
								ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei			
27B	8,9	85	7412	1.0	T. progresive	1239	7CE2GO1CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
27C	1,7	30	4311	1.0	Rărituri	-	9STR1CE	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
27D	8,4	85	7412	0.8	T. progresive	341	8CE1GO1ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
27E	3,5	85	7412	0.4	T. progresive	436	6CE4GO	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
27L	0,2	-	-	-	-	-	-	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
27V	0,1	-	-	-	-	-	-	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
28A	24,9	35	7413	1,0	Rărituri	857	3MO2LA1PII TE3CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
28B	22,3	65	7412	0.8	Rărituri	-	5CE3CA2GO	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
28C	1,0	35	4331	0.9	Rărituri	-	7CA2TE1FA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
29A	9,3	55	7513	0.8	Rărituri	-	4CA3CE2GO1DM	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
29B	7,9	70	7412	0.8	T. igienă	*	6CE2GO2CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
30A	35,4	65	4311	0.8	Rărituri	-	4CA2FA2CE1TE1PL T	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
30B	10,0	65	7412	0.9	Rărituri	-	5CE3CA2GO	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
31A	26,1	110	7513	0.9	T. igienă	*	5CA2ST2CE1FA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
31B	3,5	35	7513	0.7	T. igienă	*	6MO1PI1DT1CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
31C	3,2	70	7513	0.9	Rărituri	45	7CA2CE1ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
31D	1,5	25	6121	1.0	Rărituri	9	10ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
31E	6,8	110	7513	0.8	T. igienă	*	6CE2ST1GO1CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
31V	2,4	-	-	-	-	-	-	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
32A	0,6	105	7413	0.9	T. conservare	15	4CA4CE2ST	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
32B	1,0	75	4312	0.9	Rărituri	-	7CA1FA1ST1TE	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
32C	6,2	30	4312	1.0	Rărituri	80	3MO3STR1LA2CE1D T	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
32D	25,6	30	7412	1.0	Rărituri	633	4CE2GO1MO1LA1D T	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
32E	3,6	60	7412	0.8	Rărituri	-	5CE3GO2CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
33A	7,2	20	5231	1.0	Curățiri, rărituri	113	4GO3FA1CI1PAM1C A	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
								ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei			
33B	14,5	25	7413	1.0	Curățiri, rărituri	275	6CE3GO1TE	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
34A	31,9	5	5231	0.8	Completări	-	5CE2FA2GO1CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
34B	11,5	15	7412	1.0	Curățiri, rărituri	150	4FA2CE1GO2CA1TE	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă (10,7 ha) ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
34C	4,1	15	7413	1.0	Curățiri, rărituri	38	3CE3GO2FA1TE1CA	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
35A	1,0	80	4312	0.8	T. igienă	*	5FA4CA1SC	ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă (2,1 ha) ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
35B	18,0	110	4312	1.0	T. progresive	1034	9FA1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
35C	7,7	20	7411	0.9	Curățiri	68	6CE3GO1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
35D	2,3	35	7411	0.8	Rărituri	-	7MO2CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
35E	4,0	80	4311	0.7	T. igienă	*	5FA2CA2CE1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
36A	36,3	65	4332	0.9	Rărituri	115	4CA2FA1CE1GO1DT 1DM	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
36B	0,9	35	4311	1.0	Rărituri	13	7MO3SC	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
36C	1,3	65	4311	0.8	T. igienă	*	6FA2CA2CE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
36D	4,4	65	4332	0.7	T. igienă	*	2CA4FA1CE1GO1DT 1SC	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
36V	0,6	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
37A	1,2	55	7513	0.7	T. igienă	*	7CA2FR1ANN	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
37B	23,1	35	4312	0.8	Rărituri	-	5MO3PI1DM1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
37C	13,8	70	7111	0.7	T. igienă	*	9CE1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
38A	4,5	5	7513	0.7	Împăduriri	-	3CA3FA2TE1DT1D M	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș (3,8ha) Arad (0,7 ha)	-	Impact negativ nesemnificativ
38B	19,1	110	4331	0.7	T. progresive	688	7FA1CA2CE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
38C	7,7	5	7111	1.0	Degajări	#	5CE2GO3CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș	-	Impact negativ nesemnificativ
39A	2,2	65	7111	0.8	T. igienă	*	9CE1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
39B	17,9	165	6215	0.4	T. progresive	-	3TE1CE5ST1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș (0,4 ha) Arad (17,5 ha)	-	Impact negativ nesemnificativ
39C	0,5	110	7111	0.4	T. progresive	-	8CE2GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
39D	5,3	110	6215	0.9	T. igienă	*	5FA2CA1TE1CE1ST	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș (0,9 ha) Arad (4,29 ha)	-	Impact negativ nesemnificativ
39E	8,5	165	6212	0.3	T. progresive	-	3CE1GO4ST2FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
39V	0,5	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
40A	18,9	20	7411	0.9	Curățiri, rărituri	352	4ST2TE2FA1CE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
40B	19,8	120	7513	0.3	T. progresive	-	4CE4FA1ST1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
40C	4,8	120	6213	0.7	T. progresive	605	2ST2FA5CA1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
41A	2,1	5	6231	0.9	Curățiri, rărituri	-	3ST2FR2CA2TE1CE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
41B	15,7	60	4332	0.8	T. igienă	*	6CA1ST3TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
41C	11,3	70	4331	0.8	T. igienă	*	5TE1ST2CA2FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
41D	1,3	70	4331	0.4	T. igienă	*	5TE2FA2CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
41E	2,1	60	4332	0.9	T. igienă	*	9CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
42A	2,1	5	6321	0.7	Completrări, degajări	#	2ST2CA2ANN1CIIF R1DT1DM	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
42B	21,3	180	5513	0.2	T. progresive	-	8ST1FA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
42C	4,0	70	4332	0.8	Rărituri	-	4TE5FA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
43A	20,5	5	6321	1.0	Degajări	#	5ST2CA1GO1DT1D M	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
43B	6,7	70	4332	0.8	Rărituri	24	7TE2FA1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
44A	26,4	10	5314	1.0	Curățiri	123	3ST3CE2CA1DT1DM	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
44B	8,4	110	4332	0.7	T. igienă	*	4TE2ST2FA1CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
44C	2,6	70	4332	0.8	T. igienă	*	9TE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
44D	0,4	160	7433	0.5	T. progresive	-	2ST3ULC3ANN2DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
45	10,5	15	7513	1.0	Curățiri, rărituri	135	3CE3TE1FA1GO1ST R1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
46A	7,1	110	6121	0.8	T. igienă	*	6ST3CA1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
46B	20,4	5	6121	0.9	Degajări	#	3CA2ST2CE1FA1DT 1DM	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
46C	2,6	110	7521	0.7	T. igienă	*	7CE2TE1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
47A	17,8	110	4332	0.7	T. conservare	117	4CA3FA2TE1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș (7,1 ha) Arad (9,9 ha)	-	Impact negativ nesemnificativ
47B	0,9	110	4332	0.7	T. igienă	*	6TE2GO2FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș	-	Impact negativ nesemnificativ
47C	10,8	115	7412	0.7	T. progresive	-	6CE4GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș (0,1 ha) Arad (10,7 ha)	-	Impact negativ nesemnificativ
48A	13,8	100	4332	0.8	T. igienă	*	4TE3FA2CA1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș	-	Impact negativ nesemnificativ
48B	7,7	100	7412	0.7	T. igienă	*	4GO4CE2TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș	-	Impact negativ nesemnificativ
49A	31,7	100	4332	0.8	T. igienă	*	3TE3FA3CA1ST	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș (7,33 ha) Arad (24,37 ha)	-	Impact negativ nesemnificativ
49B	7,5	100	6121	0.7	T. igienă	*	4ST4CA2ANN	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
49C	3,1	110	7412	0.7	T. igienă	*	5CE2TE2GO1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș	-	Impact negativ nesemnificativ
50A	29,7	100	4332	0.7	T. igienă	*	4TE3FA2CA1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș (23,1 ha) Arad (6,6 ha)	-	Impact negativ nesemnificativ
50B	8,1	100	7412	1.0	T. progresive	115	7CE1GO1GI1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș	-	Impact negativ nesemnificativ
50C	2,2	100	7513	0.8	T. igienă	*	5CE3ST1CA1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Timiș	-	Impact negativ nesemnificativ
106A	14,0	140	6324	0.8	T. progresive	1505	8ST2ANN	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
106B	8,6	110	6211	0.8	T. igienă	*	2ST2GO4CA2TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
106C	12,1	100	4311	0.8	T. igienă	*	4FA4CA1GO1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
106D	2,2	5	6321	0.8	Degajări	#	5ST3FR1DT1DM	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
106E	1,3	5	6321	0.8	Degajări	#	5ST3FR1DT1DM	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
106R	0,6	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
107A	27,6	100	4311	0.7	T. igienă	*	6FA3CA1CE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
107B	13,3	100	7111	0.5	T. igienă	*	4CE1GI2GO1TE1FA1 DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
108A	29,2	95	4312	0.7	T. igienă	*	6FA3CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
108B	8,7	95	4331	0.4	T. progresive	0	5FA2CA2TE1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
108C	2,4	100	4211	0.7	T. igienă	*	4ST3GO2FA1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
109A	19,6	100	4331	0.7	T. conservare	45	4CA2TE3FA1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
109B	11,7	100	5314	0.8	T. igienă	*	2ST4GO2FA1TE1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
110A	1,8	25	6321	1.0	Rărituri	-	3STR1ST1TE3CA1F R1FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
110B	12,9	100	4332	0.8	T. igienă	*	5FA3CA2TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
110C	4,9	100	7431	0.4	T. progresive	-	3CE3GO1TE1CA1GI 1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
110D	1,7	100	4214	0.3	T. progresive	-	7FA1TE1CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
111A	0,7	25	6321	1.0	Rărituri	-	3STR3CA1ST2TE1D T	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
111B	11,1	100	4331	0.8	T. igienă	*	5FA2TE2CA1ST	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
111C	18,8	100	7511	0.8	T. igienă	*	3ST2CE2GO1FA1TE 1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
111D	11,6	100	4331	0.8	T. igienă	*	5FA2TE2CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
112A	14,5	100	4331	0.8	T. igienă	*	4FA3CA1GO1TE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
112B	12,3	100	5312	0.8	T. igienă	*	3GO2CE2FA1ST1TE 1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
113A	11,5	95	4331	0.7	T. igienă	*	4CA1SC2FA2TE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
113B	17,1	95	5312	0.8	T. igienă	*	4ST2TE1GO1CE1FA 1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
113C	9,0	95	5314	0.8	T. igienă	*	3ST2FA2TE1GO2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
114A	6,5	95	4311	0.8	T. igienă	*	5FA4CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
114B	10,4	95	5321	0.7	T. igienă	*	4GO2FA2CA2TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
114C	2,5	95	4331	0.6	T. conservare	82	3SC3CA2FA2DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
115A	22,0	100	4332	0.7	T. igienă	*	7FA1CA1CE1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	Ciconia nigra – specia a fost identificata pe suprafata UP in planare deasupra u.a. 115A	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
115B	9,9	100	7521	0.6	T. progresive	1286	3CE3GO1FA1CA1TE 1GI	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
115C	2,9	25	4312	1.0	Rărituri	-	3STR1PI1LA2CA2SC 1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
115D	14,6	95	4312	0.7	T. igienă	*	2FA3CA1TE2SC2DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
116A	6,8	100	7432	0.8	T. igienă	*	6CA1FA1TE1ST1CE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
116B	7,1	100	7513	0.6	T. progresive	1916	4CE5ST1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
116C	1,2	100	7421	0.8	T. igienă	*	3ST1CE4CA2TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
116D	3,6	100	4332	0.8	T. igienă	*	7FA2CA1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
116E	12,5	140	4331	0.7	T. progresive	23	5FA2CA2TE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
116F	1,0	100	4331	0.8	T. rase	-	7CA1FA1TE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
116G	5,7	100	7513	0.4	T. progresive	-	4CE2ST2GO2GI	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
117A	13,8	100	4332	0.7	T. igienă	*	5CA2FA2TE1ST	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
117B	10,3	100	7431	0.6	T. progresive	2	3CE2GI2CA2ST1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
117C	6,8	100	7431	0.2	T. progresive	-	2CA1FA3CE3TE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
117D	15,0	100	4332	0.8	T. igienă	*	3FA3CA1ST2TE1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
117A	2,9	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
118A	18,0	65	7422	0.9	Rărituri	-	4CA3ST2CE1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
118B	24,4	45	7422	1.0	Rărituri	360	4CA2ST2TE1CE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
119A	0,7	20	6132	1.0	Curățiri, rărituri	13	8ANN1ST1FR	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
119B	7,2	25	6212	1.0	Rărituri	38	2STR3ST2TE2CA1C E	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
119C	21,2	35	6212	0.9	Rărituri	174	3STR2MO1CE1TE2C A1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
119D	1,6	45	7422	0.9	Rărituri	-	4CA3TE2CE1PI	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
120A	5,3	35	4332	0.9	Rărituri	-	4MO3CA2FR1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
120B	17,2	90	4332	0.8	T. igienă	*	4FA3CA1GO2TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
120C	8,7	90	7411	0.7	T. igienă	*	3GO3CE2TE1GI1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
121A	15,0	100	4332	0.7	T. igienă	*	5FA3TE2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
121B	4,7	100	7412	0.7	T. igienă	*	3CE2GO2TE1GI2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
121C	3,2	90	7411	0.7	T. igienă	*	3GO2CE1GI2TE2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
121D	0,3	5	7412	0.7	Completrări, degajări	-	3CE2GO2TE1GI2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
121E	2,4	100	4332	0.2	T. progresive	-	2FA2CE2GO2CA2TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
122A	5,7	100	4331	0.8	T. igienă	*	3FA6CA1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
122B	22,3	100	4332	0.8	T. igienă	*	6FA2TE2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
122C	8,6	100	7412	0.7	T. igienă	*	3GO3CE2TE2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
122D	0,8	100	4332	0.6	T. progresive	23	5FA3CA2TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
122V	-	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
123A	15,6	85	4332	0.8	T. igienă	*	2CA3FA2TE1SC1CE 1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
123B	0,8	20	4332	0.8	T. igienă	*	7SC2CA1FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
124A	8,1	95	4331	0.8	T. igienă	*	4CA3FA2TE1SC	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
124B	21,3	95	5312	0.8	T. igienă	*	4FA3GO2TE1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
124C	2,0	5	5312	0.9	Degajări, curățiri	#	3FA3CA2GO1TE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
125A	44,4	40	4332	0.9	Rărituri	-	3CA2MO1LA1CE1S C1TE1DR	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
125B	2,9	110	7311	0.5	T. progresive	484	6GI2CE1DT1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
125C	0,8	40	6321	0.8	T. igienă	*	10CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
125D	2,2	40	9721	0.7	T. igienă	*	6ANN2FR2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
126A	11,3	30	6213	0.9	Rărituri	241	4CA3TE2ST1FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
126B	4,9	15	7421	0.9	Curățiri	35	3ST3CE3CA1FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
126C	1,3	90	7112	0.7	T. progresive	95	8CE1CA1GI	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
126D	3,0	80	4332	0.7	T. igienă	*	6FA2TE2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
126E	8,8	130	4331	0.7	T. progresive	1	7FA1TE1ST1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
126F	12,1	5	7311	0.9	Degajări	#	3GI2CE1GO2CA1TE 1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
127A	20,0	50	6215	0.9	Rărituri	165	7CA1ST1FA1TE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	Lullula arborea	Impact negativ nesemnificativ
127B	12,0	30	7421	0.9	Rărituri	304	5CA3TE1ST1FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
127C	3,1	5	7421	0.8	Degajări	#	2GI3TE1ST2CE2FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
127D	1,5	110	4321	0.8	T. progresive	-	3FA2TE1ST3CA1PL T	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
128	31,7	50	6215	0.9	Rărituri	446	7CA1ST1TE1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
129A	26,5	15	7421	1.0	Curățiri	-	2ST2TE2FA2CE2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
129B	13,8	5	7421	0.7	Completrări, degajări	#	2ST2CE2TE2CA2FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
129V	2,9	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
130A	6,1	15	4312	1.0	Curățiri	-	3FA2ST3CA1DT1DM	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
130B	2,4	35	7421	1.0	Rărituri	-	2LA3ST3CA2STR	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
130C	6,5	15	7421	1.0	Degajări, curățiri	65	5ST3CA2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
130D	5,4	25	7421	1.0	Curățiri, rărituri	111	4STR2ST2FR1CA1T E	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
130E	12,8	110	7421	0.5	T. progresive	-	3CE2GO2GH1ST1FA1 CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
130F	11,3	95	4332	0.7	T. igienă	*	6FA2TE2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
130G	3,2	110	4212	0.9	T. progresive	58	5FA4CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
130J	0,8	25	7421	1.0	Rărituri	-	4STR2ST2CA1FR1T E	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
130K	0,6	25	7421	1.0	Rărituri	-	4STR2ST2CA1FR1T E	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
130V	1,1	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
131A	4,5	90	4331	0.7	T. igienă	*	6CA2FA1ANN1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
131B	7,7	90	4332	0.7	T. igienă	*	6FA2TE2CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
131C	10,0	50	7411	0.9	T. progresive	921	3GO2CE2TE3CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
132A	14,9	85	4331	0.7	T. igienă	*	4CA3FA2TE1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
132B	3,9	85	4332	0.8	T. igienă	*	6FA2TE1CA1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
132C	2,0	90	7412	0.8	T. igienă	*	5GO2CE1FA1TE1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
132D	0,7	35	7412	0.9	T. conservare	16	9SC1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
132E	3,7	90	4332	0.8	T. igienă	*	4FA3CA2TE1GO	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
132F	3,5	90	4331	0.7	T. conservare	89	2SC2TE2FA3CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
133A	28,4	90	4331	0.8	T. igienă	*	4FA2TE2CA1GO1SC	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
133B	1,0	5	4331	0.9	Degajări	#	3FA3CA1TE1SC1GO 1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
134B	13,2	40	7422	0.8	Rărituri	-	5MO1ST2CA1TE1SC	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
142A	2,3	35	6142	1.0	Rărituri	7	9ST1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
142B	29,6	35	6142	1.0	Rărituri	-	2CE4ST3CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
145A	3,8	75	7422	0.9	Rărituri	52	7CA3ST	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
145B	7,2	75	7422	0.9	Rărituri	-	7ST2CE1CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
146A	22,9	40	6142	1.0	Rărituri	537	4ST3CA2PI1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
146B	3,6	140	6143	0.2	T. progresive	-	6ST3CE1GI	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
146C	1,3	30	6142	1.0	Rărituri	31	4CA4ST1FR1PLT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
147A	27,7	50	6142	0.4	T. progresive	2916	9ST1CE	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
147B	10,7	15	6121	0.9	Curățiri	-	5ST2CE2CA1FA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
148A	23,1	15	6142	0.9	Curățiri, rărituri	381	5ST2CE3CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
148B	0,7	5	6324	0.9	Degajări	-	3CA3ST2FR1DT1DM	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
149A	1,0	25	7421	0.9	Rărituri	31	8STR1CA1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
149B	25,4	25	7421	1.0	Rărituri	290	4ST3CE3CA	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
151	5,7	55	7421	0.9	T. igienă	*	7CA2ST1DT	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
152D	2,9	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
153D	0,4	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
162D	1,0	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta	Tip de pădure	Consistența	Lucrare propusă	Volum rămas de recoltat	Compoziția	Sit Natura 2000	Județ	Faună	Impactul lucrării din plan
163D	0,5	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
164D	0,6	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
165L	0,4	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
166L	0,5	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
167L	1,6	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
168L	0,5	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
169L	0,3	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
170L	0,7	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
171L	1,2	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ
172L	1,0	-	-	-	-	-	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Arad	-	Impact negativ nesemnificativ

**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).*

#Din punct de vedere silvotehnic, degajările reprezintă lucrările de îngrijire efectuate în stadiul de semințiș și desiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, copleșitoare sau alohtone, considerate necorespunzătoare. Drept urmare, în timpul acestui tip de lucrări, speciile secundare se frâng, nereprezentând o masă lemnoasă de luat în calcul (de recoltat).

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În situl de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă, pe suprafața ocupată de amenajament nu există habitatele de interes comunitar.

- Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată;
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor);

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

7.4.1. Impactul potențial asupra speciilor pentru care au fost desemnate ANPIC ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei

Tabel 32

Identificarea și cuantificarea impacturilor pentru speciile din ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă /ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Construcții drumuri, clădiri	Nu sunt prevăzute în amenajament	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Scurt	Densitatea populațiilor de pradă	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i>	Nr. indivizi 0,8%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciei	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	<i>Lutra lutra</i>	0,05%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat

Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Reducerea cantității de hrana	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Lung	Arbori maturi cu scorburi	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat
Tăieri de igienă	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Reducerea cantității de hrana	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Mediu	Volum lemn mort	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	0,5%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Scurt	Densitatea habitatului de reproducere	<i>Bombina variegata</i>	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat

Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Lung	Arbori de biodiversitate	<i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i>	0,2	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil potențial afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Scurt	Tipar de distribuție	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lullula arborea</i>	2%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie Se cumulează cu alte lucrări din amenajamente silvice limitrofe	Scurt	Zona de protecție	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i>	0,02%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive	Îndepărtarea parțială a vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomotul și vibrațiile - generate de funcționarea motoarelor, utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Alterare habitat al speciilor	Creșterea nivelului a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Mediu	Acoperirea subarborului în aria de distribuție a speciei	<i>Bonasa bonasia</i>	2%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Activități de defaunare	Nu sunt prevăzute în amenajament	-	-	-	-	-	-	-	-

Pentru speciile de mamifere mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* – parametrul potențial afectat – densitatea populației de pradă), Lutra lutra- parametrul potențial afectat – starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici), amfibieni (*Bombina variegata*), – parametrul potențial afectat – densitatea habitatului de reproducere), pentru speciile de chiroptere - parametrul potențial afectat - arbori maturi cu scorburi, volum lemn mort), pentru speciile de păsări - parametrul potențial afectat – arbori de biodiversitate și volum de lemn mort - 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), curățirile și răriturile (în urma cărora se extrag arbori scorburoși - care pot fi utilizați drept habitat) și tăieri de produse principale. 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 și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din ariile protejate pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în ariile protejate, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariilor naturale protejate este de 2631,1 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din OC/ conform ecologiei speciilor. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (reducerea proporției de lemn mort 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 parametri posibil a fi afectați de activitățile silvice: mărimea habitatului potențial, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate și număr de arbori scorburoși.

- *Impact pe termen scurt:*

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

- *Impact pe termen mediu:*

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se manifestă numai în cazul tăierilor rase. În cazul de față nu avem tăieri rase rămase de executat.

- *Impact pe termen lung:*

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultură este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul la o stare bună, iar în cazul apariției unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce într-o stare bună.

- *Impactul direct* se manifestă asupra habitatelor forestiere în timpul executării lucrărilor.

Habitatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct se manifestă și asupra speciilor faunei și habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrărilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Păsări, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate). Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

- *Impactul indirect* constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru/parchetelor de exploatare, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale.

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 33

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 necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect); - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor transporta materialul lemnos rezultat. - tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte 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, conservarea habitatelor și speciilor din situl ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă /ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei 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 34

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 necesare pentru asigurarea regenerării naturale	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra factorilor climatici	X						X				0
	Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>După perioada de execuție</u> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, ar putea avea ca impact indirect intensificarea vântului în zonele parcurse cu lucrări	X			X	X					X	- 1

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

Tabel 35

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

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

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

Tabel 36

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificativ	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului	X						X				-1
		<u>După perioada de execuție</u> modificarea nivelului de tasare a solului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, ar putea avea ca impact indirect tasarea solului în zonele unde se vor organiza parchete;	X						X				-1

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 37

Analiza impactului cumulativ cu alte planuri învecinate

Nr. ctr.	Nume plan/proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Valea Mare – U.P. I Peștiș	Intersectează ANPIC ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii atmosferice	- perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui. - poluare locală a aerului, apei și solului -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Făget – U.P. III Povergina	Intersectează ANPIC ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii atmosferice	- perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui. - poluarea aerului, apei și solului -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Săvârșin, U.P. II Valea Mare - Căprioara	Intersectează ANPIC ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii atmosferice	- perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui. - poluare locală a aerului, apei și solului -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
4.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Grengold Romwood SRL, U.P. IV Arad Sud	Intersectează ANPIC ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și	Perturbare prin zgomot, vibrații, emisii atmosferice	- perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui. - poluare locală a aerului, apei și solului -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

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

Tabel 38
Analiza impactului cumulat cu factori de mediu

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
Activități analizate									
UP I Valea Mare	-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	-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, motoferăstraielelor și atv-uri.

Efecte cumulate — factor de mediu -apă

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

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

Efecte cumulate — factor de mediu -sol

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

Efecte cumulate — factor de mediu -peisaj

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

Efecte cumulate — factori climatici

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

Efecte cumulate — populație

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

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

7.10. Analiza impactului rezidual

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

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

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

8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Valea Mare nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate). Se află la o distanță de aprox. 130 de km de cel mai apropiat punct de graniță a României cu Ungaria.

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

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

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

- ❖ Se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- ❖ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- ❖ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului;
- ❖ Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
- ❖ Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- ❖ Se vor lua măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
- ❖ Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă;
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- ❖ Se interzice traversarea albiile cursurilor de apă cu utilajele angrenate în activitatea de exploatare forestieră;
- ❖ 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 supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- Este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră să fie îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.
- Este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora.
- Este obligatorie, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- Se recomandă alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- Se recomandă dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- Se recomandă refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri (aducerea terenului la starea inițială);
- Se recomandă ca platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase să se realizeze în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- Se recomandă evitarea zonelor de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- Se recomandă evitarea zonele mlăștinoase și stâncariile.
- Se recomandă evitarea 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 forestiere

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 semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș 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 semințiș și a semincerilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor

de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș 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 1m, 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;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepa. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a semenține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș 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 semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor 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 puietilor 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 semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, 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 santier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

9.5. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Situl de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă nu are plan de management, în consecință, vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute prin Notă nr. 2007/01.04.2021 de către MMAP, prin ANANP, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă.

Situl de interes comunitar 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei nu are plan de management, în consecință, vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute prin Notă nr. 729/08.02.2022 de către MMAP, prin ANANP, privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

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.

Vor fi respectate măsurile impuse prin prezentul studiu de evaluare pentru habitatele și speciile din ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei.

Tabelul 39
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	P	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopus medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Volum lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii de lemn mort de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potential pe suprafata amenajamentului.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat.	E	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
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. Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.	R	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului

Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha	P	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Arbori maturi cu scorburi	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii cu scorburi de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potential pe suprafața amenajamentului.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	R	<i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede un impact potential în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde Alterare habitat, perturbarea activității speciei	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm).	P	<i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii maturi de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potential pe suprafața amenajamentului.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
În cazul identificării speciilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desfiintate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul celei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de derani în perioada de	R	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i>	Zonă de protecție pentru habitatul de cuibărit	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind zona de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului

Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot si se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	R	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distributie	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	P	<i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Lycaena helle</i> <i>Isophya stysi</i>	Marimea populatiei	Există potential impact asupra speciilor în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor Alterare habitat, perturbarea activității speciei	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului
Se va pastra subarboretul.		<i>Bonasa bonasia</i>	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Tabel 40
Efectele măsurilor de reducere a impactului

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

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

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

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

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

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

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

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

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

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

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

9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

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

a) abrogat;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

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

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

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

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

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

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

Măsuri impuse în cazul arboretelor calamitate

➤ măsuri care se impun în cazul doborâturilor de vânt

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

➤ măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor

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

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

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

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

- ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

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

➤ măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale

- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

➤ măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere

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

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

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor
- ❖ de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);

- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnală 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) parascânte;
- ❖ la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere urătoarele:
 - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;

- pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;

- manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.

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

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 și patrimoniului național

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.

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

- Interzicerea utilizării utilajelor grele în perioadele cu precipitații când solul este umed;
- În cazul descoperirii de vestigii arheologice în timpul efectuării lucrărilor, se vor sista lucrările și se va anunța Direcția Județeană de Cultură în termen de cel mult 72 de ore în vederea demarării procedurilor pentru începerea supravegherii arheologice/cercetare preventivă, după caz, conform normelor legislative în vigoare.

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

10.1. Descrierea alternativelor de plan

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu. În cadrul grupului de lucru din data de 22.05.2024, s-au prezentat cele 3 variante de plan:

- alternativa 0 – presupune neimplementarea planului;
- alternativa 1 -varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv - rezultă o posibilitate de 11352 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul creșterii indicatoare rezultă o posibilitate de 7319 mc/an.

10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea

Tabel 41

Modul de cuantificare a impactului

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

10.3. Evaluarea alternativelor

Tabel 42

Evaluarea alternativelor

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

	Populația și sănătate umană	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
--	-----------------------------	---	---------------	----	-------------------------------	----	-------------------------------

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativa 2 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea lucrărilor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realizeze studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calcului prin procedeul creșterii indicatoare, varianta care presupune recoltarea unui volum de 7319 mc/an, care presupune impactul mai mic datorită faptului că un volum mai mic de recoltat din ANPIC reprezintă o perioadă mai scurtă de perturbare a speciilor din ANPIC.

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

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

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

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

10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese

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

Varianta 0 presupune

La nivel social și al sănătății umane

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

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

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

- alternativa 1 -varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv - rezultă o posibilitate de 11352 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul creșterii indicatoare rezultă o posibilitate de 7319 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realizeze studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calcului prin procedeul creșterii indicatoare, varianta care presupune recoltarea unui volum de 7319 mc/an, care presupune impactul mai mic datorită faptului că un volum mai mic de recoltat din ANPIC reprezintă o perioadă mai scurtă de perturbare a speciilor din ANPIC.

10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor

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

11.MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

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

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

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UPI Valea Mare 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 43

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 și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală

Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ mărimea populației 2. Amfibieni ❖ mărimea populației de reproducere 3. Nevertebrate ❖ mărimea populației 4. Păsări ❖ mărimea populației	Anuală

Programul de monitorizare a măsurilor

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform legislației, până la încheierea primului trimestru a anului (sfârșitul lunii martie) pentru anul anterior la Agenția pentru Mediu și Arie Protejate și cade în sarcina titularului.

Monitorizarea se va realiza conform Ghidurilor de monitorizare aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Tabel 44
Programul de monitorizare a măsurilor de evitare/reducere

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ afectata/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Menținerea stării de conservare/ Densitatea habitatului de reproducere/ <i>Bombina variegata</i>	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat.	Lunile aprilie-mai	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	Număr de bălți	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	2025-2026	Mare	2000 lei	Titularul
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Menținerea stării de conservare/Densitate a populației de pradă/ <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	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. Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bărloguri. În cazul identificării de bărloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	Număr specii de pradă	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	2025-2026	Mediu	5000 lei	Titularul

ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Mentținerea stării de conservare/Mărimea populației/ <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Lycaena helle</i> <i>Isophya stysi</i>	Există potențial impact asupra speciilor în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	Număr indivizi	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	2025-2026	Mediu	35000 lei	Titularul
ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare /Arbori maturi cu scorbur <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii cu scorbur de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbur/ha	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	Număr arbori cu scorbur Volum de lemn mort	Număr mc	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	2025-2026	Mare	5500 lei	Titularul

ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă	Menținerea stării de conservare /Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici/ <i>Lutra lutra</i>	Se prevede un impact potential în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde Alterare habitat,	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2025-2026	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Turbiditatea apei	În timpul desfășurării lucrărilor (zona parchetelor)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSCI0355 Poiana Ruscă	2025-2026	Mare	1000 lei	Titularul
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Menținerea stării de conservare / Arbori de biodiversitate/ <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Strix uralensis</i> Îmbunătățirea/ Menținerea stării de conservare / Arbori de biodiversitate/ <i>Ficedula albicollis</i> Îmbunătățirea stării de conservare / Arbori de biodiversitate/ <i>Aquila pomarina</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii maturi de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potential pe suprafața amenajamentului.	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm).	2025-2026	Suprafața amenajamentului	Arbori de biodiversitate	Numar de arbori din categoria peste 80 de ani	În momentul punerii în valoare a materialului lemnos	Suprafața amenajamentului	2025-2026	Mare	8500 lei	Titularul

ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Menținerea stării de conservare / Volum lemn mort / <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii de lemn mort de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort	2025-2026	Suprafața amenajamentului	Volum lemn mort	Volum lăsat pe amplasament	În momentul punerii în valoare a materialului lemnos	Suprafața amenajamentului	2025-2026	Mare	2000 lei	Titularul
	Îmbunătățirea/Menținerea stării de conservare/ Volum lemn mort la sol sau pe picior/ <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i>												
	Îmbunătățirea stării de conservare / Arbori de biodiversitate/ <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i>												
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Îmbunătățirea stării de conservare/ Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit / <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind zona de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	In cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul celei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de de cuibarit.	2025-2026		Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit	Număr de zone cu indivizi	În momentul punerii în valoare a materialului lemnos		2025-2026	Mare	9000 lei	Titularul

ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Menținerea stării de conservare / Tipar de distribuție / <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot și se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului	Tipar de distribuție	Nivel de zgomot	În timpul exploatarei masei lemnoase	Toata suprafața amenajamentului	2025-2026	Mediu	3500 lei	Titularul
	Îmbunătățirea/Menținerea stării de conservare /Tipar de distribuție / <i>Ficedula albicollis</i>												
	Îmbunătățirea stării de conservare/Tipar de distribuție/ <i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>												
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	Îmbunătățirea stării de conservare/ Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei / <i>Bonasa bonasia</i>	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	Se va păstra subarboretul.	2025-2026	Toata suprafața amenajamentului	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Procent de acoperire subarboret după efectuarea lucrărilor	În timpul exploatarei masei lemnoase	Toata suprafața amenajamentului	2025-2026	Mediu	6500 lei	Titularul

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1. Scopul și lucrările propuse în plan

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând M.R.S. Mihai I al României. Prezentul amenajament s-a întocmit pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, a intrat în vigoare la 01.01.2017, având o durată de aplicare de 10 ani (conform OUG nr. 14/14.03.2025 art. 63 alineatul 1 din Legea nr. 331/2024 privind Codul Silvic s-a introdus un nou alineat, alin. 5¹ cu următorul cuprins: “Amenajamentele silvice pentru care conferința I de amenajare a pădurilor a fost organizată anterior datei de 31.12.2024 se aprobă pentru o perioadă de 10 ani, cu excepția celor întocmite pentru pădurile de plop și salcie care se elaborează pentru o perioadă de 5 ani.”), adică până în 31.12.2026.

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

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată în regiunea de dealuri mijlocii, ocupând versantul nordic al Dealurilor Făgetului, bazinul Văii Groși și ai afluenților săi

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza teritorială a comunei Birchiș (2531,87 ha), județul Arad și a comunei Margina (99,23 ha), județul Timiș.

În prezent suprafața amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând M.R.S. Mihai I al României, UP I Valea Mare, județul Arad” este administrată de către Ocolul Regal Săvârșin SRL.

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Valea Mare nu sunt suprafețe încadrate la ocupații sau litigii.

Suprapunerea cu arile naturale protejate

Fondul forestier se suprapune total (2631,1 ha) cu situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (4,7% din sit) și parțial (625,83 ha) cu situl Natura 2000 ROSCI0355 Podișul Lipovei (1,73% din sit).

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. Conform suprapunerii cu hărțile pădurilor virgine și cvasivirgine ele mai apropiate păduri cvasivirgine sunt pe raza UAT Bârzava, județul Arad, la aproximativ 22 km distanță de U.P. I Valea Mare.

Zone și etaje fitoclimatice

Vegetația forestieră se încadrează în 3 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	3,0 ha	- %
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)	2.290,5 ha	88 %
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu CE,GI,GO și amestecuri dintre acestea) (FD1)	311,9 ha	12 %

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, ținuturile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat conform Normelor tehnice în:

Grupa I funcțională în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II) - 96,9 ha
- 1.2H – Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II) - 18,5 ha
- 1.2L – Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35grade, iar pe cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30grade. (T.IV)- 18,0 ha.
- 1.5H – Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T.II) - 13,8 ha.
- 1.5N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E – 2458,2 ha.

Subunități de gospodărire

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2465,9 ha;

SU.P., „K” - rezervații de semințe 13,8 ha;

SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 115,4 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „K” - (rezervații de semințe) arborete care au funcția producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru regulat;

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

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

Tratamente - tăieri progresive și tăieri rase;.

Ciclul - 110 ani.

Lucrări prevăzute în amenajament

Gospodărirea pădurilor se realizează diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Referitor la lucrările propuse în amenajament, succint, acestea se referă la: lucrări de regenerare, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (răriți și tăieri de igienă) și lucrări de regenerare a arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității (tăieri progresive și tăieri de conservare).

Lucări de regenerare și împădurire - Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri progresive doar în caz de regenerare naturală incompletă. Împăduririle sau completările vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar.

- Degajări se vor executa în arborete tinere în faza de desiş, având ca scop salvarea de copleşire şi promovarea speciilor valoroase.

Lucrări de degajări au rămas de executat în u.a. - urile următoare: 8D, 124C, 126F, 129B, 130C, 133B, pe 38,1 ha.

- Curăţiri se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare nuieliş-prăjiniş cu consistenţa 0.9-1.0, precum şi în anumite arborete tinere cu consistenţa 0.8, considerând că în viitor aceasta va ajunge la 0.9-1.0.

În amenajamentul UP I Valea Mare, au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 33A, 33B, 34B, 34C, 35C, 40A, 44A, 45, 119A, 124C, 126B, 130C, 130D, 148A pe 143,4 ha cu un volum de 1836 mc.

- Răriturile constituie cele mai intensive, dar şi cele mai dificile intervenţii din cadrul lucrărilor de îngrijire.

În amenajament au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 3D, 3E, 5A, 7, 8E, 9, 10B, 11B, 14B, 14C, 20B, 22A, 22H, 26A, 28A, 28B, 28C, 29A, 31C, 31D, 32C, 32D, 33A, 33B, 34B, 34C, 36A, 36B, 40A, 45, 118B, 119A, 119B, 119C, 126A, 127A, 127B, 128, 130D, 142A, 145A, 146A, 146C, 148A, 149A, 149B pe 566,1 ha, de unde se vor recolta 9554 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, atacaţi de insecte sau ciuperci, rupţi, doborâţi de vânt, etc.

În amenajamentul UP I Valea Mare s-au propus astfel de lucrări în u.a.-urile: 3F, 3G, 3H, 4A, 4B, 4D, 5B, 5C, 5D, 6A, 6B, 10A, 16B, 17B, 19A, 19B, 19C, 21A, 21B, 22C, 22D, 22F, 23B, 23C, 24A, 24B, 25B, 29B, 31A, 31B, 31E, 35A, 35E, 36C, 36D, 37A, 37C, 39A, 39D, 41B, 41C, 41D, 41E, 43B, 44B, 44C, 46A, 46C, 47B, 48A, 48B, 49A, 49B, 49C, 50A, 50C, 106B, 106C, 107A, 108A, 108C, 109B, 110B, 111B, 111C, 111D, 112A, 112B, 113A, 113B, 113C, 114A, 114B, 115, 115D, 116A, 116C, 116D, 117A, 117D, 120B, 120C, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 124A, 124B, 125C, 125D, 126D, 130F, 131A, 131B, 132A, 132B, 132C, 132E, 133A, 151 pe 943,0 ha. Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenţia organului executor, fără a depăşi 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversităţii).

- Tratamentul tăierilor progresive - acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăştiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea şi dezvoltarea semiţişului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Lucrări de tăieri progresive rămân de executat astfel:

Tăieri progresive (însămânţare) în u.a.: 19D;

Tăieri progresive (însămânţare, punere în lumina) în u.a.: 17A, 18B, 26B, 27B, 35B, 38B, 40C, 50B, 126C, 126E, 130G, 131C;

Tăieri progresive (punere în lumina) în u.a.: 27D, 106A, 116E, 117B;

Tăieri progresive (punere în lumina, racordare) în u.a.: 27E, 115B, 116B, 122D, 125B, 147A;

Au mai rămas de recoltat 20 323 mc pe 234,6 ha.

- Tăieri de conservare - ansamblul de intervenţii necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale.

Lucrări de tăieri de conservare au rămas de executat în u.a. urile: 4C, 5E, 32A, 47A, 109A, 114C, 132D, 132F pe 50,7 ha de unde se vor recolta 511 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.

Suprafața în studiu se găsește în bazinul hidrografic al râului Mureș. Râul Mureș pe care se sprijină teritoriul unității spre nord, colectează. v. Groșilor (principalul curs de apă), precum și câteva văi mai mici din trupul de pădure Valea Mare. Cei mai importanți afluenți ai văii Groșilor sunt: Valea Hobita, Valea Ciumăneasa, Valea lui Verghil și Valea Ciumernicul Marc. Majoritatea acestor văi seacă în sezonul estival, având fluctuații foarte mari ale debitelor, în funcție de regimul precipitațiilor. Rețeaua hidrografică determină o fragmentare redusă atât pe orizontală cât și pe verticală.

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.

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 degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată

Lucrarea de față a avut scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării *“Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând M.R.S. Mihai I al României, UP I Valea Marea, județul Arad”* în suprafața suprapusă ANPIC ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

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

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

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt sub 3% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se va asigura 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/pastorale 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. 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.

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, lucrările propuse în planul luat în studiu nu va realiza un impact negativ semnificativ asupra ANPIC ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei. Ca urmare a realizării lucrărilor se preconizează a se atinge obiectivele țintă ale parametrilor speciilor pentru care s-au desemnat ANPIC suprapuse planului. Lucrările propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

Tabel 45
Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Tăieri de igienă	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/ ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<u>Barbastella barbastellus</u> <u>Myotis bechsteinii</u> <u>Dendrocopos leucotos</u> <u>Dendrocopos medius</u> <u>Dryocopus martius</u> <u>Picus canus</u>	Volum lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii de lemn mort de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Unele activități propuse în cadrul planului pot induce modificarea parametrului speciei ca urmare a posibilității traversării habitatelor potențiale ale speciei de către utilaje Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor. Alterare habitat, perturbarea activității speciei.	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. Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bălloguri. În cazul identificării de bălloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul băllogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/ ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<u>Barbastella barbastellus</u> <u>Myotis bechsteinii</u> <u>Aquila pomarina</u> <u>Dendrocopos leucotos</u> <u>Dendrocopos medius</u> <u>Dryocopus martius</u> <u>Picus canus</u>	Arbori maturi cu scorburi	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii cu scorburi de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/	<i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede un impact potential în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/ ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>Aquila pomarina</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a posibilității de a se elimina arborii maturi de care speciile sunt dependente având în vedere ca acestea au habitat potential pe suprafața amenajamentului.	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm).	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Pernis apivorus</i>	Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind zona de cuibărire și zonei tampon în jurul acestuia.	În cazul identificării speciilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 300 m în jurul celei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia nisoria</i>	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot.	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot și se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire, Completări Îngrijirea culturilor Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă/	<i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Lycaena helle</i> <i>Isophya stysi</i>	Marimea populației	Există potențial impact asupra speciilor în cazul utilizării produselor chimice pentru combaterea dăunătorilor Alterare habitat, perturbarea activității speciei	Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei	<i>Bonasa bonasia</i>	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	Se va păstra subarboretul.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –7319 mc/an	Nu este cazul – varianta propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

13.BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* –București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent,viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris,Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres,București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
12. Pașcovschi S. 1967 – *Succesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
13. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica PopularăRomână*,
14. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.
15. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse înproiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov,184p.
16. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
17. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române,București
18. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane,București.
19. *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. ** 2021, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
21. *** 2017, “Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând M.R.S. Mihai I al României, UP I Valea Mare județul Arad”
22. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare;
23. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, cu modificările și completările ulterioare;
24. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare*;
25. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de*

- mediu pentru amenajamentele silvice;*
26. ORDIN nr. 1682 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;
 27. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obstii de Padure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL*
 28. 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
 29. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;*
 30. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
 31. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
 32. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
 33. Legea nr 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
 34. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă actualizat;
 35. 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;
 36. 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;
 37. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
 38. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
 39. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
 40. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
 41. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
 42. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
 43. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
 44. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 45. European Waste Catalog;
 46. 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;
 47. 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;
 48. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;

49. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
50. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
51. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
52. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
53. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
54. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
55. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
56. www.mmediu.ro
57. <http://ananp.gov.ro/>
58. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
59. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
60. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008;
61. *Obiective de conservare pentru speciile din ROSCI0355 Podișul Lipovei Poiana Ruscă ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei;*
62. *Atlasul pasărilor din Romania -editia a II-a;*
63. Ghidul privind protocoalele și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar, din cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE", finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020, din 28.12.2023.

ANEXE

1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/19.12.2024 *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 19.12.2027.

2. CV Breb Mariana Georgiana

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare: Ing. Breb Mariana Georgiana