

RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND OBȘTII VIIȘOARA, UP VIII VIIȘOARA, JUDEȚUL VRANCEA**



TITULAR: ASOCIAȚIA OBȘTEA SATULUI VIIȘOARA

**ÎNTOCMIT: *EXPERT PRINCIPAL:* ING. BREB MARIANA GEORGIANA
EXPERT ASISTENT: ING. AMARIE SARA REBECA**

CUPRINIS

1.Date introductive	3
2.Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	5
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	5
2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului	32
2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante	35
2.3.1. Politica și strategia uniunii europene în domeniul conservării biodiversității	35
2.3.2. Strategia forestieră națională 2013-2022	36
2.3.3. Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a româniei orizonturi 2010 –2020-2030	36
2.3.4. Parcul Natural Putna-Vrancea.....	36
2.3.5. Situl de interes comunitar – ROSCI0108 Putna Vrancea.....	37
2.3.6. Aria de protecție avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei.....	39
2.3.7. Rezervația naturală Lacul Negru Cheile Nărujei I.....	39
2.3.8. Situl comunitar - ROSCI0097 Lacul Negru.....	39
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	40
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	44
4.1. Aspecte generale	44
4.2. Poziția geografică.....	44
4.3. Limite	45
4.4. Geomorfologia	45
4.5. Geologia	46
4.6. Hidrologia	47
4.7. Climatologie.....	47
4.7.1. Regimul termic.....	47
4.7.2 Regimul pluviometric	47
4.7.3 Regimul eolian	48
4.8. Soluri.....	48
4.8.1. Evidența și răspandirea teritorială a tipurilor de sol	48
4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol	49
4.8.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	50
5. Probleme de mediu existente	51
6. Obiective de protecție a mediului	52
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic	54
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar	54
7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul	54
7.1.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic	63
7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.....	86

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	86
7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de reptile și amfibieni	87
7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	88
7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	88
7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante.....	88
7.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări.....	89
7.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	90
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	90
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	90
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	90
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	91
7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă.....	91
7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer.....	92
7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol.....	92
7.10. Analiza impactului asupra sănătății umane și mediului economic.....	93
7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului.....	93
8.Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier.....	93
9.Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu	94
9.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	94
9.2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	96
9.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	97
9.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	97
9.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	98
9.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	98
9.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	99
9.8. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	101
9.9. Măsurile pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	104
9.10.Măsurile pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....	104
9.11.Măsurile pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol.....	105
9.12.Măsurile pentru diminuare a impactului asupra sănătății umane.....	105
9.13. Măsurile pentru diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații.....	106
10. Motive care au condus la selectarea variantei alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea.....	106
11. Monitorizarea efectelor asupra mediului.....	107
12. Rezumat fără caracter tehnic.....	110
13. BIBLIOGRAFIE.....	112

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:

-în limitele fondului forestier există situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea (2115,08 ha), aria de protecție avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei (2115,08 ha), RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea (2115,08 ha), Zona de protecție integrală Condratu (195,7 ha), Situl Natura 2000 ROSCI0097 Lacul Negru (85,54 ha), Rezervația RONPA0830 Lacul Negru (85,54 ha).

- planul determină utilizarea unei suprafețe de 2611,00 ha.

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

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

Proiectant: NOCO CARPATIC S.R.L.

Titular plan: Asociația Obștea Satului Vișoara, județul Vrancea

Unitatea de protecție și producție U.P. VIII Vișoara, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 2611,00 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Obștii Vișoara, județul Vrancea.

Constituirea unității de producție (UP) VIII Vișoara care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății Obștii Vișoara sunt reprezentate de titlul de proprietate nr. 733/08.2003, proces verbal de punere în posesie nr. 3506/10.08.2010 și proces verbal nr. 1543/01.10.2001.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea a două ocoale silvice: Asociația Obștilor Văii Putna – Ocolul Silvic Tulnici și Asociația Obștilor Vrâncene Ocolul Silvic Năruja. Conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (Codul Silvic al României).

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

Ca urmare a depunerii de către titular a studiului de Evaluare adecvată la APM Vrancea, acesta a fost analizat de către Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu și în cadrul Comitetului Special Constituit din data de 18.08.2022. Astfel, conform adresei emise APM Vrancea cu nr. 9489/19.08.2022, s-a constatat faptul că studiul de Evaluare adecvată realizat pentru planul supus discuției conține informațiile necesare pentru acceptarea concluziilor finale care subliniază că prin implementarea planului și implementarea măsurilor de reducere a impactului nu se va afecta semnificativ starea de conservare a speciilor și habitatelor, criteriu pentru care au fost înființate siturile din Rețeaua Natura 2000 suprapuse.

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 Habitate și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

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

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

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

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

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

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

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

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

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

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

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

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

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

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

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

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008 cu modificările ulterioare), precum și a *Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

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 situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea, ROSPA0088 Munții Vrancei și ROSCI0097 Lacul Negru.

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

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

Elementele specifice caracteristice:

Documentele de proprietate prin care Obștea Viișoara a fost pusă în administrare sunt următoarele:

Titlu de Proprietate nr. 733 din 08.2003;

Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 3506 din 10.08.2010;

Proces Verbal nr. 1543 din 01.10.2001

Amplasamentul proprietății

Pădurile U.P. VIII Viișoara, din punct de vedere fizico-geografic sunt situate în unitatea Carpato-Transilvană, Carpații Orientali, grupa de Curbură, Munții Curburii externe, mai exact Munții Vrancei.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. VIII Viișoara sunt situate, pe UAT Păulești, Tulnici și Nistorești, în județul Vrancea.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Viișoara, județul Vrancea, organizat în UP VIII Viișoara este administrată de către Asociația Obștilor Văii Putna – Ocolul Silvic Tulnici și Asociația Obștilor Vrâncene – Ocolul Silvic Năruja și are o suprafață de 2611,00 ha.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea (2115,08 ha), ROSPA0088 Munții Vrancei (2115,08 ha), RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea (2115,08 ha), Zona de protecție integrală Condratu (195,7 ha), Situl Natura 2000 ROSCI0097 Lacul Negru (85,54 ha), Rezervația RONPA0830 Lacul Negru (85,54 ha).

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1975), dar și ortofotoplanuri scara 1:10000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-35-077-B-d-3-IV	- L-35-077-B-d-3-II	- L-35-077-B-d-1-IV
- L-35-077-B-d-4-III	- L-35-077-B-d-4-I	- L-35-077-B-d-2-III
- L-35-065-D-d-4-I	- L-35-077-D-b-2-II	- L-35-077-B-d-4-IV
- L-35-077-B-d-4-I	- L-35-077-B-d-2-IV	- L-35-078-C-a-1-I
- L-35-078-A-c-3-III	- L-35-078-A-c-3-I	- L-35-078-A-c-1-III

Ocupații și litigii

- În cadrul U.P. VIII Viișoara nu sunt Ocupații și Litigii.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 2532,31 ha, din care:

- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 1197,35 ha, din care:
 - A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 1187,13 ha,
 - A13 – Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială: 5,36 ha,
 - A15 – Poieni și goluri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 1334,96 ha, din care:
 - A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 1333,08 ha;
 - A24 – Poieni și goluri destinate împăduririi: 1,88 ha;

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 6,95 ha, din care:

- Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului: 2,75 ha;
- Clădiri, curți și depozite permanente: 0,01 ha;
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrative: 2,39 ha;
- Ape care fac parte din fondul forestier: 1,80 ha.

C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 71,74 ha.

Categorie de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	2532,31		2532,31
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	1197,35		1197,35
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1187,13		1187,13
1 A 2 A 2 B 2 C 3 B 3 C 3 D 3 E 4 B 4 C 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F			
5 G 5 H 6 7 A 7 B 8 A 9 A 10 F 10 G 11 A 12 A 13 A 14 A 15 C 16 B			
16 C 16 D 17 B 17 D 18 C 19 A 20 B 21 C 21 D 22 A 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A			
25 C 26 A 26 D 27 A 29 A 29 B 30 A 30 B 31 A 31 B 36 B 42 B 42 F 44 45 A			
45 D 48 A 48 B 49 B 50 A 54 B 55 A 55 B 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C			
58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C 61 A 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E			
73 A 73 B 74 A 74 C 74 D 74 E 75 A 75 B 76 B 76 C 76 D 76 G 77 A 77 B 77 E			
78 C 78 E 79 A 80 B 80 C 80 E 81 A 82 83 B 83 C 84 115 116 A 116 B 116 C			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	5,36		5,36
58 A			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	4,86		4,86
31 C 31 D			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	1334,96		1334,96
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1333,08		1333,08
1 B 1 C 1 E 5 A 9 B 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 H 11 B 11 C 12 B 13 B			
13 C 13 D 14 B 15 A 15 B 16 A 17 A 17 C 18 A 18 B 19 B 20 A 21 A 21 B 21 E			
22 B 23 A 23 B 24 E 25 B 25 D 26 B 26 C 27 B 27 C 28 A 28 B 29 C 29 D 32 A			
32 B 32 C 33 34 A 34 B 34 C 35 36 A 36 C 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 38 A			
38 B 39 40 41 42 A 42 C 42 D 42 E 43 A 43 B 43 C 43 D 43 F 45 B 45 C			
46 A 46 B 46 C 47 A 47 B 49 A 50 B 51 A 52 A 53 A 54 A 60 D 61 B 63 A 63 B			
63 C 64 65 A 65 B 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C			
70 A 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 74 B 74 F 76 A 76 E 76 F 77 C 77 D 77 F 78 A			
78 B 78 D 78 F 79 B 80 A 80 D 81 B 81 C 81 D 83 A			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	1,88		1,88
48 C			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			6,95
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			2,75
25V 45V1 45V2 58V 62V 63V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,01
5C1			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			2,39
5A1 24A 75A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			1,80
15T 69T 71T			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			71,74
1N1 1N2 5N 7N 8N1 8N2 10N 11N1 11N2 12N1 12N2 13N 14N1 14N2 14N3			
45N 46N 48N 51N 52N 53N 67N 70N 72N1 72N2 72N3 72N4 75N			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	2532,31		2611,00

Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Formatia forestiera	Caracterul actual al tipului de padure										Total padure	Ter. goale	TOTAL	%		
	Natural fundam. de product.		Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif de prod.		Tanar nedef.	Total					Ter.	TOTAL
super.	mijl.	infer.		subpr.	super.	mijl.	infer.	ha			super.	infer.	ha	ha		
00												78,69	78,69	3		
11 MOLDISURI	263,07	110,61			1,91			307,77	25,96			709,32	4,86	714,18	27	
FURE	37	16						43	4			99	1	27		
12 MOLIDETO- BRADEIE	69,18							22,55	6,99			98,72		98,72	4	
13 AMESTECURI	1243,15	16,05			80,26			258,57		0,56		1598,59	1,88	1600,47	62	
MOLID-BRAD-EA	78	1			5			23	7			100		62		
22 BRADETO- FAGETE	47,53							16				51,21		51,21	2	
41 FAGETE FURE	61,30							3,68	7			100		2		
MONITANE	100							7				61,30		61,30	2	
98 ANINISURI	6,43											100		2		
DE ANIN ALB	100											6,43		6,43		
Total UP	1690,66	126,66			82,17			592,57	32,95	0,56		2525,57	85,43	2611,00	100	
%	68	5			3			23	1			97	3	100		
%	1817,32				82,17			625,52	25	0,56		2525,57	85,43	2611,00	100	
%	72				3							97	3	100		

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

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere mc/mc/ha	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența							
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha				mc	mc/ha	<0,4	0,4-0,6	>0,6 ha			
A	1	1	MD			37,58					37,58	32	80	1959	40	52	167	4,4	13	3	3,22	34,36			
			FA			41,35					41,35	35	80	1761	36	43	122	3	14	3	2,14	39,21			
			BR			33,45					33,45	29	78	1124	23	34	58	1,7	9	3		33,45			
			ME			1,26					1,26	1	80	14	11	7	5,6	20	3			1,26			
			PAM			1,13					1,13	1	90	17	15	2	1,8	15	3			1,13			
			PI			0,79					0,79	1	70	8	10	2	2,5	15	3			0,79			
			AN			0,88					0,88	1	73	26	1	30	4	4,5	20	3			0,88		
			SAC			0,14					0,14		100	1		7			15	3			0,14		
			Tot grp	%				116,58				116,58	100	80	4910	100	42	362	3,1	12	3		5,36	111,22	
								100				100											5	95	
	1+2	1	MD			37,58					37,58	32	80	1959	40	52	167	4,4	13	3	3,22	34,36			
			FA			41,35					41,35	35	80	1761	36	43	122	3	14	3	2,14	39,21			
			BR			33,45					33,45	29	78	1124	23	34	58	1,7	9	3		33,45			
			ME			1,26					1,26	1	80	14	11	7	5,6	20	3			1,26			
			PAM			1,13					1,13	1	90	17	15	2	1,8	15	3			1,13			
			PI			0,79					0,79	1	70	8	10	2	2,5	15	3			0,79			
			AN			0,88					0,88	1	73	26	1	30	4	4,5	20	3			0,88		
			SAC			0,14					0,14		100	1		7			15	3			0,14		
			Tot clv	%				116,58				116,58	100	80	4910	100	42	362	3,1	12	3		5,36	111,22	
								100				100											5	95	
	2	1	MD			24,48				24,48	68	98	4802	75	196	322	13,2	33	3		24,48				
			FA			5,07				5,07	14	100	459	7	91	47	9,3	33	3		5,07				
			BR			5,31				5,31	15	95	917	14	173	51	9,6	31	3		5,31				
			ME			0,88				0,88	2	80	149	2	169	6	6,8	40	3		0,88				
			LA			0,44				0,44	1	80	101	2	230	5	11,4	40	3		0,44				
			Tot grp	%				36,18			36,18	100	97	6428	100	178	431	11,9	33	3		36,18			
								100			100												100		
				1+2	1	MD			24,48				24,48	68	98	4802	75	196	322	13,2	33	3		24,48	
						FA			5,07				5,07	14	100	459	7	91	47	9,3	33	3		5,07	
						BR			5,31				5,31	15	95	917	14	173	51	9,6	31	3		5,31	
ME						0,88				0,88	2	80	149	2	169	6	6,8	40	3		0,88				
LA						0,44				0,44	1	80	101	2	230	5	11,4	40	3		0,44				
Tot clv	%							36,18			36,18	100	97	6428	100	178	431	11,9	33	3		36,18			
								100			100												100		
	3	1				MD			165,42	5,59			171,01	64	90	67475	73	395	2013	11,8	56	3		171,01	
						FA			18,87				18,87	7	90	4182	4	222	172	9,1	54	3		18,87	
						BR			38,13	0,70			38,83	14	90	12914	14	333	464	11,9	54	3		38,83	
			ME			27,25	0,70			27,95	10	90	5647	6	202	110	3,9	59	3		27,95				
			PAM			0,17				0,17		82	30	176				60	3		0,17				
			PI			9,54				9,54	4	91	2696	3	283	69	7,2	56	3		9,54				
			PLT			2,02				2,02	1	90	404		200	6	3	60	3		2,02				
			Tot grp	%				261,40	6,99		268,39	100	90	93348	100	348	2834	10,6	56	3		268,39			
								97			100												100		
				1+2	1	MD			165,42	5,59			171,01	64	90	67475	73	395	2013	11,8	56	3		171,01	
FA						18,87				18,87	7	90	4182	4	222	172	9,1	54	3		18,87				
BR						38,13	0,70			38,83	14	90	12914	14	333	464	11,9	54	3		38,83				
ME						27,25	0,70			27,95	10	90	5647	6	202	110	3,9	59	3		27,95				
PAM						0,17				0,17		82	30	176				60	3		0,17				
PI						9,54				9,54	4	91	2696	3	283	69	7,2	56	3		9,54				
PLT						2,02				2,02	1	90	404		200	6	3	60	3		2,02				
Tot clv	%							261,40	6,99		268,39	100	90	93348	100	348	2834	10,6	56	3		268,39			
								97			100												100		
	4	1				MD			38,98				38,98	59	76	16942	68	435	316	8,1	76	3	0,13	38,85	
			FA			9,44				9,44	14	73	2633	11	279	55	5,8	84	3	0,08	9,36				
			BR			5,10				5,10	8	70	2160	9	424	31	6,1	97	3		5,10				
			ME			12,18				12,18	19	78	3004	12	247	35	2,9	80	3		12,18				
			Tot grp	%				65,70			65,70	100	76	24739	100	377	437	6,7	79	3	0,21	65,49			
								100			100												100		
				1+2	1	MD			38,98				38,98	59	76	16942	68	435	316	8,1	76	3	0,13	38,85	
						FA			9,44				9,44	14	73	2633	11	279	55	5,8	84	3	0,08	9,36	
						BR			5,10				5,10	8	70	2160	9	424	31	6,1	97	3		5,10	
						ME			12,18				12,18	19	78	3004	12	247	35	2,9	80	3		12,18	
Tot clv	%							65,70			65,70	100	76	24739	100	377	437	6,7	79	3	0,21	65,49			
								100			100												100		
	5	1				MD			176,20				176,20	46	76	86592	56	491	997	5,7	101	3	6,03	168,13	
						FA			129,26				129,26	34	59	37511	24	290	513	4	103	3	45,74	83,52	
						BR			54,65				54,65	14	72	24834	16	454	326	6	100	3	6,03	3,05	45,57
						ME			11,02				11,02	3	80	3402	2	309	33	3	90	3			11,02
			PAM			6,77				6,77	2	61	1438	1	212	10	1,5	96	3	2,50		4,27			
			PLT			4,73				4,73	1	80	1508	1	319	4	0,8	90	3			4,73			
			Tot grp	%				382,63			382,63	100	70	155285	100	406	1883	4,9	101	3	60,30	5,09	317,24		
								100			100											16	1	83	
				1+2	1	MD			176,20				176,20	46	76	86592	56	491	997	5,7	101	3	6,03	168,13	
						FA			129,26				129,26	34	59	37511	24	290	513	4	103	3	45,74	83,52	
BR						54,65				54,65	14	72	24834	16	454	326	6	100	3	6,03	3,05	45,57			
ME						11,02				11,02	3	80	3402	2	309	33	3	90	3			11,02			
PAM						6,77				6,77	2	61													

SUP	CLV	fct	Elm	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		ta	pr.	ani	med	<0,4	0,4-0,6	>0,6			
									ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha								mc/ha		
6	1	MD				65,73				65,73	44	62	28289	55	430	248	3,8	112	3		12,17	0,70	52,86			
			FA			62,85				62,85	42	55	17557	33	279	191	3	116	3		22,05	3,92	36,88			
			ER			18,82				18,82	13	51	6520	12	346	73	3,9	108	3		7,08	1,04	10,70			
			PAM			2,17				2,17	1	26	198		91	1	0,5	54	3		1,97	0,20				
			Tot			149,57				149,57	100	57	52564	100	351	513	3,4	112	3		43,27	5,86	100,44			
	grp			100				100												29	4	67				
	1+2	MD					65,73				65,73	44	62	28289	55	430	248	3,8	112	3		12,17	0,70	52,86		
			FA			62,85				62,85	42	55	17557	33	279	191	3	116	3		22,05	3,92	36,88			
			ER			18,82				18,82	13	51	6520	12	346	73	3,9	108	3		7,08	1,04	10,70			
			PAM			2,17				2,17	1	26	198		91	1	0,5	54	3		1,97	0,20				
Tot					149,57				149,57	13	57	52564	14	351	513	3,4	112	3		43,27	5,86	100,44				
clv			100				100												29	4	67					
7	1	MD				52,85				52,85	30	41	12984	30	246	111	2,1	123	3		31,09	3,06	18,70			
			FA			83,32				83,32	49	48	22368	52	268	191	2,3	125	3		32,55	20,86	29,91			
			ER			30,33				30,33	17	39	6792	16	224	71	2,3	126	3		17,54	4,46	8,33			
			PAM			6,84				6,84	4	28	851	2	124	2	0,3	112	3		4,71	2,13				
			AN			0,10				0,10		20	9		90			90	3		0,10					
	Tot			173,44				173,44	100	44	43004	100	248	375	2,2	124	3		85,99	30,51	56,94					
	grp			100				100												49	18	33				
	1+2	MD					52,85				52,85	30	41	12984	30	246	111	2,1	123	3		31,09	3,06	18,70		
			FA			83,32				83,32	49	48	22368	52	268	191	2,3	125	3		32,55	20,86	29,91			
			ER			30,33				30,33	17	39	6792	16	224	71	2,3	126	3		17,54	4,46	8,33			
PAM					6,84				6,84	4	28	851	2	124	2	0,3	112	3		4,71	2,13					
AN					0,10				0,10		20	9		90			90	3		0,10						
Tot			173,44				173,44	15	44	43004	11	248	375	2,2	124	3		85,99	30,51	56,94						
clv			100				100												49	18	33					
Tot	1	MD				561,24	5,59			566,83	48	77	219043	56	386	4174	7,4	80	3		49,29	9,15	508,39			
			FA			350,16				350,16	29	61	86471	23	247	1291	3,7	96	3		100,34	27,00	222,82			
			ER			185,79	0,70			186,49	16	70	55261	15	296	1074	5,8	77	3		30,65	8,55	147,29			
			ME			52,59	0,70			53,29	4	85	12216	3	229	191	3,6	69	3				53,29			
			PAM			17,08				17,08	1	46	2534	1	148	15	0,9	91	3		9,18	2,33	5,57			
			PI			10,33				10,33	1	89	2704	1	262	71	6,9	53	3				10,33			
			PLT			6,75				6,75	1	83	1912	1	283	10	1,5	81	3				6,75			
			AN			0,98				0,98		67	35		36	4	4,1	27	3		0,10		0,88			
			LA			0,44				0,44		80	101		230	5	11,4	40	3				0,44			
			SAC			0,14				0,14		100	1		7			15	3					0,14		
			TOT			1185,50	6,99			1192,49	100	71	380278	100	319	6835	5,7	84	3			189,56	47,03	955,90		
			clv			99	1			100												16	4	80		
			Tot	1+2	MD				561,24	5,59			566,83	48	77	219043	56	386	4174	7,4	80	3		49,29	9,15	508,39
						FA			350,16				350,16	29	61	86471	23	247	1291	3,7	96	3		100,34	27,00	222,82
ER						185,79	0,70			186,49	16	70	55261	15	296	1074	5,8	77	3		30,65	8,55	147,29			
ME						52,59	0,70			53,29	4	85	12216	3	229	191	3,6	69	3				53,29			
PAM						17,08				17,08	1	46	2534	1	148	15	0,9	91	3		9,18	2,33	5,57			
PI						10,33				10,33	1	89	2704	1	262	71	6,9	53	3				10,33			
PLT						6,75				6,75	1	83	1912	1	283	10	1,5	81	3				6,75			
AN						0,98				0,98		67	35		36	4	4,1	27	3		0,10		0,88			
LA						0,44				0,44		80	101		230	5	11,4	40	3				0,44			
SAC						0,14				0,14		100	1		7			15	3					0,14		
TOT						1185,50	6,99			1192,49	100	71	380278	100	319	6835	5,7	84	3			189,56	47,03	955,90		
clv						99	1			100												16	4	80		

SUP	CLV	Gr	fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars	Cls	pr.	ani	med	<0,4	0,4-0,6	>0,6				
					I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha									mc/ha			
E	3	1	MD								23,14	20,32				43,46	73	80	12517	83	288	399	9,2	58	3,5		43,46		
				ME										5,88	6,59			12,47	21	80	2050	14	164	41	3,3	64	3,5		12,47
				ER										0,30	1,20			1,50	3	80	344	2	229	14	9,3	56	3,8		1,50
				PI										1,79	1,79			1,79	3	80	197	1	110	9	5	50	4		1,79
				Tot										29,32	29,90			59,22	100	80	15108	100	255	463	7,8	59	3,5		59,22
	clv										50	50			100													100	
	1+2	MD										23,14	20,32			43,46	73	80	12517	83	288	399	9,2	58	3,5		43,46		
			ME										5,88	6,59			12,47	21	80	2050	14	164	41	3,3	64	3,5		12,47	
			ER										0,30	1,20			1,50	3	80	344	2	229	14	9,3	56	3,8		1,50	
			PI										1,79	1,79			1,79	3	80	197	1	110	9	5	50	4		1,79	
Tot												29,32	29,90			59,22	22	80	15108	14	255	463	7,8	59	3,5		59,22		
clv										50	50			100													100		
4	1	MD									87,82				87,82	72	88	35409	80	403	945	10,8	64	3		87,82			
			ME									31,32	26	89	7986	18	255	107	3,4	77	3						31,32		
			FA									2,99	2	90	1035	2	346	23	7,7	80	3						2,99		
			Tot									122,13				122,13	100	89	44430	100	364	1075	8,8	68	3		122,13		
			clv									100				100													100
1+2	MD										87,82</																		

		PLT	5,70	1,35	7,05	3	80	1734	2	246	8	1,1	77	3,2	7,05	
		AN	0,27		0,27		81	67		248			70	3	0,27	
		LA	0,78		0,78		90	225		288	9	11,5	60	3	0,78	
Tbt			196,10	37,56	233,66	100	80	80328	100	344	1688	7,2	76	3,2	233,66	
clv		%	84	16	100										100	
1+2	MD		94,51	28,14	122,65	54	79	46063	57	376	994	8,1	75	3,2	122,65	
	FA		31,02		31,02	13	81	9378	12	302	220	7,1	80	3	31,02	
	ER		35,17	2,69	37,86	16	82	14260	18	377	345	9,1	71	3,1	37,86	
	ME		25,55	5,38	30,93	13	80	7739	10	250	93	3	79	3,2	30,93	
	PI		3,10		3,10	1	85	862	1	278	19	6,1	62	3	3,10	
	PLT		5,70	1,35	7,05	3	80	1734	2	246	8	1,1	77	3,2	7,05	
	AN		0,27		0,27		81	67		248			70	3	0,27	
	LA		0,78		0,78		90	225		288	9	11,5	60	3	0,78	
Tbt			196,10	37,56	233,66	22	80	80328	20	344	1688	7,2	76	3,2	233,66	
clv		%	84	16	100										100	
5	1	MD	165,76	3,02	168,78	51	77	82439	56	488	970	5,7	98	3	12,08	156,70
		FA	88,03	0,61	88,64	27	78	31566	22	356	470	5,3	101	3	3,38	85,26
		ER	63,23	1,82	65,05	20	74	30673	21	472	396	6,1	102	3	9,80	55,25
		ME	2,38	0,61	2,99	1	77	671		224	7	2,3	84	3,2	2,99	
		PLT	0,15		0,15		80	40		267			70	3	0,15	
		PAM	3,35		3,35	1	60	780	1	233	5	1,5	95	3	1,53	1,82
Tbt			322,90	6,06	328,96	100	77	146169	100	444	1848	5,6	99	3	26,79	302,17
clv		%	98	2	100										8	92
1+2	MD		165,76	3,02	168,78	51	77	82439	56	488	970	5,7	98	3	12,08	156,70
	FA		88,03	0,61	88,64	27	78	31566	22	356	470	5,3	101	3	3,38	85,26
	ER		63,23	1,82	65,05	20	74	30673	21	472	396	6,1	102	3	9,80	55,25
	ME		2,38	0,61	2,99	1	77	671		224	7	2,3	84	3,2	2,99	
	PLT		0,15		0,15		80	40		267			70	3	0,15	
	PAM		3,35		3,35	1	60	780	1	233	5	1,5	95	3	1,53	1,82
Tbt			322,90	6,06	328,96	31	77	146169	37	444	1848	5,6	99	3	26,79	302,17
clv		%	98	2	100										8	92

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum		Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
				I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc			mc/ha	<0,4	0,4-0,6
6	1	MD	24,34	13,70	38,04	37	74	16060	38	422	199	5,2	101	3,4	1,30	36,74				
		FA	43,00	1,00	44,00	42	78	17345	40	394	182	4,1	118	3		44,00				
		ER	14,15	4,00	18,15	18	77	8469	20	467	116	6,4	102	3,2		18,15				
		ME	3,26		3,26	3	71	732	2	225	9	2,8	90	3		3,26				
		PI	0,25		0,25		80	98		392	1	4	110	3		0,25				
Tbt			85,00	18,70	103,70	100	76	42704	100	412	507	4,9	108	3,2	1,30	102,40				
clv		%	82	18	100										1	99				
1+2	MD		24,34	13,70	38,04	37	74	16060	38	422	199	5,2	101	3,4	1,30	36,74				
	FA		43,00	1,00	44,00	42	78	17345	40	394	182	4,1	118	3		44,00				
	ER		14,15	4,00	18,15	18	77	8469	20	467	116	6,4	102	3,2		18,15				
	ME		3,26		3,26	3	71	732	2	225	9	2,8	90	3		3,26				
	PI		0,25		0,25		80	98		392	1	4	110	3		0,25				
Tbt			85,00	18,70	103,70	10	76	42704	11	412	507	4,9	108	3,2	1,30	102,40				
clv		%	82	18	100										1	99				
7	1	MD	8,82		8,82	23	69	4732	26	537	31	3,5	126	3	1,28	7,54				
		FA	22,91		22,91	61	79	10462	58	457	82	3,6	134	3	1,28	21,63				
		ER	4,98		4,98	13	70	2593	14	521	25	5	121	3	0,64	4,34				
		ME	1,15		1,15	3	70	286	2	249	2	1,7	100	3		1,15				
Tbt			37,86		37,86	100	75	18073	100	477	140	3,7	129	3	3,20	34,66				
clv		%	100		100										8	92				
1+2	MD		8,82		8,82	23	69	4732	26	537	31	3,5	126	3	1,28	7,54				
	FA		22,91		22,91	61	79	10462	58	457	82	3,6	134	3	1,28	21,63				
	ER		4,98		4,98	13	70	2593	14	521	25	5	121	3	0,64	4,34				
	ME		1,15		1,15	3	70	286	2	249	2	1,7	100	3		1,15				
Tbt			37,86		37,86	4	75	18073	5	477	140	3,7	129	3	3,20	34,66				
clv		%	100		100										8	92				
Tot	1	MD	496,57	82,36	578,93	55	81	232446	60	402	4771	8,2	77	3,1	14,66	564,27				
		FA	199,64	1,61	201,25	19	79	71666	18	356	1079	5,4	101	3	4,66	196,59				
		ER	146,89	8,51	155,40	15	79	64696	16	416	1229	7,9	86	3,1	10,44	144,96				
		ME	60,27	29,46	89,73	8	83	18704	5	208	301	3,4	68	3,3		89,73				
		PI	8,55	9,40	17,95	2	84	3467	1	193	104	5,8	56	3,5		17,95				
		PLT	5,85	1,95	7,80	1	80	1851		237	10	1,3	76	3,3		7,80				
		PAM	3,35		3,35		60	780		233	5	1,5	95	3	1,53	1,82				
		AN	3,26		3,26		80	707		217	8	2,5	42	3		3,26				
		LA	0,78		0,78		90	225		288	9	11,5	60	3		0,78				
TOT			925,16	133,29	1058,45	100	80	394542	100	373	7516	7,1	82	3,1	31,29	1027,16				
		%	87	13	100										3	97				
Tot	1+2	MD	496,57	82,36	578,93	55	81	232446	60	402	4771	8,2	77	3,1	14,66	564,27				
		FA	199,64	1,61	201,25	19	79	71666	18	356	1079	5,4	101	3	4,66	196,59				
		ER	146,89	8,51	155,40	15	79	64696	16	416	1229	7,9	86	3,1	10,44	144,96				
		ME	60,27	29,46	89,73	8	83	18704	5	208	301	3,4	68	3,3		89,73				
		PI	8,55	9,40	17,95	2	84	3467	1	193	104	5,8	56	3,5		17,95				
		PLT	5,85	1,95	7,80	1	80	1851		237	10	1,3	76	3,3		7,80				
		PAM	3,35		3,35		60	780		233	5	1,5	95	3	1,53	1,82				
		AN	3,26		3,26		80	707		217	8	2,5	42	3		3,26				
		LA	0,78		0,78		90	225		288	9	11,5	60	3		0,78				
TOT			925,16	133,29	1058,45	100	80	394542	100	373	7516	7,1	82	3,1	31,29	1027,16				
		%	87	13	100										3	97				

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (5323,31 ha) și în grupa a II-a funcțională (0,00 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

1.6G – Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală: 194,16 ha;

1.5C – Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție: 80,47 ha;

1.2A -Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice: 1059,88 ha;

1.2I – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă: 0,45 ha;

1.1G - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice: 927,21 ha.

Subunități de gospodărire

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

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 1192,49 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 1058,45 ha;

S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii: 274,63 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

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

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

Tratamente – Taieri progresive, tăieri succesive și tăieri jardinatorii

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

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

C.I. 4682 m³/an

Q 1,57

m 1,076

VD/10 7337 m³/an

VE/20 8398 m³/an

VF/40 7193 m³/an

VG/60 6958 m³/an

PCi = 5037 m³/an

Pded.= 4961 m³/an

Pind. = 7807 m³/an

P_{adoptată} = 5037 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **5037 m³/an**, după valoarea indicatorului prin metoda creșterii indicatoare.

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

- degajări - **8,38 ha/an**

- curățiri - **2,20 ha/an** cu un volum de extras de **18 m³/an**

- rărituri - **66,90 ha/an** cu un volum de extras de **2061 m³/an**

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

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența			
			I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
1	1	1G			1185,50	6,99		1192,49	100	71	380278	100	319	6835	5,7	84	3	189,56	47,03	955,90	
	Tot	sub			1185,50	6,99		1192,49	47	71	380278	43	319	6835	5,7	84	3	189,56	47,03	955,90	
		%			99	1		100										16	4	80	
2	2A	2I			924,71	133,29		1058,00	100	80	394429	100	373	7514	7,1	82	3,1		31,29	1026,71	
					0,45			0,45		80	113		251	2	4,4	62	3			0,45	
	Tot	sub			925,16	133,29		1058,45	42	80	394542	45	373	7516	7,1	82	3,1		31,29	1027,16	
		%			87	13		100											3	97	
5	5C				25,50	54,97		80,47	100	79	29179	100	363	451	5,6	99	3,7			80,47	
	Tot	sub			25,50	54,97		80,47	3	79	29179	3	363	451	5,6	99	3,7			80,47	
		%			32	68		100												100	
5	5G				194,16			194,16	100	85	77375	100	399	1458	7,5	82	3			194,16	
	Tot	sub			194,16			194,16	8	85	77375	9	399	1458	7,5	82	3			194,16	
		%			100			100												100	
Tot	gr	%			2330,32	195,25		2525,57	100	76	881374	100	349	16260	6,4	83	3,1	189,56	78,32	2257,69	
					92	8		100										8	3	89	
TOT	%				2330,32	195,25		2525,57	76	881374	349	16260	6,4	83	3,1	189,56	78,32	2257,69	8	3	89

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența				
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
1	MO			1190,85	130,83		1321,68	53	79	522614	60	395	10444	7,9	79	3,1	49,29	23,81	1248,58		
	FA			578,82	1,61		580,43	23	68	170109	19	293	2495	4,3	99	3	100,34	31,66	448,43		
	BR			353,08	12,92		366,00	14	74	133181	15	364	2431	6,6	84	3	30,65	18,99	316,36		
	ME			150,06	36,75		186,81	7	84	40956	5	219	640	3,4	69	3,2			186,81		
	PI			18,88	11,19		30,07	1	86	6368	1	212	184	6,1	55	3,4			30,07		
	PAM			20,43			20,43	1	48	3314		162	20	1	92	3	9,18	3,86	7,39		
	PLIT			12,60	1,95		14,55	1	81	3763		259	20	1,4	78	3,1			14,55		
	AN			4,24			4,24		77	742		175	12	2,8	39	3	0,10		4,14		
	LA			1,22			1,22		86	326		267	14	11,5	53	3			1,22		
	SAC			0,14			0,14		100	1		7			15	3			0,14		
Tot	gr	%			2330,32	195,25		2525,57	100	76	881374	100	349	16260	6,4	83	3,1	189,56	78,32	2257,69	
					92	8		100										8	3	89	
TOT	%				2330,32	195,25		2525,57	76	881374	349	16260	6,4	83	3,1	189,56	78,32	2257,69	8	3	89

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
MO			1190,85	130,83		1321,68	53	79	522614	60	395	10444	7,9	79	3,1	49,29	23,81	1248,58
FA			578,82	1,61		580,43	23	68	170109	19	293	2495	4,3	99	3	100,34	31,66	448,43
BR			353,08	12,92		366,00	14	74	133181	15	364	2431	6,6	84	3	30,65	18,99	316,36
ME			150,06	36,75		186,81	7	84	40956	5	219	640	3,4	69	3,2			186,81
PI			18,88	11,19		30,07	1	86	6368	1	212	184	6,1	55	3,4			30,07
PAM			20,43			20,43	1	48	3314		162	20	1	92	3	9,18	3,86	7,39
PLIT			12,60	1,95		14,55	1	81	3763		259	20	1,4	78	3,1			14,55
AN			4,24			4,24		77	742		175	12	2,8	39	3	0,10		4,14
LA			1,22			1,22		86	326		267	14	11,5	53	3			1,22
SAC			0,14			0,14		100	1		7			15	3			0,14
Total			2330,32	195,25		2525,57	100	76	881374	100	349	16260	6,4	83	3,1	189,56	78,32	2257,69
%			92	8		100										8	3	89

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

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	MO		561,24		5,59		566,83	48	77	219043	56	386	4174	7,4	80	3	49,29	9,15	508,39
	FA		350,16				350,16	29	61	86471	23	247	1291	3,7	96	3	100,34	27,00	222,82
	BR		185,79		0,70		186,49	16	70	55261	15	296	1074	5,8	77	3	30,65	8,55	147,29
	ME		52,59		0,70		53,29	4	85	12216	3	229	191	3,6	69	3			53,29
	PI		10,33				10,33	1	89	2704	1	262	71	6,9	53	3			10,33
	PAM		17,08				17,08	1	46	2534	1	148	15	0,9	91	3	9,18	2,33	5,57
	PLIT		6,75				6,75	1	83	1912	1	283	10	1,5	81	3			6,75
	AN		0,98				0,98		67	35		36	4	4,1	27	3	0,10		0,88
	LA		0,44				0,44		80	101		230	5	11,4	40	3			0,44
	SAC		0,14				0,14		100	1		7			15	3			0,14
Tot	gr		1185,50		6,99		1192,49	100	71	380278	100	319	6835	5,7	84	3	189,56	47,03	955,90
	%		99		1		100										16	4	80

Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Elem.	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
MO		629,61		125,24		754,85	58	81	303571	60	402	6270	8,3	78	3,2	14,66	740,19	
FA		228,66		1,61		230,27	17	79	83638	17	363	1204	5,2	103	3	4,66	225,61	
BR		167,29		12,22		179,51	13	79	77920	16	434	1357	7,6	90	3,1	10,44	169,07	
ME		97,47		36,05		133,52	10	84	28740	6	215	449	3,4	69	3,3		133,52	
PI		8,55		11,19		19,74	1	84	3664	1	186	113	5,7	55	3,6		19,74	
PAM		3,35				3,35		60	780		233	5	1,5	95	3	1,53	1,82	
PLT		5,85		1,95		7,80	1	80	1851		237	10	1,3	76	3,3		7,80	
AN		3,26				3,26		80	707		217	8	2,5	42	3		3,26	
LA		0,78				0,78		90	225		288	9	11,5	60	3		0,78	
Total		1144,82		188,26		1333,08	100	81	501096	100	376	9425	7,1	83	3,1	31,29	1301,79	
	%	86		14		100										2	98	

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

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
				I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
A	1	1	MO		37,58					37,58	32	80	1959	40	52	167	4,4	13	3	3,22	34,36
			FA		41,35					41,35	35	80	1761	36	43	122	3	14	3	2,14	39,21
			BR		33,45					33,45	29	78	1124	23	34	58	1,7	9	3		33,45
			ME		1,26					1,26	1	80	14	11	7	5,6	20	3			1,26
			PAM		1,13					1,13	1	90	17	15	2	1,8	15	3			1,13
			PI		0,79					0,79	1	70	8	10	2	2,5	15	3			0,79
			AN		0,88					0,88	1	73	26	1	30	4	4,5	20	3		0,88
			SAC		0,14					0,14		100	1		7		15	3			0,14
			Tot		116,58					116,58	100	80	4910	100	42	362	3,1	12	3	5,36	111,22
			grp		100					100										5	95
			1+2		MO		37,58			37,58	32	80	1959	40	52	167	4,4	13	3	3,22	34,36
					FA		41,35			41,35	35	80	1761	36	43	122	3	14	3	2,14	39,21
					BR		33,45			33,45	29	78	1124	23	34	58	1,7	9	3		33,45
					ME		1,26			1,26	1	80	14	11	7	5,6	20	3			1,26
					PAM		1,13			1,13	1	90	17	15	2	1,8	15	3			1,13
					PI		0,79			0,79	1	70	8	10	2	2,5	15	3			0,79
					AN		0,88			0,88	1	73	26	1	30	4	4,5	20	3		0,88
					SAC		0,14			0,14		100	1		7		15	3			0,14
			Tot		36,18					36,18	100	97	6428	100	178	431	11,9	33	3	5,36	111,22
			grp		100					100										5	95
			1+2		MO		24,48			24,48	68	98	4802	75	196	322	13,2	33	3		24,48
					FA		5,07			5,07	14	100	459	7	91	47	9,3	33	3		5,07
					BR		5,31			5,31	15	95	917	14	173	51	9,6	31	3		5,31
					ME		0,88			0,88	2	80	149	2	169	6	6,8	40	3		0,88
					LA		0,44			0,44	1	80	101	2	230	5	11,4	40	3		0,44
			Tot		36,18					36,18	3	97	6428	2	178	431	11,9	33	3	5,36	111,22
			clv		100					100										5	95
			3	1	MO		165,42		5,59	171,01	64	90	67475	73	395	2013	11,8	56	3		171,01

			FA	18,87			18,87	7	90	4182	4	222	172	9,1	54	3		18,87	
			ER	38,13	0,70		38,83	14	90	12914	14	333	464	11,9	54	3		38,83	
			ME	27,25	0,70		27,95	10	90	5647	6	202	110	3,9	59	3		27,95	
			PAM	0,17			0,17		82	30		176			60	3		0,17	
			PI	9,54			9,54	4	91	2696	3	283	69	7,2	56	3		9,54	
			PLT	2,02			2,02	1	90	404		200	6	3	60	3		2,02	
			Tot	261,40	6,99		268,39	100	90	93348	100	348	2834	10,6	56	3		268,39	
			grp	%			100											100	
			1+2	165,42	5,59		171,01	64	90	67475	73	395	2013	11,8	56	3		171,01	
			FA	18,87			18,87	7	90	4182	4	222	172	9,1	54	3		18,87	
			ER	38,13	0,70		38,83	14	90	12914	14	333	464	11,9	54	3		38,83	
			ME	27,25	0,70		27,95	10	90	5647	6	202	110	3,9	59	3		27,95	
			PAM	0,17			0,17		82	30		176			60	3		0,17	
			PI	9,54			9,54	4	91	2696	3	283	69	7,2	56	3		9,54	
			PLT	2,02			2,02	1	90	404		200	6	3	60	3		2,02	
			Tot	261,40	6,99		268,39	23	90	93348	25	348	2834	10,6	56	3		268,39	
			clv	%			100											100	
			4	1	MD	38,98	38,98	59	76	16942	68	435	316	8,1	76	3		0,13	38,85
					FA	9,44	9,44	14	73	2633	11	279	55	5,8	84	3		0,08	9,36
					ER	5,10	5,10	8	70	2160	9	424	31	6,1	97	3			5,10
					ME	12,18	12,18	19	78	3004	12	247	35	2,9	80	3			12,18
			Tot		grp	65,70	65,70	100	76	24739	100	377	437	6,7	79	3		0,21	65,49
					%	100	100											100	
			1+2	MD	38,98	59	76	16942	68	435	316	8,1	76	3				0,13	38,85
				FA	9,44	14	73	2633	11	279	55	5,8	84	3				0,08	9,36
				ER	5,10	8	70	2160	9	424	31	6,1	97	3				5,10	
				ME	12,18	19	78	3004	12	247	35	2,9	80	3				12,18	
			Tot		clv	65,70	65,70	6	76	24739	7	377	437	6,7	79	3		0,21	65,49
					%	100	100											100	
			5	1	MD	176,20	176,20	46	76	86592	56	491	997	5,7	101	3	6,03	2,04	168,13
					FA	129,26	129,26	34	59	37511	24	290	513	4	103	3	45,74		83,52
					ER	54,65	54,65	14	72	24834	16	454	326	6	100	3	6,03	3,05	45,57
					ME	11,02	11,02	3	80	3402	2	309	33	3	90	3			11,02
					PAM	6,77	6,77	2	61	1438	1	212	10	1,5	96	3	2,50		4,27
					PLT	4,73	4,73	1	80	1508	1	319	4	0,8	90	3			4,73
			Tot		grp	382,63	382,63	100	70	155285	100	406	1883	4,9	101	3	60,30	5,09	317,24
					%	100	100									16	1	83	
			1+2	MD	176,20	46	76	86592	56	491	997	5,7	101	3	6,03	2,04	168,13		
				FA	129,26	34	59	37511	24	290	513	4	103	3	45,74		83,52		
				ER	54,65	14	72	24834	16	454	326	6	100	3	6,03	3,05	45,57		
				ME	11,02	3	80	3402	2	309	33	3	90	3			11,02		
				PAM	6,77	2	61	1438	1	212	10	1,5	96	3	2,50		4,27		
				PLT	4,73	1	80	1508	1	319	4	0,8	90	3			4,73		
			Tot		clv	382,63	382,63	30	70	155285	40	406	1883	4,9	101	3	60,30	5,09	317,24
					%	100	100									16	1	83	

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata		Total		Crestere	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	mc	%				mc/ha	mc	mc/ha	<0,4
			6	1	MD	65,73	65,73	44	62	28289	55	430	248	3,8	112	3	12,17	0,70	52,86
					FA	62,85	62,85	42	55	17557	33	279	191	3	116	3	22,05	3,92	36,88
					ER	18,82	18,82	13	51	6520	12	346	73	3,9	108	3	7,08	1,04	10,70
					PAM	2,17	2,17	1	26	198		91	1	0,5	54	3	1,97	0,20	
			Tot		grp	149,57	149,57	100	57	52564	100	351	513	3,4	112	3	43,27	5,86	100,44
					%	100	100									29	4	67	
			1+2	MD	65,73	44	62	28289	55	430	248	3,8	112	3	12,17	0,70	52,86		
				FA	62,85	42	55	17557	33	279	191	3	116	3	22,05	3,92	36,88		
				ER	18,82	13	51	6520	12	346	73	3,9	108	3	7,08	1,04	10,70		
				PAM	2,17	1	26	198		91	1	0,5	54	3	1,97	0,20			
			Tot		clv	149,57	149,57	13	57	52564	14	351	513	3,4	112	3	43,27	5,86	100,44
					%	100	100									29	4	67	
			7	1	MD	52,85	52,85	30	41	12984	30	246	111	2,1	123	3	31,09	3,06	18,70
					FA	83,32	83,32	49	48	22368	52	268	191	2,3	125	3	32,55	20,86	29,91
					ER	30,33	30,33	17	39	6792	16	224	71	2,3	126	3	17,54	4,46	8,33
					PAM	6,84	6,84	4	28	851	2	124	2	0,3	112	3	4,71	2,13	
					AN	0,10	0,10		20	9		90			90	3	0,10		
			Tot		grp	173,44	173,44	100	44	43004	100	248	375	2,2	124	3	85,99	30,51	56,94
					%	100	100									49	18	33	
			Tot	1	MD	561,24	566,83	48	77	219043	56	386	4174	7,4	80	3	49,29	9,15	508,39
					FA	350,16	350,16	29	61	86471	23	247	1291	3,7	96	3	100,34	27,00	222,82
					ER	185,79	186,49	16	70	55261	15	296	1074	5,8	77	3	30,65	8,55	147,29
					ME	52,59	53,29	4	85	12216	3	229	191	3,6	69	3			53,29
					PAM	17,08	17,08	1	46	2534	1	148	15	0,9	91	3	9,18	2,33	5,57
					PI	10,33	10,33	1	89	2704	1	262	71	6,9	53	3			10,33
					PLT	6,75	6,75	1	83	1912	1	283	10	1,5	81	3			6,75
					AN	0,98	0,98		67	35		36	4	4,1	27	3	0,10		0,88
					LA	0,44	0,44		80	101		230	5	11,4	40	3			0,44
					SAC	0,14	0,14		100	1		7			15				

Tot 1+2	MD	561,24	5,59	566,83	48	77	219043	56	386	4174	7,4	80	3	49,29	9,15	508,39
	FA	350,16		350,16	29	61	86471	23	247	1291	3,7	96	3	100,34	27,00	222,82
	ER	185,79	0,70	186,49	16	70	55261	15	296	1074	5,8	77	3	30,65	8,55	147,29
	ME	52,59	0,70	53,29	4	85	12216	3	229	191	3,6	69	3			53,29
	ERM	17,08		17,08	1	46	2534	1	148	15	0,9	91	3	9,18	2,33	5,57
	PI	10,33		10,33	1	89	2704	1	262	71	6,9	53	3			10,33
	PLT	6,75		6,75	1	83	1912	1	283	10	1,5	81	3			6,75
	AN	0,98		0,98		67	35		36	4	4,1	27	3	0,10		0,88
	LA	0,44		0,44		80	101		230	5	11,4	40	3			0,44
	SAC	0,14		0,14		100	1		7			15	3			0,14
TOT		1185,50	6,99	1192,49	100	71	380278	100	319	6835	5,7	84	3	189,56	47,03	955,90
	%	99	1	100										16	4	80

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata		Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta				
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc			mc/ha	<0,4	0,4-0,6	>0,6	
E	3	1	MD		23,14	20,32				43,46	73	80	12517	83	288	399	9,2	58	3,5			43,46
			ME		5,88	6,59				12,47	21	80	2050	14	164	41	3,3	64	3,5			12,47
			ER		0,30	1,20				1,50	3	80	344	2	229	14	9,3	56	3,8			1,50
			PI			1,79				1,79	3	80	197	1	110	9	5	50	4			1,79
	Tbt				29,32	29,90				59,22	100	80	15108	100	255	463	7,8	59	3,5			59,22
	clv		%		50	50				100			100		100							100
	1+2		MD		23,14	20,32				43,46	73	80	12517	83	288	399	9,2	58	3,5			43,46
			ME		5,88	6,59				12,47	21	80	2050	14	164	41	3,3	64	3,5			12,47
			ER		0,30	1,20				1,50	3	80	344	2	229	14	9,3	56	3,8			1,50
			PI			1,79				1,79	3	80	197	1	110	9	5	50	4			1,79
	Tbt				29,32	29,90				59,22	22	80	15108	14	255	463	7,8	59	3,5			59,22
	clv		%		50	50				100			100		100							100
4	1		MD		87,82					87,82	72	88	35409	80	403	945	10,8	64	3			87,82
			ME		31,32					31,32	26	89	7986	18	255	107	3,4	77	3			31,32
			FA		2,99					2,99	2	90	1035	2	346	23	7,7	80	3			2,99
	Tbt				122,13					122,13	100	89	44430	100	364	1075	8,8	68	3			122,13
	clv		%		100					100			100		100							100
	1+2		MD		87,82					87,82	72	88	35409	80	403	945	10,8	64	3			87,82
			ME		31,32					31,32	26	89	7986	18	255	107	3,4	77	3			31,32
			FA		2,99					2,99	2	90	1035	2	346	23	7,7	80	3			2,99
	Tbt				122,13					122,13	45	89	44430	41	364	1075	8,8	68	3			122,13
	clv		%		100					100			100		100							100
5	1		MD		2,01					2,01	30	80	1097	37	546	11	5,5	110	3			2,01
			FA		4,68					4,68	70	80	1853	63	396	22	4,7	111	3			4,68
	Tbt				6,69					6,69	100	80	2950	100	441	33	4,9	111	3			6,69
	clv		%		100					100			100		100							100
	1+2		MD		2,01					2,01	30	80	1097	37	546	11	5,5	110	3			2,01
			FA		4,68					4,68	70	80	1853	63	396	22	4,7	111	3			4,68
	Tbt				6,69					6,69	2	80	2950	3	441	33	4,9	111	3			6,69
	clv		%		100					100			100		100							100
6	1		MD		15,87					15,87	40	78	9115	44	574	65	4,1	117	3			15,87
			FA		11,79					11,79	30	79	4919	23	417	54	4,6	112	3			11,79
			ER		12,02					12,02	30	79	6926	33	576	65	5,4	116	3			12,02
	Tbt				39,68					39,68	100	79	20960	100	528	184	4,6	116	3			39,68
	clv		%		100					100			100		100							100
	1+2		MD		15,87					15,87	40	78	9115	44	574	65	4,1	117	3			15,87
			FA		11,79					11,79	30	79	4919	23	417	54	4,6	112	3			11,79
			ER		12,02					12,02	30	79	6926	33	576	65	5,4	116	3			12,02
	Tbt				39,68					39,68	14	79	20960	20	528	184	4,6	116	3			39,68
	clv		%		100					100			100		100							100
7	1		MD		4,20	22,56				26,76	57	80	12987	56	485	79	3	151	3,8			26,76
			FA		9,56					9,56	20	77	4165	18	436	26	2,7	134	3			9,56
			ER		8,08	2,51				10,59	23	78	5954	26	562	49	4,6	135	3,2			10,59
	Tbt				21,84	25,07				46,91	100	79	23106	100	493	154	3,3	144	3,5			46,91
	clv		%		47	53				100			100		100							100
	1+2		MD		4,20	22,56				26,76	57	80	12987	56	485	79	3	151	3,8			26,76
			FA		9,56					9,56	20	77	4165	18	436	26	2,7	134	3			9,56
			ER		8,08	2,51				10,59	23	78	5954	26	562	49	4,6	135	3,2			10,59
	Tbt				21,84	25,07				46,91	17	79	23106	22	493	154	3,3	144	3,5			46,91
	clv		%		47	53				100			100		100							100
Tot	1		MD		133,04	42,88				175,92	63	84	71125	68	404	1499	8,5	81	3,2			175,92
			ME		37,20	6,59				43,79	16	87	10036	9	229	148	3,4	73	3,2			43,79
			FA		29,02					29,02	11	80	11972	11	413	125	4,3	116	3			29,02
			ER		20,40	3,71				24,11	9	79	13224	12	548	128	5,3	121	3,2			24,11
			PI			1,79				1,79	1	80	197		110	9	5	50	4			1,79
	TOT				219,66	54,97				274,63	100	84	106554	100	388	1909	7	87	3,2			274,63
	%				80	20																

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata		Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
M	1	1	MD			0,89				0,89	21	74	16	12	18	4	4,5	11	3		0,89
			FA			1,50				1,50	35	80	38	28	25	7	4,7	20	3		1,50
			ER			1,50				1,50	35	80	79	57	53	10	6,7	25	3		1,50
			ME			0,38				0,38	9	79	4	3	11	3	7,9	25	3		0,38
			Tbt			4,27				4,27	100	79			137	100	32	24	5,6	20	3
	clv			%				100					100								100
	1+2	MD			0,89				0,89	21	74	16	12	18	4	4,5	11	3		0,89	
		FA			1,50				1,50	35	80	38	28	25	7	4,7	20	3		1,50	
		ER			1,50				1,50	35	80	79	57	53	10	6,7	25	3		1,50	
		ME			0,38				0,38	9	79	4	3	11	3	7,9	25	3		0,38	
Tbt				4,27				4,27	100	79			137	100	32	24	5,6	20	3		4,27
clv			%				100					100								100	
2	1	1	MD			2,99	1,62			4,61	50	80	1064	57	231	48	10,4	43	3,4		4,61
			ME				0,65			0,65	7	80	62	3	95	3	4,6	40	4		0,65
			PI				0,97			0,97	11	80	107	6	110	6	6,2	40	4		0,97
			AN			2,99				2,99	32	80	640	34	214	8	2,7	40	3		2,99
			Tbt			5,98	3,24			9,22	100	80			1873	100	203	65	7	42	3,4
	clv			%				100					100								100
	1+2	MD			2,99	1,62			4,61	50	80	1064	57	231	48	10,4	43	3,4		4,61	
		ME				0,65			0,65	7	80	62	3	95	3	4,6	40	4		0,65	
		PI				0,97			0,97	11	80	107	6	110	6	6,2	40	4		0,97	
		AN			2,99				2,99	32	80	640	34	214	8	2,7	40	3		2,99	
Tbt				5,98	3,24			9,22	100	1	80			1873	203	65	7	42	3,4		9,22
clv			%				100					100								100	
3	1	1	MD			199,26	35,88			235,14	69	85	82072	78	349	2525	10,7	59	3,2		235,14
			FA			13,18				13,18	4	89	2877	3	218	118	9	53	3		13,18
			ER			27,86				27,86	8	90	8622	8	309	337	12,1	53	3		27,86
			ME			27,55	22,82			50,37	15	86	9210	9	183	184	3,7	58	3,5		50,37
			PI			5,20	8,43			13,63	4	84	2400	2	176	78	5,7	54	3,6		13,63
	PLT				0,60			0,60	80	80	77		128	2	3,3	60	4		0,60		
	Tbt			273,05	67,73			340,78	100	86			105258	100	309	3244	9,5	58	3,2		340,78
	clv			%				100					100								100
	1+2	MD			199,26	35,88			235,14	69	85	82072	78	349	2525	10,7	59	3,2		235,14	
		FA			13,18				13,18	4	89	2877	3	218	118	9	53	3		13,18	
ER				27,86				27,86	8	90	8622	8	309	337	12,1	53	3		27,86		
ME				27,55	22,82			50,37	15	86	9210	9	183	184	3,7	58	3,5		50,37		
PI				5,20	8,43			13,63	4	84	2400	2	176	78	5,7	54	3,6		13,63		
PLT				0,60			0,60	80	80	77		128	2	3,3	60	4		0,60			
Tbt			273,05	67,73			340,78	32	86			105258	27	309	3244	9,5	58	3,2		340,78	
clv			%				100					100								100	
4	1	1	MD			94,51	28,14			122,65	54	79	46063	57	376	994	8,1	75	3,2		122,65
			FA			31,02				31,02	13	81	9378	12	302	220	7,1	80	3		31,02
			ER			35,17	2,69			37,86	16	82	14260	18	377	345	9,1	71	3,1		37,86
			ME			25,55	5,38			30,93	13	80	7739	10	250	93	3	79	3,2		30,93
			PI			3,10				3,10	1	85	862	1	278	19	6,1	62	3		3,10
	PLT			5,70	1,35			7,05	3	80	1734	2	246	8	1,1	77	3,2		7,05		
	AN			0,27				0,27	81	67			248			70	3		0,27		
	LA			0,78				0,78	90	90	225		288	9	11,5	60	3		0,78		
	Tbt			196,10	37,56			233,66	100	80			80328	100	344	1688	7,2	76	3,2		233,66
	clv			%				100					100								100
1+2	MD			94,51	28,14			122,65	54	79	46063	57	376	994	8,1	75	3,2		122,65		
	FA			31,02				31,02	13	81	9378	12	302	220	7,1	80	3		31,02		
	ER			35,17	2,69			37,86	16	82	14260	18	377	345	9,1	71	3,1		37,86		
	ME			25,55	5,38			30,93	13	80	7739	10	250	93	3	79	3,2		30,93		
	PI			3,10				3,10	1	85	862	1	278	19	6,1	62	3		3,10		
PLT			5,70	1,35			7,05	3	80	1734	2	246	8	1,1	77	3,2		7,05			
AN			0,27				0,27	81	67			248			70	3		0,27			
LA			0,78				0,78	90	90	225		288	9	11,5	60	3		0,78			
Tbt			196,10	37,56			233,66	22	80			80328	20	344	1688	7,2	76	3,2		233,66	
clv			%				100					100								100	
5	1	1	MD			165,76	3,02			168,78	51	77	82439	56	488	970	5,7	98	3		12,08
			FA			88,03	0,61			88,64	27	78	31566	22	356	470	5,3	101	3		3,38
			ER			63,23	1,82			65,05	20	74	30673	21	472	396	6,1	102	3		9,80
			ME			2,38	0,61			2,99	1	77	671		224	7	2,3	84	3,2		2,99
			PLT			0,15				0,15	80	40			267			70	3		0,15
	PAM			3,35				3,35	1	60	780	1	233	5	1,5	95	3		1,53		
	Tbt			322,90	6,06			328,96	100	77			146169	100	444	1848	5,6	99	3		26,79
	clv			%				100					100								302,17
	1+2	MD			165,76	3,02			168,78	51	77	82439	56	488	970	5,7	98	3		12,08	
		FA			88,03	0,61			88,64	27	78	31566	22	356	470	5,3	101	3		3,38	
ER				63,23	1,82			65,05	20	74	30673	21	472	396	6,1	102	3		9,80		
ME				2,38	0,61			2,99	1	77	671		224	7	2,3	84	3,2		2,99		
PLT				0,15				0,15	80	40			267			70	3		0,15		
PAM			3,35				3,35	1	60	780	1	233	5	1,5	95	3		1,53			
Tbt																					

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
6	1	MD		24,34	13,70				38,04	37	74	16060	38	422	199	5,2	101	3,4		1,30	36,74
			FA	43,00	1,00				44,00	42	78	17345	40	394	182	4,1	118	3			44,00
			BR	14,15	4,00				18,15	18	77	8469	20	467	116	6,4	102	3,2			18,15
			ME	3,26					3,26	3	71	732	2	225	9	2,8	90	3			3,26
			PI	0,25					0,25		80	98		392	1	4	110	3			0,25
			Tot			85,00	18,70			103,70	100	76	42704	100	412	507	4,9	108	3,2		1,30
clv	%		82	18			100											1	99		
1+2	MD		24,34	13,70				38,04	37	74	16060	38	422	199	5,2	101	3,4		1,30	36,74	
		FA	43,00	1,00				44,00	42	78	17345	40	394	182	4,1	118	3			44,00	
		BR	14,15	4,00				18,15	18	77	8469	20	467	116	6,4	102	3,2			18,15	
		ME	3,26					3,26	3	71	732	2	225	9	2,8	90	3			3,26	
		PI	0,25					0,25		80	98		392	1	4	110	3			0,25	
		Tot			85,00	18,70			103,70	10	76	42704	11	412	507	4,9	108	3,2		1,30	102,40
clv	%		82	18			100											1	99		
7	1	MD	8,82					8,82	23	69	4732	26	537	31	3,5	126	3		1,28	7,54	
		FA	22,91					22,91	61	79	10462	58	457	82	3,6	134	3		1,28	21,63	
		BR	4,98					4,98	13	70	2593	14	521	25	5	121	3		0,64	4,34	
		ME	1,15					1,15	3	70	286	2	249	2	1,7	100	3			1,15	
		Tot		37,86				37,86	100	75	18073	100	477	140	3,7	129	3		3,20	34,66	
clv	%	100				100											8	92			
1+2	MD		8,82					8,82	23	69	4732	26	537	31	3,5	126	3		1,28	7,54	
		FA	22,91					22,91	61	79	10462	58	457	82	3,6	134	3		1,28	21,63	
		BR	4,98					4,98	13	70	2593	14	521	25	5	121	3		0,64	4,34	
		ME	1,15					1,15	3	70	286	2	249	2	1,7	100	3			1,15	
		Tot		37,86				37,86	4	75	18073	5	477	140	3,7	129	3		3,20	34,66	
clv	%	100				100											8	92			
Tot	1	MD	496,57	82,36				578,93	55	81	232446	60	402	4771	8,2	77	3,1		14,66	564,27	
		FA	199,64	1,61				201,25	19	79	71666	18	356	1079	5,4	101	3		4,66	196,59	
		BR	146,89	8,51				155,40	15	79	64696	16	416	1229	7,9	86	3,1		10,44	144,96	
		ME	60,27	29,46				89,73	8	83	18704	5	208	301	3,4	68	3,3			89,73	
		PI	8,55	9,40				17,95	2	84	3467	1	193	104	5,8	56	3,5			17,95	
		PLT	5,85	1,95				7,80	1	80	1851		237	10	1,3	76	3,3			7,80	
		PAM	3,35					3,35		60	780		233	5	1,5	95	3		1,53	1,82	
		AN	3,26					3,26		80	707		217	8	2,5	42	3			3,26	
		LA	0,78					0,78		90	225		288	9	11,5	60	3			0,78	
		TOT		925,16	133,29				1058,45	100	80	394542	100	373	7516	7,1	82	3,1		31,29	1027,16
		clv	%	87	13			100												3	97
Tot	1+2	MD	496,57	82,36				578,93	55	81	232446	60	402	4771	8,2	77	3,1		14,66	564,27	
		FA	199,64	1,61				201,25	19	79	71666	18	356	1079	5,4	101	3		4,66	196,59	
		BR	146,89	8,51				155,40	15	79	64696	16	416	1229	7,9	86	3,1		10,44	144,96	
		ME	60,27	29,46				89,73	8	83	18704	5	208	301	3,4	68	3,3			89,73	
		PI	8,55	9,40				17,95	2	84	3467	1	193	104	5,8	56	3,5			17,95	
		PLT	5,85	1,95				7,80	1	80	1851		237	10	1,3	76	3,3			7,80	
		PAM	3,35					3,35		60	780		233	5	1,5	95	3		1,53	1,82	
		AN	3,26					3,26		80	707		217	8	2,5	42	3			3,26	
		LA	0,78					0,78		90	225		288	9	11,5	60	3			0,78	
		TOT		925,16	133,29				1058,45	100	80	394542	100	373	7516	7,1	82	3,1		31,29	1027,16
		clv	%	87	13			100												3	97

Planul de recoltare a produselor principale

Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
1 A				FA	0,98	110	3	70	147	10	157	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	157	
				MO	0,50	110	3	70	76	5	81	ajutorarea reg naturale	81	
				BR	0,17	110	3	70	35		35	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	
				3 0,4 8	1,65	110	3	70	258	15	273		273	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 2MO 1BR /10 ani 0.6S mixt														
2 B				FA	1,37	150	3	50	342	10	352	T.PROGRESIVE (punere lumina)	176	
				FA	0,69	110	3	70	183	10	193	ajutorarea reg naturale	97	
				FA	0,35	80	3	70	76	10	86	INGRIJIREA SEMINTISULUI	43	
				BR	0,69	80	3	70	173	20	193		97	
				MO	0,35	80	3	70	86	10	96		48	
				3 0,6 3	3,45	150	3	62	860	60	920		461	50
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 4FA 3MO 3BR /10 ani 0.6S mixt														
4 B				FA	3,64	150	3	50	155	5	160	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	160	
				BR	1,82	150	3	50	109	5	114	ajutorarea reg naturale	114	
				FA	0,91	110	3	70	55	5	60	INGRIJIREA SEMINTISULUI	60	
				BR	0,91	70	3	70	46	5	51		51	
				MO	1,82	80	3	70	82	10	92		92	
				3 0,1 3	9,10	150	3	58	447	30	477		477	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 2MO 1BR /10 ani 0.7S mixt														
5 B				FA	1,92	150	3	50	231	5	236	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	236	
				FA	1,92	110	3	70	202	10	212	ajutorarea reg naturale	212	
				BR	0,96	110	3	70	260	5	265	INGRIJIREA SEMINTISULUI	265	
				FA	2,90	80	3	70	77	25	102		102	
				MO	0,96	100	3	70	125	5	130		130	
				PAM	0,96	90	3	70	87		87		87	
				3 0,2 4	9,62	110	3	66	982	50	1032		1032	100
				Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6FA 3MO 1FA /10 ani 0.7S mixt										
5 C				MO	0,13	70	3	60	28	5	33	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	33	
				FA	0,08	70	3	55	21		21	ajutorarea reg naturale	21	
				3 0,5 6	0,21	70	3	58	49	5	54		54	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 10MO /10 ani 0.5S mixt														
5 G				FA	1,12	110	3	70	329	15	344	T.PROGRESIVE (punere lumina)	172	
				BR	0,45	110	3	70	123	10	133	ajutorarea reg naturale	67	
				FA	0,45	80	3	80	90	10	100	INGRIJIREA SEMINTISULUI	50	
				BR	0,22	80	3	80	67	5	72		36	
				3 0,5 8	2,24	110	3	73	609	40	649		325	50
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 8BR 2FA /10 ani 0.5S mixt														
8 A				MO	3,36	140	3	50	1968	60	2028	T.SUCCESIVE (insamintare)	690	
				MO	5,05	110	3	70	2464	115	2579	ajutorarea reg naturale	903	
				3 0,8 16	8,41	110	3	62	4432	175	4607		1593	35
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt														
16 B				BR	3,05	100	3	70	723	50	773	T.PROGRESIVE (punere lumina)	387	
				MO	2,04	100	3	70	473	30	503	ajutorarea reg naturale	252	
				3 0,4 3	5,09	100	3	70	1196	80	1276		639	50
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA Semintis natural 7BR 3MO / 5 ani 0.5S mixt														
17 B				FA	1,47	170	3	50	103		103	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	103	
				FA	1,47	130	3	60	88		88	ajutorarea reg naturale	88	
				FA	1,47	100	3	70	73	5	78	INGRIJIREA SEMINTISULUI	78	
				MO	2,94	100	3	70	118	5	123		123	
				BR	4,40	100	3	70	191	15	206		206	
				PAM	2,94	110	3	70	206		206		206	
				3 0,1 8	14,69	130	3	67	779	25	804		804	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3MO Semintis natural 7BR 3FA /10 ani 0.3S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
18 C				FA	0,78	130	3	60	33		33	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	33	
				PAM	0,77	130	3	60	26	26	26			
				MO	0,51	130	3	60	21	21	21			
				BR	0,51	130	3	60	21	21	21			
		3 0,1 8		2,57 130 	3 60 	101 		101 		101 100				
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.5S mixt														
21 D				MO	12,17	100	3	70	6239	340	6579	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV ajutorarea reg naturale	2303	
				MO	5,21	75	3	70	2433	225	2658		930	
		3 0,8 8		17,38 100 	3 70 	8672 	565 	9237 		3233 35				
Compozitie tel 8MO 2LA														
24 D				FA	0,41	130	3	60	40		40	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	40	
				BR	0,10	110	3	70	5	5	5			
				MO	0,10	110	3	70	5	5	5			
				FA	0,20	90	3	70	19	19	19			
				PAM	0,10	110	3	70	6	6	6			
				AN	0,10	90	3	70	9	9	9			
						3 0,2 1		1,01 130 	3 66 	84 			84 	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6FA 2BR 2MO /10 ani 0.6S mixt														
31 A				FA	3,35	170	3	50	1696	35	1731	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	606	
				FA	4,46	120	3	60	1774	90	1864		634	
				MO	1,12	100	3	60	569	35	604		205	
				FA	2,23	90	3	70	926	75	1001		340	
		3 0,8 16		11,16 120 	3 59 	4965 	235 	5200 		1785 34				
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														
31 B				MO	6,38	150	3	50	4134	105	4239	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV ajutorarea reg naturale	1484	
				MO	9,58	100	3	70	4405	270	4675		1636	
		3 0,8 16		15,96 100 	3 62 	8539 	375 	8914 		3120 35				
Compozitie tel 8MO 2LA														
48 A				FA	1,35	150	3	50	825	15	840	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	294	
				BR	1,35	150	3	50	649	30	679		238	
				MO	0,68	150	3	50	358	10	368		129	
				FA	1,35	120	3	60	818	25	843		295	
				MO	1,35	120	3	60	507	25	532		186	
				BR	0,68	100	3	70	338	25	363		127	
						3 0,8 16		6,76 150 	3 56 	3495 	130 		3625 	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
54 B				FA	17,51	100	3	70	2976		2976	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	2976	
				MO	2,50	100	3	70	500		500		500	
				BR	2,50	100	3	70	400		400		400	
				PAM	2,50	100	3	70	150		150		150	
		3 0,3 1		25,01 100 	3 70 	4026 		4026 		4026 100				
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5BR 3FA 2MO /10 ani 0.7S mixt														
55 A				MO	3,59	130	3	60	876	25	901	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	901	
				FA	2,15	130	3	60	345	15	360		360	
				BR	0,72	130	3	60	79	5	84		84	
				PAM	0,72	130	3	60	43		43		43	
		3 0,3 5		7,18 130 	3 60 	1343 	45 	1388 		1388 100				
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5MO 4BR 1FA /10 ani 0.7S mixt														
56 A				FA	5,23	140	3	60	2809	60	2869	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1004	
				MO	3,49	140	3	60	1553	60	1613		565	
				BR	3,49	140	3	60	1326	85	1411		494	
				FA	5,24	110	3	70	2844	120	2964		1037	
		3 0,8 2		17,45 140 	3 63 	8532 	325 	8857 		3100 35				
Compozitie tel 4MO 3FA 3BR														
56 D				MO	2,03	130	3	60	183		183	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	183	
				FA	4,06	130	3	60	406		406		406	
				BR	1,01	130	3	60	122		122		122	
				FA	3,04	100	3	70	314		314		314	
		3 0,2 4		10,14 130 	3 63 	1025 		1025 		1025 100				
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 2MO 1BR /10 ani 0.6S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in dece niul I	Volum de recoltat	% ext
					elm	ani								
57 C				MO	8,25	110	3	60	908	50	958	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	958	
				BR	4,13	110	3	60	385	30	415	ajutorarea reg naturale	415	
				FA	1,38	110	3	60	124	5	129	INGRIJIREA SEMINTISULUI	129	
				3 0,2 10	13,76	110	3	60	1417	85	1502		1502	100
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														
58 B				FA	7,06	140	3	60	565	20	585	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	585	
				MO	3,53	140	3	60	388	20	408	ajutorarea reg naturale	408	
				FA	21,17	100	3	60	1765	140	1905	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1905	
				BR	3,53	100	3	60	176	35	211		211	
3 0,2 10	35,29	100	3	60	2894	215	3109		3109	100				
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 4FA 3BR 3MO /10 ani 0.6S mixt														
61 A				MO	1,06	130	3	60	612	20	632	T.PROGRESIVE (insamintare)	221	
				BR	1,06	130	3	60	602	25	627	ajutorarea reg naturale	219	
				FA	4,21	130	3	60	2070	70	2140		749	
				MO	1,06	90	3	70	296	35	331		116	
				FA	3,17	90	3	70	1214	100	1314		460	
				3 0,8 8	10,56	130	3	64	4794	250	5044		1765	35
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA														
75 A				FA	4,92	160	3	50	1443	35	1478	T.CVASIGRADINARITE (jard)	739	
				FA	4,92	130	3	88	1476	50	1526	ajutorarea reg naturale	763	
				BR	1,64	130	3	60	672	25	697	INGRIJIREA SEMINTISULUI	349	
				MO	1,64	130	3	60	525	15	540		270	
				FA	3,28	90	3	60	394	65	459		230	
				3 0,5 6	16,40	130	3	65	4510	190	4700		2351	50
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6BR 2MO 2FA / 5 ani 0.4S mixt														
76 C				FA	3,04	140	3	65	365	15	380	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	380	
				FA	4,06	110	3	70	476	35	511	ajutorarea reg naturale	511	
				MO	1,01	110	3	70	71	10	81	INGRIJIREA SEMINTISULUI	81	
				BR	1,01	110	3	70	101	10	111		111	
				PAM	1,01	11	3	70	91	5	96		96	
				3 0,3 14	10,13	110	3	69	1104	75	1179		1179	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6BR 2MO 2FA /10 ani 0.6S mixt														
77 A				FA	2,13	130	3	60	810	25	835	T.PROGRESIVE (punere lumina)	418	
				MO	1,07	130	3	65	267	15	282	ajutorarea reg naturale	141	
				BR	2,13	130	3	65	672	35	707	INGRIJIREA SEMINTISULUI	354	
				FA	2,13	100	3	70	554	45	599		300	
				PAM	2,13	100	3	70	544	10	554		277	
				FA	1,07	70	3	75	139	30	169		85	
3 0,6 16	10,66	130	3	67	2986	160	3146		1575	50				
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5BR 3MO 2FA /10 ani 0.5S mixt														
78 C				FA	1,11	130	3	65	180	5	185	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	185	
				MO	0,37	130	3	65	52	5	57	ajutorarea reg naturale	57	
				BR	0,18	130	3	65	31		31	INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	
				PAM	0,18	130	3	65	26		26		26	
3 0,3 3	1,84	130	3	65	289	10	299		299	100				
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5BR 5MO /10 ani 0.6S mixt														
80 E				FA	1,17	150	3	60	238	5	243	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	243	
				FA	0,20	110	3	70	65		65	ajutorarea reg naturale	65	
				MO	0,20	110	3	70	12		12	INGRIJIREA SEMINTISULUI	12	
				BR	0,20	110	3	70	53	5	58		58	
				PAM	0,20	100	3	70	20		20		20	
				3 0,4 2	1,97	110	3	64	388	10	398		398	100
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 2BR 1MO / 5 ani 0.6S mixt														
82				MO	19,09	130	3	65	10928	335	11263	T.PROGRESIVE (insamintare)	3942	
				BR	4,77	120	3	65	2243	120	2363	ajutorarea reg naturale	827	
				MO	14,32	100	3	65	6442	405	6847		2396	
				MO	9,54	70	3	65	4295	430	4725		1654	
3 0,8 8	47,72	100	3	65	23908	1290	25198		8819	35				
Compozitie tel 8MO 2LA														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat	% ext
					elm	ani								
83 B				FA	6,83	120	3	60	849		849	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	849	
				MO	1,95	120	3	60	234		234		234	
				BR	0,98	120	3	60	146		146		146	
	3 0,3 	2			9,76	120	3	60	1229		1229			1229
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5BR 3MO 2FA / 5 ani 0.6S mixt														
84				MO	19,73	130	3	60	1657	80	1737	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1737	
				BR	7,89	130	3	60	710	40	750		750	
				FA	11,84	130	3	60	829	40	869		869	
	3 0,2 	6			39,46	130	3	60	3196	160	3356			3356
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6MO 2BR 2FA /10 ani 0.6S mixt														
Total					366,63				97109		101709		50371	

Recapitulatia posibilitatii de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	Vol act %	mc	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf ha	Volum mc	%
UP	A. Specii									
	AN	0,10		9		9		0,10	9	
	BR	50,55	14	10458	585	11043	11	50,55	6220	12
	FA	155,79	42	31553	1240	32793	32	155,79	19578	39
	MO	148,68	41	53890	2760	56650	56	148,68	23627	47
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	1	11,51	937	2
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	MO	41,75	11	21643	1115	22758	22	41,75	7946	16
	Total	41,75	11	21643	1115	22758	22	41,75	7946	16
	Taieri progresive									
	AN	0,10		9		9		0,10	9	
	BR	48,91	13	9786	560	10346	10	48,91	5871	12
	FA	142,67	40	28240	1090	29330	29	142,67	17846	34
	MO	105,29	29	31722	1630	33352	33	105,29	15411	31
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	1	11,51	937	2
	Total	308,48	85	70956	3295	74251	73	308,48	40074	79
	Taieri cvasigrad.									
	BR	1,64		672	25	697	1	1,64	349	1
	FA	13,12	4	3313	150	3463	3	13,12	1732	3
	MO	1,64		525	15	540	1	1,64	270	1
	Total	16,40	4	4510	190	4700	5	16,40	2351	5
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	366,63	100	97109	4600	101709	100	366,63	50371	100
	TOTAL	366,63	100	97109	4600	101709	100	366,63	50371	100

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	Vol act %	mc	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf ha	Volum mc	%
CODRU	A. Specii									
	AN	0,10		9		9		0,10	9	
	BR	50,55	14	10458	585	11043	11	50,55	6220	12
	FA	155,79	42	31553	1240	32793	32	155,79	19578	39
	MO	148,68	41	53890	2760	56650	56	148,68	23627	47
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	1	11,51	937	2
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	MO	41,75	11	21643	1115	22758	22	41,75	7946	16
	Total	41,75	11	21643	1115	22758	22	41,75	7946	16
	Taieri progresive									
	AN	0,10		9		9		0,10	9	
	BR	48,91	13	9786	560	10346	10	48,91	5871	12
	FA	142,67	40	28240	1090	29330	29	142,67	17846	34
	MO	105,29	29	31722	1630	33352	33	105,29	15411	31
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	1	11,51	937	2
	Total	308,48	85	70956	3295	74251	73	308,48	40074	79
	Taieri cvasigrad.									
	BR	1,64		672	25	697	1	1,64	349	1
	FA	13,12	4	3313	150	3463	3	13,12	1732	3
	MO	1,64		525	15	540	1	1,64	270	1
	Total	16,40	4	4510	190	4700	5	16,40	2351	5
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	366,63	100	97109	4600	101709	100	366,63	50371	100
	TOTAL	366,63	100	97109	4600	101709	100	366,63	50371	100

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	Vol act %	mc	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf ha	Volum mc	%
A	A. Specii									
	AN	0,10		9		9		0,10	9	
	BR	50,55	14	10458	585	11043	11	50,55	6220	12
	FA	155,79	42	31553	1240	32793	32	155,79	19578	39
	MO	148,68	41	53890	2760	56650	56	148,68	23627	47
	PAM	11,51	3	1199	15	1214	1	11,51	937	2
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	MO	41,75	11	21643	1115	22758	22	41,75	7946	16

Total	41,75	11	21643	1115	22758	22	41,75	7946	16
Taieri progresive									
AN	0,10		9		9		0,10	9	
BR	48,91	13	9786	560	10346	10	48,91	5871	12
FA	142,67	40	28240	1090	29330	29	142,67	17846	34
MO	105,29	29	31722	1630	33352	33	105,29	15411	31
PAM	11,51	3	1199	15	1214	1	11,51	937	2
Total	308,48	85	70956	3295	74251	73	308,48	40074	79
Taieri cvasigrad.									
BR	1,64		672	25	697	1	1,64	349	1
FA	13,12	4	3313	150	3463	3	13,12	1732	3
MO	1,64		525	15	540	1	1,64	270	1
Total	16,40	4	4510	190	4700	5	16,40	2351	5
C. Gr. functionale									
Gr. 1	366,63	100	97109	4600	101709	100	366,63	50371	100
TOTAL	366,63	100	97109	4600	101709	100	366,63	50371	100

Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
1 C				MO	2	140	4	476	491	Taieri de conservare	49	
				MO	8	110	4	1588	1668	ajutorarea regen. naturale	167	
2	5,67	0,7	14			110	4	2064	2159		216	10
Compozitie tel 8MO 2LA												
14 B				MO	5	130	3	3172	3262	Taieri de conservare	326	
				BR	1	130	3	664	689	ajutorarea regen. naturale	69	
				MO	1	100	3	561	591		59	
				BR	2	100	3	1042	1112		111	
				ME	1	100	3	286	296		30	
2	11,45	0,7	16			130	3	5725	5950		595	10
Compozitie tel 6MO 2BR 2FA												
15 B				FA	3	140	3	323	333	Taieri de conservare	33	
				BR	4	140	3	570	590	ajutorarea regen. naturale	59	
				MO	3	140	3	429	439	ingrijirea semintisului	44	
2	2,26	0,8	8			140	3	1322	1362		136	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
16 A				MO	2	160	4	929	949	Taieri de conservare	95	
				BR	1	160	4	450	465	ajutorarea regen. naturale	47	
				MO	3	110	4	1189	1244		124	
				BR	3	110	4	1219	1289		129	
				FA	1	110	4	290	305		31	
2	9,99	0,7	3			110	4	4077	4252		426	10
Compozitie tel 5MO 3BR 2FA												
18 A				FA	1	150	3	367	377	Taieri de conservare	38	
				MO	5	90	3	2127	2257	ajutorarea regen. naturale	226	
				FA	1	90	3	245	270	ingrijirea semintisului	27	
				BR	2	90	3	796	851		85	
				PAM	1	90	3	230	240		24	
2	15,30	0,4	5			90	3	3765	3995		400	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 7FA 3MO /10 ani 0.5S mixt												
21 E				MO	2	160	4	322	327	Taieri de conservare	33	
				MO	8	120	4	1128	1158	ajutorarea regen. naturale	116	
2	3,04	0,7	10			120	4	1450	1485		149	10
Compozitie tel 8MO 2LA												
32 C				FA	3	170	3	843	858	Taieri de conservare	86	
				FA	5	120	3	1259	1314	ajutorarea regen. naturale	131	
				FA	2	90	3	393	428		43	
2	5,62	0,8	16			120	3	2495	2600		260	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
33				FA	2	180	3	2221	2261	Taieri de conservare	226	
				FA	4	150	3	4211	4306	ajutorarea regen. naturale	431	
				FA	3	100	3	2661	2831		283	
				FA	1	70	3	566	651		65	
2	20,95	0,8	16			150	3	9659	10049		1005	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
37 E				BR	6	110	3	464	489	Taieri de conservare	49	
				MO	3	110	3	225	235	ajutorarea regen. naturale	24	
				FA	1	110	3	54	59		6	
2	1,54	0,7	16			110	3	743	783		79	10
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA												
61 B				MO	2	150	3	317	327	Taieri de conservare	33	

	18 B	13,03	45 0,9	2098	100	1	13,03	260							260		
Tot. dr	199,75	51	0,9	57299	190,95	5470	29,34	15	0,9	2141	14,67	161		102,30	848	6479	
Tot. cast	677,82	51	0,9	207833	669,02	20607	38,79	15	0,9	2406	22,04	184	83,75	6	1068,38	9258	30049
Tot. gr	677,82	51	0,9	207833	669,02	20607	38,79	15	0,9	2406	22,04	184	83,75	6	1068,38	9258	30049
TOT GEN	677,82	51	0,9	207833	669,02	20607	38,79	15	0,9	2406	22,04	184	83,75	6	1068,38	9258	30049

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO	LA	BR	FA	
						ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semintişului și a tineretului neutilizabil										
1 A	1.65	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-
1 C	5.67	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-
2 B	3.45	-	-	-	1.04	-	-	-	-	-
4 B	9.1	-	-	-	2.73	-	-	-	-	-
5 B	9.62	-	-	-	2.89	-	-	-	-	-
5 C	0.21	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-
5 G	2.24	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-
8 A	8.41	-	-	-	2.52	-	-	-	-	-
14 B	11.45	-	-	-	3.44	-	-	-	-	-
15 B	2.26	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-
16 A	9.99	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-
16 B	5.09	-	-	-	1.53	-	-	-	-	-
17 B	14.69	-	-	-	4.41	-	-	-	-	-
18 A	15.3	-	-	-	4.59	-	-	-	-	-
18 C	2.57	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-
21 D	17.38	-	-	-	5.21	-	-	-	-	-
21 E	3.04	-	-	-	0.91	-	-	-	-	-
24 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-
31 A	11.16	-	-	-	3.35	-	-	-	-	-
31 B	15.96	-	-	-	4.79	-	-	-	-	-
32 C	5.62	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-
33	20.95	-	-	-	6.29	-	-	-	-	-
37 E	1.54	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-
48 A	6.76	-	-	-	2.03	-	-	-	-	-
54 B	25.01	-	-	-	7.50	-	-	-	-	-
55 A	7.18	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-
56 A	17.45	-	-	-	5.24	-	-	-	-	-
56 D	10.14	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
57 C	13.76	-	-	-	4.13	-	-	-	-	-
58 B	35.29	-	-	-	10.59	-	-	-	-	-
61 A	10.56	-	-	-	3.17	-	-	-	-	-
61 B	3.2	-	-	-	0.96	-	-	-	-	-
75 A	16.4	-	-	-	4.92	-	-	-	-	-
76 C	10.13	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
77 A	10.66	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-
78 C	1.84	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-
78 F	2.3	-	-	-	0.69	-	-	-	-	-
80 E	1.97	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
82	47.72	-	-	-	14.32	-	-	-	-	-
83 B	9.76	-	-	-	2.93	-	-	-	-	-
84	39.46	-	-	-	11.84	-	-	-	-	-
Total A.1.3	447,95	-	-	-	134,42	-	-	-	-	-
Total A.1	447,95	-	-	-	134,42	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Receperea semintişului vătăm, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semintişurile și drajonii										
1 A	1.65	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-
2 B	3.45	-	-	-	1.04	-	-	-	-	-
4 B	9.10	-	-	-	2.73	-	-	-	-	-
5 B	9.62	-	-	-	2.89	-	-	-	-	-
5 C	0.21	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-
5 G	2.24	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-
8 A	8.41	-	-	-	2.52	-	-	-	-	-
15 B	2.26	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-
16 B	5.09	-	-	-	1.53	-	-	-	-	-
17 B	14.69	-	-	-	4.41	-	-	-	-	-
18 A	15.30	-	-	-	4.59	-	-	-	-	-
18 C	2.57	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-
24 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-
54 B	25.01	-	-	-	7.50	-	-	-	-	-
55 A	7.18	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO	LA	BR	FA	
						ha	ha	ha	ha	ha
56 D	10.14	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
57 C	13.76	-	-	-	4.13	-	-	-	-	-
58 B	35.29	-	-	-	10.59	-	-	-	-	-
75 A	16.40	-	-	-	4.92	-	-	-	-	-
76 C	10.13	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
77 A	10.66	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-
78 C	1.84	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-
80 E	1.97	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
83 B	9.76	-	-	-	2.93	-	-	-	-	-
84	39.46	-	-	-	11.84	-	-	-	-	-
Total A.2.2	257,20	-	-	-	77,17	-	-	-	-	-
Total A.2	257,20	-	-	-	77,17	-	-	-	-	-
Total A					211,59	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ										
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire										
B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.1.1 Împăduriri în poieni și goluri										
31C	1,03	2312 1151	8MO 2LA 80MO 20LA	1	1,03	0,82	0,21	-	-	-
31D	3,83	2313 1151	8MO 2LA 80MO 20LA	1	3,83	3,06	0,77	-	-	-
Total B.1.1.1	4,83	-	-	-	4,83	3,88	0,98	-	-	-
Total B.1.1	4,83	-	-	-	4,83	3,88	0,98	-	-	-
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare										
B.1.2.4 Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale.										
48C	1,88	3332 1341	4MO 3BR 3FA 40MO 30BR 30FA	1	1,88	0,76	-	0,56	0,56	-
Total B.1.2.4	1,88	-	-	-	1,88	0,76	-	0,56	0,56	-
Total B.1.2	1,88	-	-	-	1,88	0,76	-	0,56	0,56	-
Total B.1.	6,71	-	-	-	6,71	4,64	0,98	0,56	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)										
1A	1,65	3332 1341	4MO 3BR 3FA 33MO 67BR 7FA 2MO 1BR	0,4 0,6	0,66	0,22	-	0,44	-	-
4B	9,10	3332 1341	4MO 3BR 3FA 33MO 67BR 7FA 2MO 1BR	0,3 0,7	2,73	0,90	-	1,83	-	-
5B	9,62	3332 1341	4MO 3BR 3FA 33MO 67BR 7FA 2MO 1BR	0,3 0,7	2,89	0,95	-	1,94	-	-
17B	14,69	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 7BR 3FA	0,7 0,3	10,28	6,15	-	-	4,13	-
18C	2,57	3332 1341	4MO 3BR 3FA 20MO 80FA 8BR 2FA	0,5 0,5	1,28	0,27	-	-	1,01	-
24D	1,01	3332 1341	4MO 3BR 3FA 55MO 45BR 6FA 2BR 2MO	0,4 0,6	0,40	0,22	-	0,18	-	-
54B	25,01	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 5BR 3FA 2MO	0,3 0,7	7,50	4,50	-	-	3,00	-
55A	7,18	3332 1341	4MO 3BR 3FA 30MO 70FA 5MO 4BR 1FA	0,3 0,7	2,15	0,66	-	-	1,49	-
56D	10,14	3332 1341	4MO 3BR 3FA 50MO 50BR 7FA 2MO 1BR	0,4 0,6	4,06	2,03	-	2,03	-	-
58B	35,29	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40BR 4FA 3BR 3MO	0,4 0,6	14,12	8,47	-	5,65	-	-
76C	10,13	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 6BR 2MO 2FA	0,4 0,6	4,05	2,43	-	-	1,62	-
78C	1,84	3332 1341	4MO 3BR 3FA 10MO 10BR 80FA 5BR 5MO	0,4 0,6	0,74	0,07	-	0,07	0,60	-
83B	9,76	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 5BR 3MO 2FA	0,4 0,6	10,16	6,10	-	-	4,06	-
84	39,46	3332 1341	4MO 3BR 3FA 10MO 45BR 45FA	0,4	15,78	1,58	-	7,10	7,10	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO	LA	BR	FA	ha
			6MO 2BR 2FA	0,6						
5C	0,21	3332 1341	4MO 3BR 3FA 50BR 50FA 10MO	0,5 0,5	0,10	-	-	0,05	0,05	-
80E	1,97	3332 1341	4MO 3BR 3FA 70MO 30BR 7FA 2BR 1MO	0,4 0,6	0,79	0,55	-	0,24	-	-
57C	13,76	2332 1151	8MO 2LA 70MO 30LA 10MO	0,7 0,3	9,63	6,74	2,89	-	-	-
Total B.2.3	193,39	-	-	-	87,32	41,84	2,89	19,53	23,06	-
Total B.2	200,1	-	-	-	94,03	46,48	3,87	20,09	23,06	-
Total B					94,03	46,48	3,87	20,09	23,06	-
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
57A	15,51	3332 1341	4MO 3BR 3FA 80MO 10BR 10FA 4FA 4BR 2M O	0,3 0,7	4,65	3,73	-	0,46	0,46	-
76B	3,38	3332 1341	4MO 3BR 3FA 80MO 20FA 5BR 3FA 2MO	0,3 0,7	1,01	0,81	-	-	0,20	-
81C	0,51	2332 1151	8MO 2LA 30MO 70LA 10MO	0,3 0,7	0,15	0,05	0,10	-	-	-
Total C.1	19,40	-	-	-	5,81	4,59	0,10	0,46	0,66	-
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					1,16	0,92	0,02	0,09	0,13	-
Total C					6,97	5,51	0,12	0,55	0,79	-
Total B+C					101,00	51,99	3,99	20,64	23,85	-
Necesar puieti (mii buc)					5	5	5	5	5	-
Total necesar puieti (mii buc)					505	259,95	19,95	103,2	119,25	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					33,67	-	-	-	-	-
Total D					33,67	-	-	-	-	-

Utilizarea fondului forestier

Folosințe		Suprafața[ha]					
		Amenajament precedent			Amenajament actual		
		Grupa I	Grupa II	Total	Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.	2561,5	-	2561,5	2532,31	-	2532,31
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1206,3	-	1206,3	1197,35	-	1197,35
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1201,3	-	1201,3	1187,13	-	1187,13
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-	-	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-	5,36	-	5,36
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt și a altor cauze	-	-	-	4,86	-	4,86
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	4,90	-	4,90	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	1355,3	-	1355,3	1334,96	-	1334,96
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1353,9	-	1353,9	1333,08	-	1333,08
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1,4	-	1,4	-	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-	-	-
A24	Poieni și goluri destinate împăduririi	-	-	-	1,88	-	1,88
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice.	-	-	6,9	-	-	6,95

B1	Linii parcelare principale	-	-	-	-	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	2,7	-	-	2,75
B3	Instalații de transport forestier: drumuri forestiere	-	-	-	-	-	-
B4	Clădiri curți și depozite permanente	-	-	-	-	-	0,01
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-	-	-	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere	-	-	-	-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	2,6	-	-	2,39
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-	-	-	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	1,6	-	-	1,80
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	42,6	-	-	71,74
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-	-	-
DI.	Transmise prin acte normative unor organizații.	-	-	-	-	-	-
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	-
Total VIII Vișoara		2561,5	-	2611,0	2532,31	-	2611,00

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

Legislația în doemniu:

- *OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;*

- *Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;*

- *OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);*

- *OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;*

- *HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);*

- *OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);*

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

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

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

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

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

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

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

Obiective social – economice și ecologice

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime; -protecția terenurilor cu înclinarea mai mare de 30 ^o pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o pe alte substrat litologice; -protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă
2.	Protecția apelor	- protecția bazinelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice;
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Protecția rezervației naturale cu regim strict de protecție RONPA0830 Lacul Negru
4.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- protecția zonelor de management durabil al parcurilor naturale Parcul Natural Putna Vrancea - protecția zonelor aflate în siturile Natura 2000 ROSCI0280 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei, și ROSCI0097 Lacul Negru - protecția suprafeței din zona de protecție integrală Condratu
5.	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea;
6.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

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

Obiective prevăzute în Decizia cu nr. 668/08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 654/2021 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Putna Vrancea și a siturilor ROSCI0208 Putna Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei.

Pentru tipurile de habitate identificate pe suprafața planului conform corelării tipului de pădure cu tipul de habitat Natura 2000 obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo -Fagetum* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *habitatul 91V0 Păduri dacice de fag* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *habitatul 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* – menținerea stării de conservare;
- *habitatul 9410 Păduri de picea acidofile de la nivel montan până la alpin (Vaccinio-Piceetea)* – menținerea stării de conservare.

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

- *Canis lupus (lup)* – menținerea stării de conservare;
- *Lutra lutra (vidră)* – menținerea stării/gradului de conservare;
- *Lynx lynx (râs)* – menținerea stării de conservare;
- *Ursus arctos (urs)* – menținerea stării de conservare;
- *Barbastella barbastellus (liliac cârn)* – menținerea stării de conservare;
- *Myotis myotis (liliacul comun)* – menținerea stării de conservare.

Pentru tipurile de amfibieni și reptile din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Triturus cristatus (triton cu creastă)* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Triturus montandoni (triton carpatic)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

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

- *Osmoderma eremita (gândacul sihastru)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Polidoptera transsylvanica (cosaș transilvănean)* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Rosalia alpina (croitorul fagului)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)* – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
- *Carabus variolosus (gândac macinat)* - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

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

- *Cottus gobio (zglăvoancă)* – menținerea stării/gradului de conservare;
- *Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)* – îmbunătățirea stării/gradului de conservare;
- *Barbus meridionalis peteny (mreană vânătă)* – îmbunătățirea stării/gradului de conservare.

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

- *Campanula serrata (clopoșel)* – menținerea stării de conservare;
- *Cypripedium calceolus (papucul doamnei)* – menținerea stării de conservare favorabile;
- *Tozzia carpathica (iarba gâtului)* – nu a fost identificată.

Obiective prevăzute în Nota cu nr. 6764/02.11.2021 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 ROSCI0097 Lacul Negru

Pentru tipurile de habitate identificate pe suprafața planului conform corelării tipului de pădure cu tipul de habitat Natura 2000 obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo -Fagetum* – menținerea stării de conservare.

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

- *Lynx lynx (râs)* – menținerea stării de conservare;
- *Ursus arctos (urs)* – menținerea stării de conservare.

Pentru tipurile de amfibieni și reptile din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- *Triturus cristatus (triton cu creastă)* – menținerea stării de conservare;
- *Triturus montandoni (triton carpatic)* - menținerea stării de conservare.

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

- *Rosalia alpina* (croitorul fagului) - menținerea stării de conservare;
- *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului) – menținerea stării de conservare.

Faptul că arboretele suprapuse ariei naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I - *Păduri cu funcții speciale de protecție*:

- ❖ *subgrupa 1.6. Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, atribuindu-li-se astfel:*
 - 1.6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală: 194,16 ha;
- ❖ *subgrupa 1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel:*
 - 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție: 80,47 ha.

Astfel se arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții (proiectantul amenajamentului silvic a realizat încadrarea corespunzătoare restricțiilor impuse de legislație), realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate, precum și faptul că acestea coincid cu obiectivele speciilor și habitatelor din Formularul Standard Natura 2000, acelea de menținere sau îmbunătățire a stării de conservare.

Scopul planului de management al Parcului Natural Putna-Vrancea, respectiv al siturilor ROSCI0208 Putna Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei este acela de a asigura menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura, prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

Prin corelarea obiectivelor (emise de ANANP) în special pentru habitatele unde se va interveni conform planului propus, referitor la suprafața habitatelor, abundența de specii edificatoare de arbori, abundența de specii invazive, nitrofile, alohtone și ruderales, acestea nu se vor modifica astfel încât, starea de conservare să se deterioreze.

Prin corelarea obiectivelor planului de management al siturilor suprapuse planului cu obiectivele planului, rezultă că acestea sunt complementare (obiectivele din planul de management: integrarea activităților de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar în centrul preocupărilor persoanelor fizice și juridice, interesate de dezvoltarea sau desfășurarea de activități socio-economice în Parcul Natural Putna-Vrancea, siturile ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei, conservarea și protecția diversității biologice, cu prioritate a carnivorelor mari și a elementelor de peisaj – este complementar cu obiectivele din plan: protecția zonelor de management durabil al parcului natural - Parcul Natural Putna Vrancea, protecția zonelor aflate în siturile Natura 2000 ROSCI0280 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei, protecția arboretelor de pe suprafețele cuprinse în zonele de protecție integrală (zona de protecție integrală Condratu).

Scopul Notei cu nr. 2600377/BT/08.11.2021 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 ROSCI0097 Lacul Negru.

Prin corelarea obiectivelor ariei naturale protejate (emise de ANANP), referitor la suprafața habitatelor, abundența de specii edificatoare de arbori, abundența de specii invazive, nitrofile, alohtone și ruderales, acestea nu se vor modifica astfel încât, starea de conservare să se deterioreze, deoarece pe suprafața ariei naturale protejate nu sunt propuse lucrări prin plan.

Prin corelarea obiectivelor emise de ANANP pentru ariile naturale protejate suprapuse planului cu obiectivele planului, rezultă că primele numite vor fi duse la îndeplinire deoarece nu se propun niciun fel de lucrări, astfel nu există un potential impact negativ asupra speciilor și habitatelor naturale supuse protecției.

Astfel, lucrările propuse a se realiza în ariile naturale protejate contribuie la realizarea obiectivelor țintă propuse prin decizia (pentru Parcul Natural Putna-Vrancea), respectiv nota (pentru ROSCI 0097 Lacul Negru) emise de ANANP pentru speciile și habitatele din ariile protejate, prin faptul că, în urma lucrărilor (degajări, tăieri de igienă, curățiri, rărituri, tăieri de conservare, tăieri succesive și tăieri progresive) ecosistemul de pădure va fi administrat conform principiului dezvoltării durabile, iar

utilizarea lui se va realiza astfel încât își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP VIII Viișoara cu cele ale ariilor naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri sunt complementare.

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

Prevederile amenajamentului silvic este coroborat cu obiectivele țintă propuse pentru siturile Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea, ROSPA0088 Munții Vrancei și ROSCI0097 Lacul Negru.

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

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

2.3.1. Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 – Readucerea naturii în viețile noastre

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

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

2.3.2. Strategia forestieră națională 2013-2022

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.

2.3.3. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030

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

2.3.4. RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea

Situat în zona de curbură a Carpaților, Parcul Natural Putna-Vrancea adăpostește una dintre cele mai sălbatice zone montane din România, fiind caracterizată printr-o pondere semnificativă a pădurilor, care adăpostesc numeroase specii de floră și faună sălbatică de importanță conservativă la nivel național și internațional. Aproximativ 80% din suprafața Parcului Natural Putna-Vrancea revine habitatelor forestiere, incluse în diferite categorii de arii naturale protejate și zone de conservare, acestea din urmă însumând 19,23% din suprafața Parcului Natural Putna-Vrancea. Relieful montan include numeroase formațiuni geologice, geomorfologice și hidrologice de o valoare deosebită, cum ar fi chei, cascade și culmi. În plus, la nivelul comunităților umane, o deosebită valoare o au tradițiile și obiceiurile specifice Țării Vrancei. Toate aceste elemente au condus la înființarea Parcului Natural Putna-Vrancea, arie naturală protejată inclusă în categoriei V IUCN. Suprafața totală a Parcului Natural Putna-Vrancea, determinată în GIS este de 38 115,58 ha, reprezentând 41% din suprafața montană a județului Vrancea. Unitățile teritorial-administrative care se suprapun parțial pe raza Parcului Natural Putna-Vrancea sunt: Tullnici, Păulești și Nistorești.

Parcul Natural Putna-Vrancea a fost înființat în temeiul art. 35 și 56 litera a) din Legea protecției mediului nr. 137/1995 republicată în 2000 și a art. 8 alin (1) și alin. (6), art. 11 și art. 41 alin (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu 11 modificări și completări prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, ca urmare a avizării de către Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii prin avizul numărul B 1073/23.09.2004.

Administrația Parcului Natural Puta-Vrancea s-a înființat în urma încheierii Contractului de administrare numărul 102709/SB/22.11.2005 între Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile și Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 494/2005 privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrării și de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate, de către comisia special constituită la nivelul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile.

2.3.5. Situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea

Situl ROSCI0208 Putna-Vrancea a fost declarat ca sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0208 are o suprafață de 38 060,2 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 100% pe teritoriul județului Vrancea. Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna-Vrancea este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice **Tipuri de habitate prezente în sit**

- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane
- 4030 Tufărișuri uscate europene
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododebdron hisutum*
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
- 6230 Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6520 Fânețe montane
- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până la cel alpin
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9170 Păduri de stejar de tip *Galio-Carpinetum*
- 9180 Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
- 9410 Păduri de picea acidofile de la nivel montan până la alpin (*Vaccinio-Piceetea*) și culturale.

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* (Liliacul cârn)
- 1352* *Canis lupus* (Lup)
- 1355 *Lutra lutra* (Vidra)
- 1361 *Lynx lynx* (Râs)
- 1324 *Myotis myotis* (Liliac)
- 1354* *Ursus arctos* (Urs brun)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 *Bombina variegata* (Broască cu burtă galbenă)
- 1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)
- 4008 *Triturus montandoni* (Triton carpatic)

Specii de pești

- 6964 *Barbus petenyi* (moioagă)
- 6965 *Cottus gobio* all others (zglăvoc)
- 6145 *Romanogobio uranoscopus* (petroc)

Specii de nevertebrate

- 6966 * *Osmoderma eremita* (pusnicul, gândacul sihastru)
- 4054 *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș transilvănean)
- 1087* *Rosalia alpina* (croitorul alpin)
- 1014 *Vertigo angustior*
- 4014 *Carabus variolosus* (carabul de pârâu)

Specii de plante

- 4070* *Campanula serrata* (clopoțel)
- 1902 *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei)
- 4116 *Tozzia carpathica* (iarba gâtului)

Situl de interes comunitar ROSCI0208 Putna -Vrancea *are plan de management aprobat prin Ordinul Ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 654/ 12.04.2021.*

2.3.6. Aria de protecție avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei

Situl ROSCI0088 Munții Vrancei a fost declarat ca sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Specii menționate la art. 4 din Directiva 2009/147/CE

- A223 Aegolius funereus (minuniță)
- A104 Bonasia bonasia (ieruncă)
- A239 Dendrocops leucotos (ciocănitoare cu spate alb)
- A239 Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)
- A236 Falco peregrinus (șoim călător)
- A321 Ficedulla albicollis (muscar gulerat)
- A321 Ficedula parva (muscar mic)
- A217 Glaucidium passerinum (cucuvea pitică)
- A072 Pernis apivorus (viespar)
- A241 Picoides tridactylus (ciocănitoare cu trei degete)
- A234 Picus canus (ciocănitoare verzuie)
- A220 Strix uralensis (huhurez mare)
- A108 Tetrao urogallus (cocoș de munte)

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei *are plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 654/ 12.04.2021.*

2.3.7. Rezervația Naturală RONPA0830 Lacul Negru-Cheile Nărujei I

Rezervația Naturală RONPA0830 Lacul Negru - Cheile Nărujei I este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip hidrologic, geomorfologic, floristic, faunistic și peisagistic) situată în județul Vrancea, pe teritoriul administrativ al comunelor Nistorești și Păulești. Aria naturală cu o suprafață de 20 hectare se află în Munții Vrancei în bazinul superior al râului Năruja, în extremitatea vestică a județului Vrancea, pe teritoriul nord-vestic al satului Vetrești-Herăstrău, în imediata apropiere a Parcului Național Putna - Vrancea. Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o zonă montană cu văi, chei (Cheile Nărujei I), lăcuț de apă (Lacul Negru), turbării și pajiști, ce adăpostește o mare varietate de floră și faună specifică lanțului muntos al Subcarpaților de Curbură.

2.3.8. Situl de importanță comunitară ROSCI0097 Lacul Negru

Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară ROSCI0097 Lacul Negru este situată în sectorul cursului superior al râului Năruja, la sud de culmea Dealului Negru, pe teritoriul comunelor Nistorești și Păulești, din zona de munte a județului Vrancea. Suprafața sitului este de 104 ha, la care se adaugă suprafața de 88,1 ha ocupată de rezervația naturală.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 7110* Turbării active
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

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

Specii de mamifere

1361 Lynx lynx (râs)

1354 Ursus arctos (urs brun)

Specii de amfibieni și reptile

1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)

2001 Triturus montandoni (triton carpatic)

Specii de nevertebrate

1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului)

1087 Rosalia alpina (croitorul alpin)

Situl de interes comunitar ROSCI0097 Lacul Negru *nu are plan de management aprobat.*

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

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

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării slaba	afectate cu moderata	intensitatea poluării puternica	f. puternica	Total ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					2611,00
Total UP					2611,00

Situatia sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Total		Suprafata afectata Grad de manifestare									
		ha	%	slaba		moderata		puternica		f.putern.		excesiva	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant (V1 - 4)	23	572,24	100	363,36	64	206,31	36	2,57					
Uscare (U1 - 4)													
Atacuri de daunatori (I1 - 3)													
Incendieri (K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)	1	23,15	100	23,15	100								
Vatamari de exploatare (E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)													
Poluare (1 - 4)													
Alunecari (A1 - 4)		7,71	100	3,95	51	3,76	49						
Inmlastinari (M1 - 3)		0,45	100			0,45	100						
Eroziune in suprafata (S1 - 4)													
Eroziune in adancime (A1 - 5)													
Eroziune total (1 - 5)													
Roca la suprafata total (R1 - A)	34	855,53	100	94,80	11	439,88	52	251,69	29	54,65	6	14,51	2
din care pe:0.1-0.2S (R1 - 2)	21	534,68	100	94,80	18	439,88	82						
0.3-0.5S (R3 - 5)	13	320,85	100					251,69	78	54,65	17	14,51	5
>=0.6S (R6 - A)													
Tulpini nesanoatoase total (T1 - A)													
din care: 10-20% (T1 - 2)													
30-50% (T3 - 5)													
>=60% (T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:		2532,31											

Starea factorilor de mediu este bună (prin corelarea cu Formularele Standard actualizate pentru fiecare arie naturală protejată, date confirmate și prin observațiile din teren), un argument în acest sens este însăși delimitarea celor trei situri Natura 2000: ROSCI0208 Putna-Vrancea, ROSPA0088 Munții Vrancei și ROSCI0097 Lacul Negru.

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

Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria specială de conservare ROSAC0208 Putna-Vrancea (din punct de vedere al amplasamentului)

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din formularele Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna septembrie a anului 2021) coroborate cu obiectivele de conservare, starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum ocupă o suprafață de 1385,94 ha (u.a. 19AB, 21AC, 23A, 24AB, 25AD, 26ACD, 28A, 29A, 30AB, 35, 36BC,37ABE, 38A, 39, 40, 41, 42A, 43ABCE, 44, 45BD, 46B, 47AB, 48AB, 50B, 54B, 56ABD, 58ABC, 59AB, 60AC, 61AB, 62A, 64, 68A, 74ACDE, 75A, 76BC, 77ABCD, 78ACEF, 79A, 80ABC, 81A, 83ABC, 84, 116A) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna septembrie 2021). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de tăieri de igienă, completări, degajări, rărituri și tăieri progresive (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

- habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) ocupă o suprafață de 83,17 ha (u.a.31A, 32ABC, 33, 34AC, 36A, 62CD) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna septembrie 2021). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt tăieri de conservare, rărituri și tăieri de igienă (au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

-habitatul 9410 Păduri de picea acidofile de la nivel montan până la alpin (Vaccinio-Piceetea) ocupă o suprafață de 585,58 ha (u.a 21D, 22A, 27C, 28B. 31B, 37D, 42A, 42C, 42F, 45C, 46C, 50B, 57C, 58D, 63A, 64, 69C, 70A, 71AC, 72B, 76A, 76E, 79B, 80BD, 81B, 82) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna septembrie 2021). Acest tip de habitat are consistență relativ mare, lucrările propuse sunt cele de tăieri de igienă, rărituri, tăieri successive și tăieri progresive care nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

- habitatul 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae ocupă o suprafață de 6,43 ha (u.a. 24E, 26B) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna septembrie 2021). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt tăieri de igienă, (urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a 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., în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură).

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

Canis lupus (lup) – excelentă
Lutra lutra (vidră) - favorabilă
Lynx lynx (râs) – excelentă
Ursus arctos (urs) - excelentă
Myotis myotis (liliac comun) – favorabilă
Barbastella barbastellus (liliac cârn) – favorabilă

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

Bombina variegata (Broască cu burtă galbenă) - favorabilă
Triturus cristatus (Triton cu creastă) - favorabilă
Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean) - favorabilă

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

Barbus peteny (moioagă) – nefavorabilă-inadecvată
Cottus gobio all others (zglăvoc) - favorabilă
Romanogobio uranoscopus (petroc) - nefavorabilă-inadecvată

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

* *Osmoderma eremita (pusnicul, gândacul sihastru)* - necunoscută
Pholidoptera transsylvanica (cosaș transilvănean) - favorabilă
* *Rosalia alpina (croitorul alpin)* - favorabilă
Vertigo angustior - favorabilă
Carabus variolosus (carabul de pârâu) – necunoscută

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

* *Campanula serrata (clopoțel)* - favorabilă
Cypripedium calceolus (papucul doamnei)- excelentă
Tozzia carpathica (iarba gâtului)- favorabilă

Starea de conservare a speciilor din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei (din punct de vedere al amplasamentului)

Aegolius funereus (minuniță) - favorabilă
Bonasia bonasia (ieruncă) - favorabilă
Dendrocops leucotos (ciocănitore cu spate alb) - favorabilă
Dryocopus martius (ciocănitore neagră) - favorabilă
Falco peregrinus (șoim călător) - favorabilă
Ficedulla albicollis (muscar gulerat) - favorabilă
Ficedula parva (muscar mic) - favorabilă
Glaucidium passerinum (cucuvea pitică) - favorabilă
Pernis apivorus (viespar) - favorabilă
Picoides tridactylus (ciocănitore cu trei degete) - favorabilă
Picus canus (ciocănitore verzuie) - favorabilă
Strix uralensis (huhurez mare) - favorabilă
Tetrao urogallus (cocoș de munte) – favorabilă

Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria specială de conservare ROSCI0097 Lacul Negru (din punct de vedere al amplasamentului)

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din formularele Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna decembrie a anului 2020) coroborate cu obiectivele de conservare, starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum ocupă o suprafață de 13,16 ha (u.a.67ABCT, 70AN, 71ABCT, 72ABN1N2N3N4) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare excelentă (conform Formularului Standard actualizat în luna decembrie 2020). Datorită faptului că suprafața suprapusă sitului este în rezervație naturală, nu sunt propuse lucrări, astfel planul supus discuției are asupra sitului de interes comunitar impact neutru.

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

Lynx lynx (râs) – excelentă

Ursus arctos (urs) - excelentă

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

Triturus cristatus (Triton cu creastă) - excelentă

Triturus montandoni (Triton comun carpatic) - excelentă

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

**Rosalia alpina (croitorul alpin)* - favorabilă

Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului) - favorabilă

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

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

Consecințe ale neimplementării reglementărilor prezentului amenajament:

La nivel social și al sănătății umane

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

La nivel economic:

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

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului

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

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

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

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

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

4.1. Aspecte generale

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

4.2. Poziția geografică

Pădurile U.P. VIII Viișoara, din punct de vedere fizico-geografic sunt situate în unitatea Carpato-Transilvană, Carpații Orientali, grupa de Curbură, Munții Curburii externe, mai exact Munții Vrancei.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. VIII Viișoara sunt situate, pe UAT Păulești, Tulnici și Nistorești, în județul Vrancea.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, se menționează faptul că în raza amenajamentului silvic există suprapunere cu ariile naturale protejate: RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea (2115,08 ha), ROSCI0208 Putna-Vrancea (2115,08 ha), ROSPA0088 Munții Vrancei

(2115,08 ha), Zona de protecție integrală Condratu (195,7 ha), Situl Natura 2000 ROSCI0097 Lacul Negru și Rezervația RONPA0830 Lacul Negru (85,54 ha).

4.3. Limite

Limitele amenajamentului silvic

Trupul Năruja				
U.P.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumire
U.P. VIII Viișoara	N	Obștea Viișoara	naturală	Culmea Negru
	E	OS Năruja-Ob. Nistorești	naturală	Pârâul Vescăria
	S	Obștea Negrirești	naturală	Pârâul Năruja
	V	Pășuni Viișoara	naturală	Culmea Negru Pârâul Negru
Trupul Lepșa				
U.P.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumire
U.P. VIII Viișoara	N	OS Mănăstirea Cașin	naturală	Culmea Oituzului
	E	Obștea Condratu	convențională	-
	S	Obștea de Moșneni Tulnici	naturală	Pârâul Lepșa
	V	Obștea de Moșneni Tulnici	naturală	Pârâul Lepșa
Trupul Viișoara				
U.P.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumire
U.P. VIII Viișoara	N	Obștea de Moșneni Tulnici	naturală	Pârâul Putna
		Obștea Condratu	naturală	Pârâul Sburăturii
	E	Obștea Condratu	naturală	Pârâul Coza
				Pârâul Tișița Mare
	S	Pășuni Obștea Viișoara	naturală	Culmea Negru
				Culmea Ticherului
V	Obștea Negrirești	artificială	Pârâul Stănei lui Rusu	
		Obștea Negrirești	naturală	Pârâul Bradului

4.4. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea analizată se încadrează în regiunea Carpaților Orientali, grupa de la Curbură, în Munții Vrancei.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul care se întâlnește pe aproximativ întreaga suprafață. Configurația terenului este ondulată pe cea mai mare parte din suprafață, plană pe o suprafață de 2,0 ha și frământată pe o suprafață de 15,7 ha din totalul unității de producție.

Altitudinea minimă este de 880 m, iar cea maximă este de 1600 m, altitudinea medie fiind de 1210 m. Cea mai importantă cotă din teritoriul analizat se află în Vf. Saburătura 1590 m altitudine.

Repartiția suprafeței UP VIII Viișoara în ceea ce privește înclinarea, expoziția și altitudinea se prezintă în tabele.

880	-	1000	79,3 ha	3%
1001	-	1200	1057,8 ha	41%
1201	-	1400	1368,2 ha	52%
1401	-	1600	105,7 ha	4%
Total	-		2611,0 ha	100%

Expoziția generală a unității de producție este cea sud-estică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartiție pe expoziții:

expoziții însorite	700,2 ha	27%
expoziții parțial însorite	1376,2 ha	53%
expoziții umbrite	534,6 ha	20%
Total	2611,0 ha	100 %

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

- *expozițiile însorite* (27 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (20 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* și cele *parțial umbrite* (53 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 0-5^º pe suprafețele plane, la 35-40^º pe versanții abrupti. Predomină înclinările rezezi (55%), iar repartitia arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

terenuri cu înclinare ușoară și moderată <16 ^º	24,8 ha	1 %
terenuri cu înclinare repede 16 ^º -30 ^º	1453,8ha	55 %
terenuri cu înclinare foarte repede 31 ^º -40 ^º	1087,1 ha	42 %
terenuri cu înclinare abruptă >40 ^º	45,3 ha	2%
Total	2611,0 ha	100 %

Datorită naturii substratului litologic, terenurile cu înclinări peste 30 de grade prezintă un risc ridicat de eroziune și în consecință, toate arboretele situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor și terenurilor, fiind încadrate în SUP M.

4.5. Geologia

Data fiind apartenența la Carpații Orientali, caracteristicile dominante ale structurilor geologice (proprie Munților Vrancei) se înscriu unității de fliș. Cum însă aceasta s-a realizat în două perioade deosebite din punct de vedere cronologic, s-au individualizat subunitatea flișului cretacic (mai vechi și dispus către baza cuverturii sedimentare) și subunitatea flișului paleogen (mai tânăr și dispus în partea superioară a cuverturii sedimentare).

Diferențierile privesc atât caracteristicile petrografice ale sedimentelor acumulate, cât și trăsăturile de ordin tectono-structural. În acest caz, se apreciază că flișul cretacic a fost împins (deversat) către răsărit, acoperind (șariind) flișul paleogen. Mișcările ulterioare de ridicare (epirogenice pozitive) au permis agenților denudaționali să îndepărteze, parțial, formațiunile mai tinere (paleogene) și astfel, să se constituie ceea ce, în geologia teritoriului, poartă denumirea de semifereastră tectonică Putna-Vrancea. În cadrul acesteia poziția depozitelor cretacice este anormală, ele situându-se peste formațiunile paleogene.

Substratul abundă în așa-zise faciesuri litologice, purtând amprenta rocilor preponderente din alcătuirea depozitului geologic respectiv. Răspândirea cea mai largă o au gresiile cu „familiile” lor numeroase și diverse, de la ”gresia de Kiwa” și de ”Tarcău”, la gresii calcaroase, gresii curbicortice, gresii micacee, gresii glauconitice, gresii cu cromatică verzuie și albă etc., în alternanță sau intercalate cu marnocalcare, marnocalcare pituminoase, marne, calcare cu silicifieri, radiolarite roșii, șisturi, șisturi disodilice, șisturi marnoase, șisturi bituminoase, conglomerate, conglomerate cu elemente verzi, menilite, etc. Toate acestea sunt dispuse în strate cu grosimi variabile și au o structură cutată, aproximativ paralelă, orientată pe aliniamente majore cu direcție generală nord-est și sud-vest.

Acolo unde se impune ”mozaicarea” litologică ori alternanța repetată a faciesurilor cu durițăți diferite și supuse intens forțelor tectonice (situație particulară ”semifereastră Putna – Vrancea”), relieful

este puternic fragmentat, atât în plan cât și în profil "tânăr", cu creșteri proeminente și vârfuri secundare semețe, cu turnuri, colți și multe alte microforme zvelte.

Astfel se înfățișează sectorul central-nordic al Munților Vrancei, delimitat la nord de Putna și la sud de Valea Bălosu.

Pe lângă aceste aspecte, formațiunile geologice sunt afectate sensibil de deformări tectonice: falii, flexuri, decroșări etc. Unele linii de fracturi se evidențiază în peisaj prin povârnișuri ori abrupturi, care mărginesc creste propriu-zise. Tot de tectonică sunt legate și mișcările seismice actuale, deosebit de frecvente în zona Vrancei. Acestea își au originea în marile energii degajate de dinamica unor microplăci litosferice ce se conjugă în fundamentul Carpaților Curburii.

4.6.Hidrografia

Pădurea este situată în bazinul hidrologic al râului Putna, mai exact în bazinele pâraielor Năruja, și respectiv în bazinele pâraielor Sburătura, pâraul din Poiană, pâraul lui Tudor, pâraul Porcului, Tișța Mare, pâraul Bradului și pâraul Lepșa.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pâraiele amintite și afluenții lor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara.

Regimul hidrologic influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat de tip carpat. Debitul acestor pâraie se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitul mare din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploi și topirea zăpezilor. Alimentarea subterană variază între 40-50% din scurgerea toatală, iar alimentarea superficială este predominant pluvială, regimul hidrologic al solului fiind percolativ.

4.7.Climatologie

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică IV, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură, cu diferite topoclimat elementare de văi înguste, creste, culmi muntoase și versanți adăpostiți față de circulația din vest.

După Koppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfbx, caracterizată prin ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna.

4.7.1. Regimul termic

Caracteristicile dominante ale climei Munților Vrancei în care se încadrează suprafața UP, sunt determinate de poziția geografică în cuprinsul arcului carpat și de etajarea reliefului, suferind mai mult influența penetrării, la latitudini mai joase, a maselor de aer din nordul Europei. Desigur, ele sunt subordonate climei temperat-continentale specifice României, cu remarcabile oscilații sezoniere.

Temperatura aerului se manifestă în succesiunea anotimpurilor prin valori pozitive și negative destul de diferite. Media anuală este cuprinsă între 2 și 4°C, pentru zona montană cea mai înaltă, și 6-8°C, corespunzătoare sectorului muntos mai coborât.

Mediile lunii cele mai calde, iulie, oscilează între 14 și 16°C la periferia munților și 10-12°C la altitudini mai mari de 1500 m. În luna ianuarie, temperaturile medii coboară de la -2°C până la mai puțin de -6°C pe culmile cele mai înalte.

Analizând datele climatice prezentate mai sus, se poate afirma că temperatura medie anuală (cca. 6°C), prezintă un grad de favorabilitate mijlociu spre ridicat pentru amestecurile de fag-brad-molid, din cuprinsul unității de producție. Același lucru se poate spune și despre perioada de vegetație, a cărei durată, determină o clasă de favorabilitate ridicată pentru speciile de bază din unitate.

4.7.2 Regimul pluviometric

În cuprinsul unității studiate, precipitațiile cresc odată cu altitudinea, de la 600-800 mm până la 1200-1400 mm, cele mai abundente afectând munții cu înălțimi de peste 1400-1500 m.

La tranziția anotimpurilor, precipitațiile au caracter mixt, punându-se în evidență și condițiile locale. Spre exemplu în întreaga zonă se pot produce concomitent ploi, ninsori și lapovițe, așa cum căderile de zăpadă sau ploile torențiale nu lipsesc din manifestările trecătoare ale stării vremii. Cu toate

acestea ele nu produc pagube importante arboretelor din cuprinsul UP. De asemenea, perioadele de secetă nu au influențe negative asupra pădurilor studiate.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un rol ecologic foarte important, stratul de zăpadă îndeplinind un rol protector pentru sol și culturile forestiere.

4.7.3 Regimul eolian

În această unitate de producție, vânturile dominante sunt cele vestice, oceanice, dar și cele est-europene, mai aride.

Este important faptul că masele de aer oceanic, odată ce depășesc la est aliniamentul culmilor înalte, devin mai sărace în precipitațiile ce le sunt specifice, înregistrându-se concomitent degajarea cerului de nori și foehnizarea lor.

În etajul montan superior, la altitudini de peste 1300 m, vântul reprezintă intensificări de până la 20 m/s, producând doborâturi și rupturi de vânt, devenind un factor extrem de dăunător pentru integritatea și stabilitatea arboretelor din zonă. Viteza vântului scade odată cu altitudinea, de la 10 m/s, pe altitudini mai joase, la 2,5 m/s în zona comunei Tulnici (480 m altitudine).

În teritoriul studiat, numărul zilelor cu vânt tare ($v > 11$ m/s) este în medie de 40, iar a zilelor cu furtună ($v > 16$ m/s), etse în medie de 8. Lunile cele mai periculoase din acest punct de vedere, sunt martie-mai, când viteza vântului relativ mare, asociată cu frecvența ridicată a ninsorilor cu zăpadă moale, pot produce rupturi de zăpadă și doborâturi de vânt. Cu toate acestea, în cuprinsul unității studiate, aceste fenomene sunt de mică amploare și mai mult dispersate, mai ales în jumătatea nordică a unității.

Numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 180 în zona celor mai înalte culmi și de 160 în restul spațiului montan. În această situație, durata medie de strălucire a soarelui este de 80 zile pe an.

Pe lângă alte caracteristici locale și temporale ale vremii (ceață și umiditate), pe văi se produc inversiuni termice evidente (mai frecvente primăvara și toamna), fenomene ce permit prelungirea duratei medii de topire a stratului de zăpadă sau apariția timpurie a înghețului și brumei.

4.8. Soluri

4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

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

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Soluri si unitati amenajistice																
	1N1	1N2	5A1	5C1	5N	7N	8N1	8N2	10N	11N1	11N2	12N1	12N2	13N	14N1	
	14N2	14N3	15T	24A	25V	45N	45V1	45V2	46N	48N	51N	52N	53N	58V	62V	
	63V	67N	69T	70N	71T	72N1	72N2	72N3	72N4	75A	75N					
31	Eutricambosol (EC)		3110 litic		Total subtip sol: 41 ua		78,69 ha									
	31 A	32 A	32 B	32 C	33	34 C	35	36 B	37 B	40	41	42 A	43 B	43 C	44	
	46 B	47 B	62 C	62 D	63 B	Total subtip sol: 20 ua		327,08 ha								
	Total tip sol: 20 ua		327,08 ha													
32	Districambosol (DC)		3201 tipic		Total subtip sol: 58 ua		457,10 ha									
	1 A	2 A	2 B	2 C	3 B	3 D	3 E	4 B	4 C	12 B	14 A	15 C	17 B	17 D	18 C	
	21 C	21 D	22 A	24 B	24 C	24 D	25 A	25 C	26 A	26 D	27 A	29 A	30 A	31 C	31 D	
	45 D	47 A	48 B	49 B	50 A	54 B	56 C	56 D	57 B	58 C	59 C	61 A	62 A	66 C	69 A	
	69 B	71 B	71 C	72 A	73 A	74 A	74 C	80 E	83 B	115	116 A	116 B	116 C			
	Total subtip sol: 58 ua		457,10 ha													
	3206 litic		Total subtip sol: 58 ua		457,10 ha											
	1 B	3 C	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	6	7 A	7 B	8 A	9 A	
	9 B	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F	10 G	10 H	11 A	11 B	11 C	12 A	13 A	13 B	
	13 C	13 D	14 B	15 A	15 B	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 C	18 A	19 A	19 B	20 A	
	20 B	21 A	21 B	21 E	23 A	24 A	25 B	25 D	26 C	27 B	28 A	29 B	29 C	30 B	31 B	
	34 A	34 B	36 A	36 C	37 A	37 C	37 D	37 E	38 A	38 B	39	42 B	42 C	42 D	42 E	
	42 F	43 A	43 D	43 F	45 A	45 B	45 C	46 A	46 C	48 A	48 C	49 A	50 B	51 A	52 A	
	53 A	54 A	55 A	55 B	56 A	56 B	57 A	57 C	58 A	58 B	58 D	59 A	59 B	60 A	60 B	
	60 C	60 D	61 B	62 B	62 E	63 A	63 C	64	65 A	65 B	66 A	66 B	66 D	67 A	68 A	

		68 B	68 C	69 C	73 B	74 B	74 D	74 E	74 F	75 A	75 B	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E	
		76 F	76 G	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	78 A	78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	79 A	
		79 B	80 A	80 B	80 C	80 D	81 A	81 B	81 C	81 D	82	83 A	83 C	84			
		Total subtîp sol:		163 ua	1643,40 ha												
41	Prepodzol (EP) 4104 litic	Total tip sol:		221 ua	2100,50 ha												
		22 B	23 B	27 C	28 B	29 D											
		Total subtîp sol:		5 ua	21,45 ha												
42	Podzol (PD) 4206 litic	Total tip sol:		5 ua	21,45 ha												
		1 C	1 E	18 B	70 A	71 A	72 B										
		Total subtîp sol:		6 ua	76,85 ha												
		Total tip sol:		6 ua	76,85 ha												
72	Gleiosol 7201 distric	Total UP:		295 ua	2611,00 ha												
		24 E	26 B														
		Total subtîp sol:		2 ua	6,43 ha												
		Total tip sol:		2 ua	6,43 ha												
		Total UP:		295 ua	2611,00 ha												

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

4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipurilor de sol

Eutricambosol litic (3110) cu orizont A ocric (Ao) sau molc (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară, cu succesiune reprezentativă de orizonturi Ao-Bv-R, având rocă masivă R a cărei limită superioară este situată în 20-50 cm adâncime.

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

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

Prepodzol litic (4104) are orizont A ocric sau umbric (Ao sau Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Aou-Bs-R, asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

Podzol litic (4206) are orizont O și/sau A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont eluvial albic (Ea) și orizont B spodic, humico-feriiluvial sau feriiluvial (Bhs, Bs). Pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime și proprietăți criostagnice, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Au-Ea-Bhs-R, asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

Gleiosol distric (7201) are orizont A (Am, Ao, Au) și proprietăți gleice (orizont Gr, din apa freatică), care apar în profil din primii 50 cm ai solului mineral. Orizont Gr cu pete vineții de reducere mai mare de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor, cu succesiunea reprezentativă de orizonturi Aodi-AGodi-Gr cu orizont Gr a cărei limită superioară este situată între 50 și 125 cm.

4.8.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice																
		1N1	1N2	5A1	5C1	5N	7N	8N1	8N2	10N	11N1	11N2	12N1	12N2	13N	14N1
		14N2	14N3	15T	24A	25V	45N	45V1	45V2	46N	48N	51N	52N	53N	58V	62V
		63V	67N	69T	70N	71T	72N1	72N2	72N3	72N4	75A	75N				
		Total subtip sol:			41 ua		78,69 ha									
31	Eutricambosol (EC)	Total tip sol:			41 ua		78,69 ha									
	3110 litic															
		31 A	32 A	32 B	32 C	33	34 C	35	36 B	37 B	40	41	42 A	43 B	43 C	44
		46 B	47 B	62 C	62 D	63 B										
		Total subtip sol:			20 ua		327,08 ha									
		Total tip sol:			20 ua		327,08 ha									
32	Districambosol (DC)															
	3201 tipic															
		1 A	2 A	2 B	2 C	3 B	3 D	3 E	4 B	4 C	12 B	14 A	15 C	17 B	17 D	18 C
		21 C	21 D	22 A	24 B	24 C	24 D	25 A	25 C	26 A	26 D	27 A	29 A	30 A	31 C	31 D
		45 D	47 A	48 B	49 B	50 A	54 B	56 C	56 D	57 B	58 C	59 C	61 A	62 A	66 C	69 A
		69 B	71 B	71 C	72 A	73 A	74 A	74 C	80 E	83 B	115	116 A	116 B	116 C		
		Total subtip sol:			58 ua		457,10 ha									
	3206 litic															
		1 B	3 C	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	6	7 A	7 B	8 A	9 A
		9 B	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F	10 G	10 H	11 A	11 B	11 C	12 A	13 A	13 B
		13 C	13 D	14 B	15 A	15 B	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 C	18 A	19 A	19 B	20 A
		20 B	21 A	21 B	21 E	23 A	24 A	25 B	25 D	26 C	27 B	28 A	29 B	29 C	30 B	31 B
		34 A	34 B	36 A	36 C	37 A	37 C	37 D	37 E	38 A	38 B	39	42 B	42 C	42 D	42 E
		42 F	43 A	43 D	43 F	45 A	45 B	45 C	46 A	46 C	48 A	48 C	49 A	50 B	51 A	52 A
		53 A	54 A	55 A	55 B	56 A	56 B	57 A	57 C	58 A	58 B	58 D	59 A	59 B	60 A	60 B
		60 C	60 D	61 B	62 B	62 E	63 A	63 C	64	65 A	65 B	66 A	66 B	66 D	67 A	68 A
		68 B	68 C	69 C	73 B	74 B	74 D	74 E	74 F	75 A	75 B	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E
		76 F	76 G	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	78 A	78 B	78 C	78 D	78 E	78 F	79 A
		79 B	80 A	80 B	80 C	80 D	81 A	81 B	81 C	81 D	82	83 A	83 C	84		
		Total subtip sol:			163 ua		1643,40 ha									
		Total tip sol:			221 ua		2100,50 ha									
41	Prepodzol (EP)															
	4104 litic															
		22 B	23 B	27 C	28 B	29 D										
		Total subtip sol:			5 ua		21,45 ha									
		Total tip sol:			5 ua		21,45 ha									
42	Podzol (PD)															
	4206 litic															
		1 C	1 E	18 B	70 A	71 A	72 B									
		Total subtip sol:			6 ua		76,85 ha									
		Total tip sol:			6 ua		76,85 ha									
72	Gleiosol															
	7201 distric															
		24 E	26 B													
		Total subtip sol:			2 ua		6,43 ha									
		Total tip sol:			2 ua		6,43 ha									
		Total UP:			295 ua		2611,00 ha									

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

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

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

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP VIII Viișoara se află în totalitate suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: RONPA0932 Parcul Natural Putna Vrancea (2115,08 ha), ROSCI0208 Putna-Vrancea (2115,08 ha) și ROSPA0088 Munții Vrancei (2115,08 ha) și parțial suprapus peste Zona de protecție integrală Condratu (195,7 ha), Situl Natura 2000 ROSCI0097 Lacul Negru (85,54 ha) și Rezervația RONPA0830 Lacul Negru (85,54 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.
Populația și sănătatea umană	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei 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 combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
Apa	În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice

	hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.
--	--

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

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

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

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime; -protecția terenurilor cu înclinarea mai mare de 30 ^g pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g pe alte substraturi litologice; -protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă
2.	Protecția apelor	- protecția bazinelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice;
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Protecția rezervației naturale cu regim strict de protecție RONPA0830 Lacul Negru
4.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- protecția zonelor de management durabil al parcurilor naturale Parcul Natural Putna Vrancea - protecția zonelor aflate în siturile Natura 2000 ROSCI0280 Putna-Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei, și ROSCI0097 Lacul Negru - protecția suprafeței din zona de protecție integrală Condratu
5.	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea;
6.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

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

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

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

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

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

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

bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b) *Planul național de protecție a calității atmosferei*

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

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

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

c) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

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

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap.1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

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

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP VIII VIȘOARA

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP VIII Vișoara

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

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

a. Degajări

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

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

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 25A, 26A, 29A, 30A, 73A, 24B, 50A, 58A, 60C, 62E, 77E pe o suprafață de 83,75 ha.

b. Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 3D, 49B, 56C, 57B, 59C, 60B, 76F pe o suprafață de 22,04 ha, de unde se va recolta un volum de 184 m³.

c. Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

În amenajamentul UP VIII Viișoara, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 1B, 1E, 2A, 2C, 3B, 3C, 3D, 3E, 4C, 5D, 5E, 5F, 5H, 9A, 10B, 10D, 10G, 11B, 12B, 13A, 13C, 14A, 15C, 16C, 17D, 18B, 20B, 24C, 25B, 25C, 25D, 27A, 27C, 28A, 28B, 29B, 29D, 34B, 36A, 37C, 38A, 38B, 39, 42B, 42C, 42D, 42E, 43C, 45A, 45B, 46A, 48B, 49A, 50B, 51A, 52A, 53A, 54A, 55B, 73B, 75B, 76D, 76G, 78D, 80B, 115, 116A, 116B, 116C pe o suprafață de 669,02 ha, de unde se va recolta un volum de 20607 m³.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupti, 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 VIII Viișoara avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 5A, 6, 7A, 7B, 9B, 10A, 10C, 10E, 10F, 10H, 11A, 11C, 12A, 13B, 13D, 15A, 16D, 17A, 17C, 19A, 19B, 20A, 21A, 21B, 21C, 22A, 22B, 23A, 23B, 24A, 24E, 26B, 26C, 26D, 27B, 29C, 30B, 32A, 32B, 34A, 34C, 35, 36B, 36C, 37A, 37B, 37D, 40, 41, 42A, 42F, 43A, 43B, 43D, 43F, 44, 45C, 45D, 46B, 46C, 47A, 47B, 65B, 58C, 58D, 59A, 59B, 60A, 60D, 62A, 62B, 62C, 62D, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 76A, 76E, 77B, 77C, 77D, 77F, 78A, 78B, 78E, 79A, 79B, 80A, 80C, 80D, 81A, 81B, 81D, 83A, 83C pe o suprafață de 1068,38 ha, de unde se va recolta un volum de 9258 m³.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul următor. Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volume și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul următor.

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” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite

la producerea 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 progresive;
- 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 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” ediția 2000.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO ha	LA ha	BR ha	FA ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințului și a tineretului neutilizabil										
1 A	1.65	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-
1 C	5.67	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-
2 B	3.45	-	-	-	1.04	-	-	-	-	-
4 B	9.1	-	-	-	2.73	-	-	-	-	-
5 B	9.62	-	-	-	2.89	-	-	-	-	-
5 C	0.21	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-
5 G	2.24	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-
8 A	8.41	-	-	-	2.52	-	-	-	-	-
14 B	11.45	-	-	-	3.44	-	-	-	-	-
15 B	2.26	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-
16 A	9.99	-	-	-	3.00	-	-	-	-	-
16 B	5.09	-	-	-	1.53	-	-	-	-	-
17 B	14.69	-	-	-	4.41	-	-	-	-	-
18 A	15.3	-	-	-	4.59	-	-	-	-	-
18 C	2.57	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-
21 D	17.38	-	-	-	5.21	-	-	-	-	-
21 E	3.04	-	-	-	0.91	-	-	-	-	-
24 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-
31 A	11.16	-	-	-	3.35	-	-	-	-	-
31 B	15.96	-	-	-	4.79	-	-	-	-	-
32 C	5.62	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-
33	20.95	-	-	-	6.29	-	-	-	-	-
37 E	1.54	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-
48 A	6.76	-	-	-	2.03	-	-	-	-	-
54 B	25.01	-	-	-	7.50	-	-	-	-	-
55 A	7.18	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-
56 A	17.45	-	-	-	5.24	-	-	-	-	-
56 D	10.14	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
57 C	13.76	-	-	-	4.13	-	-	-	-	-
58 B	35.29	-	-	-	10.59	-	-	-	-	-
61 A	10.56	-	-	-	3.17	-	-	-	-	-
61 B	3.2	-	-	-	0.96	-	-	-	-	-
75 A	16.4	-	-	-	4.92	-	-	-	-	-
76 C	10.13	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
77 A	10.66	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-
78 C	1.84	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-
78 F	2.3	-	-	-	0.69	-	-	-	-	-
80 E	1.97	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
82	47.72	-	-	-	14.32	-	-	-	-	-
83 B	9.76	-	-	-	2.93	-	-	-	-	-
84	39.46	-	-	-	11.84	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO ha	LA ha	BR ha	FA ha	ha
Total A.1.3	447,95	-	-	-	134,42	-	-	-	-	-
Total A.1	447,95	-	-	-	134,42	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Receperea semințului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințurile și drajonii										
1 A	1.65	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-
2 B	3.45	-	-	-	1.04	-	-	-	-	-
4 B	9.10	-	-	-	2.73	-	-	-	-	-
5 B	9.62	-	-	-	2.89	-	-	-	-	-
5 C	0.21	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-
5 G	2.24	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-
8 A	8.41	-	-	-	2.52	-	-	-	-	-
15 B	2.26	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-
16 B	5.09	-	-	-	1.53	-	-	-	-	-
17 B	14.69	-	-	-	4.41	-	-	-	-	-
18 A	15.30	-	-	-	4.59	-	-	-	-	-
18 C	2.57	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-
24 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-
54 B	25.01	-	-	-	7.50	-	-	-	-	-
55 A	7.18	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-
56 D	10.14	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
57 C	13.76	-	-	-	4.13	-	-	-	-	-
58 B	35.29	-	-	-	10.59	-	-	-	-	-
75 A	16.40	-	-	-	4.92	-	-	-	-	-
76 C	10.13	-	-	-	3.04	-	-	-	-	-
77 A	10.66	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-
78 C	1.84	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-
80 E	1.97	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
83 B	9.76	-	-	-	2.93	-	-	-	-	-
84	39.46	-	-	-	11.84	-	-	-	-	-
Total A.2.2	257,20	-	-	-	77,17	-	-	-	-	-
Total A.2	257,20	-	-	-	77,17	-	-	-	-	-
Total A					211,59	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ										
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire										
B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.1.1. Împăduriri în poieni și goluri										
31C	1,03	2312 1151	8MO 2LA 80MO 20LA	1	1,03	0,82	0,21	-	-	-
31D	3,83	2313 1151	8MO 2LA 80MO 20LA	1	3,83	3,06	0,77	-	-	-
Total B.1.1.1	4,83	-	-	-	4,83	3,88	0,98	-	-	-
Total B.1.1	4,83	-	-	-	4,83	3,88	0,98	-	-	-
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare										
B.1.2.4. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale.										
48C	1,88	3332 1341	4MO 3BR 3FA 40MO 30BR 30FA	1	1,88	0,76	-	0,56	0,56	-
Total B.1.2.4	1,88	-	-	-	1,88	0,76	-	0,56	0,56	-
Total B.1.2	1,88	-	-	-	1,88	0,76	-	0,56	0,56	-
Total B.1.	6,71	-	-	-	6,71	4,64	0,98	0,56	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)										
1A	1,65	3332 1341	4MO 3BR 3FA 33MO 67BR 7FA 2MO 1BR	0,4 0,6	0,66	0,22	-	0,44	-	-
4B	9,10	3332 1341	4MO 3BR 3FA 33MO 67BR 7FA 2MO 1BR	0,3 0,7	2,73	0,90	-	1,83	-	-
5B	9,62	3332 1341	4MO 3BR 3FA 33MO 67BR 7FA 2MO 1BR	0,3 0,7	2,89	0,95	-	1,94	-	-
17B	14,69	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 7BR 3FA	0,7 0,3	10,28	6,15	-	-	4,13	-
18C	2,57	3332 1341	4MO 3BR 3FA 20MO 80FA 8BR 2FA	0,5 0,5	1,28	0,27	-	-	1,01	-
24D	1,01	3332 1341	4MO 3BR 3FA 55MO 45BR	0,4	0,40	0,22	-	0,18	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					MO ha	LA ha	BR ha	FA ha	ha
			6FA 2BR 2MO	0,6						
54B	25,01	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 5BR 3FA 2MO	0,3 0,7	7,50	4,50	-	-	3,00	-
55A	7,18	3332 1341	4MO 3BR 3FA 30MO 70FA 5MO 4BR 1FA	0,3 0,7	2,15	0,66	-	-	1,49	-
56D	10,14	3332 1341	4MO 3BR 3FA 50MO 50BR 7FA 2MO 1BR	0,4 0,6	4,06	2,03	-	2,03	-	-
58B	35,29	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40BR 4FA 3BR 3MO	0,4 0,6	14,12	8,47	-	5,65	-	-
76C	10,13	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 6BR 2MO 2FA	0,4 0,6	4,05	2,43	-	-	1,62	-
78C	1,84	3332 1341	4MO 3BR 3FA 10MO 10BR 80FA 5BR 5MO	0,4 0,6	0,74	0,07	-	0,07	0,60	-
83B	9,76	3332 1341	4MO 3BR 3FA 60MO 40FA 5BR 3MO 2FA	0,4 0,6	10,16	6,10	-	-	4,06	-
84	39,46	3332 1341	4MO 3BR 3FA 10MO 45BR 45FA 6MO 2BR 2FA	0,4 0,6	15,78	1,58	-	7,10	7,10	-
5C	0,21	3332 1341	4MO 3BR 3FA 50BR 50FA 10MO	0,5 0,5	0,10	-	-	0,05	0,05	-
80E	1,97	3332 1341	4MO 3BR 3FA 70MO 30BR 7FA 2BR 1MO	0,4 0,6	0,79	0,55	-	0,24	-	-
57C	13,76	2332 1151	8MO 2LA 70MO 30LA 10MO	0,7 0,3	9,63	6,74	2,89	-	-	-
Total B.2.3	193,39	-	-	-	87,32	41,84	2,89	19,53	23,06	-
Total B.2	200,1	-	-	-	94,03	46,48	3,87	20,09	23,06	-
Total B					94,03	46,48	3,87	20,09	23,06	-
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
57A	15,51	3332 1341	4MO 3BR 3FA 80MO 10BR 10FA 4FA 4BR 2M O	0,3 0,7	4,65	3,73	-	0,46	0,46	-
76B	3,38	3332 1341	4MO 3BR 3FA 80MO 20FA 5BR 3FA 2MO	0,3 0,7	1,01	0,81	-	-	0,20	-
81C	0,51	2332 1151	8MO 2LA 30MO 70LA 10MO	0,3 0,7	0,15	0,05	0,10	-	-	-
Total C.1	19,40	-	-	-	5,81	4,59	0,10	0,46	0,66	-
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					1,16	0,92	0,02	0,09	0,13	-
Total C					6,97	5,51	0,12	0,55	0,79	-
Total B+C					101,00	51,99	3,99	20,64	23,85	-
Necesar puieti (mii buc)					5	5	5	5	5	-
Total necesar puieti (mii buc)					505	259,95	19,95	103,2	119,25	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					33,67	-	-	-	-	-
Total D					33,67	-	-	-	-	-

Tratamente

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

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

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

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

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

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

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

Tratamentul tăierilor progresive

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

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

- punerea treptată în lumină a semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărirea 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 semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul 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 semințișului, 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. distața dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiercării ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semințișului 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 progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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

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

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

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

- Însămânțare: 8A, 31A, 48A, 56A, 61A, 82
- Punere în lumină: 2B, 5C, 5G, 16B, 77A, 80E
- Racordare, împădurire: 1A, 4B, 5B, 5C, 17B, 18C, 24D, 54B, 55A, 56D, 58B, 76C, 78C, 80E, 83B, 84

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 308,48 ha de unde se va recolta un volum de 40074 mc.

Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed, astfel:

- a) tăieri de însămânțare;
- b) tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- c) tăiere definitivă sau finală.

În situația în care în arboretele de parcurs cu tăieri succesive s-au aplicat rărituri prea moderate, astfel încât arboretul este încă bine închis și format din arbori cu coroane mici și slab dezvoltate, iar solul este acoperit cu litieră groasă, este necesară aplicarea unor tăieri preparatorii înainte de

începerea tăierilor de regenerare. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp după care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cele mai bune condiții, funcțiile exercitate de vechiul arboret. În situațiile în care se urmărește introducerea și promovarea în compoziția noului arboret a unor specii de umbră, brad, fag, se vor adopta perioade mai lungi de regenerare și un număr mai mare de intervenții, urmărindu-se ca înlăturarea adăpostului oferit de vechiul arboret să se facă treptat de pe suprafețele regenerare, pe măsura instalării și dezvoltării semințișului.

Lucrări de tăieri succesive se vor face în u.a. – urile următoare:

- Însămânțare: 8A
- Margine de masiv: 21D, 31B

Lucrări de tăieri succesive pe o suprafață de 41,75 ha de unde se va recolta un volum de 7946 mc.

Tratamentul codrului cvasigrădinărit (tăieri jardinatorii)

Codrul cvasigrădinărit (tăieri jardinatorii) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinărit și cel al tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește:

- menținerea permanentă și în condiții bune a acoperirii solului cu vegetație forestieră;
- exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente;
- declanșarea procesului de regenerare în puncte noi.

Lucrări de tăieri jardinatorii se vor face în u.a.: 75A pe o suprafață de 16,40 ha, de unde se va recolta un volum de 2351 m³.

Lucrări speciale de conservare

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

Tăieri de conservare

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

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

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

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 1C, 14B, 15B, 16A, 18A, 21E, 32C, 33, 37E, 61B, 78F pe o suprafață de 81,32 ha de unde se va recolta un volum de 3528 m³.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UP VIII Vișoara

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Categorie funcțională	Vârsta	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Factor destabilizator	Impact
18 B	13,03	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	45	0,9	5MO3PI2ME	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,1 s	Impact negativ ne semnificativ
19 A	9,33	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,8	5FA2PAM2M O1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
19 B	6,40	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	4MO4FA2PA M	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
20 A	7,74	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	70	0,7	7MO1PI2ME	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
20 B	12,93	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	45	0,9	8MO1PI1FA	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
21 A	4,24	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	70	0,8	4FA1BR3MO 2ME	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
21 B	2,47	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	50	0,8	8MO2PI	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
21 C	14,11	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	90	0,7	5MO5FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
21 D	17,38	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri succesive marginale masiv Ajutorarea reg naturale	*	Impact negativ ne semnificativ

21 E	3,04	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	120	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	Tăieri de conservare Ajutorarea reg. naturale	*	Impact negativ ne semnificativ
22 A	7,12	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	90	0,8	8MO2FA	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
22 B	11,46	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,7	9MO1PI	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,4 s	Impact pozitiv ne semnificativ
23 A	19,85	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	90	0,8	5FA4MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
23 B	4,84	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	70	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	Tăieri de igienă	Rupturi de zapada si vant izolate	Impact pozitiv ne semnificativ
24 A	22,25	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,8	5FA2BR1MO 1PLT1PAM	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
24 B	6,40	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	5	0,7	5BR3FA2MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Degajări Completări	*	Impact pozitiv ne semnificativ
24 C	12,71	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	45	0,9	8MO2BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
24 D	1,01	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	130	0,2	6FA1BR1MO 1PAM1AN	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișulu i	*	Impact negativ ne semnificativ
24 E	5,98	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932	1.2A 1G 6H	40	0,8	5AN5MO	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinoas	Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ

		Parcul Natural Putna-Vrancea					a și Fraxinus excelsior				
24A	0,34	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
25 A	1,50	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	5	0,8	6BR3FA1MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Degajări	*	Impact pozitiv nesemnificativ
25 B	10,29	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	45	1,0	7MO3BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ nesemnificativ
25 C	3,38	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	65	0,8	9MO1ME	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Rărituri	Rupturi de zapada si vant izolate	Impact negativ nesemnificativ
25 D	2,27	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	70	0,9	2BR3MO1FA 4ME	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,1s	Impact negativ nesemnificativ
25V	0,50	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
26 A	4,92	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	5	0,8	7BR2FA1MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Degajări	*	Impact pozitiv nesemnificativ
26 B	0,45	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2I 6H 2L	70	0,8	6AN4MO	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosas a și Fraxinus excelsior		Tăieri de igienă	Înmlăștin are sezoniera	Impact pozitiv nesemnificativ
26 C	33,20	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	80	0,8	4MO1BR1FA 3ME1PLT	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact pozitiv nesemnificativ
26 D	3,24	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	90	0,7	5FA3BR2MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv nesemnificativ
27 A	5,58	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	45	0,9	7MO2BR1M E	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ nesemnificativ

27 B	13,46	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	65	0,8	3MO2BR4M E1PLT	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact pozitiv ne semnificativ
27 C	0,53	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	55	0,8	4MO4ME2PI	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	Rărituri	Roca la supr. Pe 0,4 s	Impact negativ ne semnificativ
28 A	41,82	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	55	0,9	4MO4ME2B R	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Rărituri	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact negativ ne semnificativ
28 B	1,38	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	55	0,8	6ME2MO2PI	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	Rărituri	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact negativ ne semnificativ
29 A	2,41	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	10	0,8	6BR2MO2FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Degajări	*	Impact pozitiv ne semnificativ
29 B	2,97	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	45	0,9	6MO3BR1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Rărituri	Roca la supr. Pe 0,1s	Impact negativ ne semnificativ
29 C	22,13	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	70	0,8	2FA2ME3BR 3MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
29 D	3,24	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	40	0,8	5MO3PI2ME	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
30 A	1,43	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	5	0,7	6BR3MO1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Degajări Completări	*	Impact pozitiv ne semnificativ
30 B	24,98	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	90	0,8	2FA2BR1MO 4ME1PLT	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,1s	Impact pozitiv ne semnificativ
31 A	11,16	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei	1.1G 6H 2L	120	0,8	9FA1MO	91V0 Păduri dacice de fag	Tăieri progresive (însămânțar e)	*	Impact negativ ne semnificativ

		RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea					(Symphyt o-Fagion)		Ajutorarea reg. naturale		
31 B	15,96	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri succesive marginie masiv Ajutorarea reg. naturale	*	Impact negativ ne semnificativ
31 C	1,03	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	-	-	-	-		Împăduriri (poini și goluri)	*	Impact pozitiv ne semnificativ
31 D	3,83	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	-	-	-	6230 (2,3 ha)		Împăduriri (poini și goluri)	*	Impact pozitiv ne semnificativ
32 A	2,44	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	80	0,8	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyt o-Fagion)		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
32 B	15,04	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	105	0,7	5FA2ME3M O	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyt o-Fagion)		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
32 C	5,62	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	120	0,8	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyt o-Fagion)		Tăieri de conservare Ajutorarea reg. naturale	*	Impact negativ ne semnificativ
33	20,95	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	150	0,8	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyt o-Fagion)		Tăieri de conservare Ajutorarea reg. naturale	*	Impact negativ ne semnificativ
34 A	2,74	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,7	2FA2BR4MO 2ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyt o-Fagion)		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
34 B	7,07	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,9	4MO2PI2FA2 BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
34 C	15,45	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	110	0,8	6FA3BR1MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyt o-Fagion)		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
35	38,25	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	110	0,8	5FA2BR3MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ

36 A	3,68	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	55	0,8	6MO3FA1BR	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyt o-Fagion)	Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
36 B	6,20	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,9	7FA2BR1MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
36 C	31,88	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	70	0,8	4FA3BR3MO 1MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
37 A	5,72	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	3FA2BR5MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
37 B	17,70	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	3FA3MO3BR 1ME	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
37 C	7,77	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	65	0,9	6MO3PI1LA	9410 Păduri acidofile de molid de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
37 D	4,52	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	9MO1BR	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
37 E	1,54	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	110	0,7	6BR3MO1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Tăieri de conservare Ajutorarea reg. naturale	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
38 A	11,29	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	65	0,9	4BR5MO1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
38 B	0,65	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	55	0,9	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin	Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
39	9,62	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei	1.2A 1G 6H	65	0,9	5MO4BR1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-	Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ

		RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea					Fagetum				
40	5,14	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	3MO6FA1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
41	16,97	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	3BR3MO4FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
42 A	66,21	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	1FA7MO2BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum 9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
42 B	2,64	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	60	0,9	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
42 C	1,50	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	55	0,9	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
42 D	10,73	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	55	0,9	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
42 E	3,79	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	55	0,8	2ME8MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
42 F	24,41	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,7	8MO2BR	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ

43 A	11,12	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	70	0,8	5MO3FA2BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
43 B	33,55	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	6FA3MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
43 C	5,85	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,9	7MO2FA1M E	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
43 D	33,12	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	55	0,7	2ME8MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact pozitiv ne semnificativ
43 F	31,75	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	7MO2FA1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
44	29,55	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,8	2BR3MO5FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
45 A	2,84	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	60	0,9	5MO2PI3FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
45 B	33,61	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	50	0,9	5MO3BR2FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
45 C	5,39	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,9	9MO1BR	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
45 D	23,04	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,9	4FA3BR3MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
45N	4,36	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-

45V 1	0,30	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
45V 2	0,54	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
46 A	3,74	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,9	8MO1ME1B R	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
46 B	17,08	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	2BR5MO3FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv ne semnificativ
46 C	6,07	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	50	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
46N	1,15	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
47 A	16,94	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	3FA5MO2BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
47 B	8,65	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	6FA2MO2BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
48 A	6,76	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	150	0,8	4FA3BR3MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (însămânțar e) Ajutorarea reg. naturale	1269	Impact negativ ne semnificativ
48 B	21,76	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	60	0,9	6MO2ME2F A	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
48 C	1,88	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	-	-	-	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Împăduriri (fără T. de reg.)	*	Impact pozitiv ne semnificativ
48N	3,76	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088	-	-	-	-	-	-	-	*	-

		Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea									
49 A	4,36	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,9	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
49 B	1,89	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	15	0,9	6PAM2MO2 BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Curățiri	*	Impact pozitiv ne semnificativ
50 A	0,56	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	5	0,9	10MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Degajări	*	Impact pozitiv ne semnificativ
50 B	5,39	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,9	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
51 A	14,37	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,9	2ME8MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
51N	5,78	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
52 A	32,06	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,9	7MO3ME	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
52N	22,32	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
53 A	29,76	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,9	9MO1ME	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ

53N	10,45	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
54 A	12,87	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,9	7MO2FA1M E	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
54 B	25,01	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,3	7FA1MO1BR 1PAM	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișului	*	Impact negativ ne semnificativ
55 A	7,18	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	130	0,3	5MO3FA1BR 1PAM	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișului	*	Impact negativ ne semnificativ
55 B	3,40	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	50	0,9	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
56 A	17,45	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	140	0,8	6FA2MO2BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (însămânțar e) Ajutorarea reg. naturale	*	Impact negativ ne semnificativ
56 B	6,30	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	120	0,7	5FA4MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
56 C	0,98	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	15	0,9	1ME4MO4B R1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Curățiri	*	Impact pozitiv ne semnificativ
56 D	10,14	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	130	0,2	2MO7FA1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișului	*	Impact negativ ne semnificativ
57 A	14,51	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	5	0,7	2MO4FA4BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Completări	*	Impact pozitiv ne semnificativ

57 B	1,04	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	15	0,9	4BR6FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Curățiri	*	Impact pozitiv ne semnificativ
57 C	13,76	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	110	0,2	6MO3BR1FA	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri progresive IMPAD sub masiv Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișulu i	*	Impact negativ ne semnificativ
58 A	5,36	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	5	0,6	6MO4FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Degajări Completări	*	Impact pozitiv ne semnificativ
58 B	35,29	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,2	8FA1MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișulu i	*	Impact negativ ne semnificativ
58 C	0,66	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	135	0,7	9MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
58 D	16,11	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	120	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
58V	0,36	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
59 A	50,35	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	105	0,7	4FA3MO3BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
59 B	5,17	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,9	9MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
59 C	1,38	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	15	1,0	2ME4BR3M O1SAC	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Curățiri	*	Impact pozitiv ne semnificativ
60 A	16,84	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei	1.1G 6H 2L	140	0,7	5FA1BR4MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ

		RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea					Fagetum				
60 B	0,40	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	15	0,8	5MO5BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Curățiri	*	Impact pozitiv ne semnificativ
60 C	1,74	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	5	0,7	6BR3MO1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Degajări Completări	*	Impact pozitiv ne semnificativ
60 D	1,74	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	90	0,7	8MO2BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. 0,1 s	Impact pozitiv ne semnificativ
61 A	10,56	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	130	0,8	2MO1BR7FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (însămânțar e) Ajutorarea reg. naturale	1765	Impact negativ ne semnificativ
61 B	3,20	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	150	0,6	4MO2BR4FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de conservare Ajutorarea reg. naturale	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact negativ ne semnificativ
62 A	4,67	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	130	0,7	8MO2FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
62 B	10,96	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	65	0,7	8MO2ME	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
62 C	3,54	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	120	0,8	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyt o-Fagion)		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
62 D	2,55	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	90	0,8	9FA1BR	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyt o-Fagion)		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
62 E	0,67	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	5	0,9	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Degajări	*	Impact pozitiv ne semnificativ
62V	0,84	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei	-	-	-	-	-	-	-	*	-

		RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea									
63 A	19,11	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 2A	50	0,8	7MO3ME	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact neutru
63 B	5,18	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 2A	100	0,8	7FA3MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		****	*	Impact neutru
63 C	1,51	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 2A	100	0,8	7FA3MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		****	*	Impact neutru
63V	0,21	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	-	-	-	-	-	-	-	*	-
64	11,09	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 2A	65	0,9	3ME7MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact neutru
65 A	10,40	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 2A	130	0,8	2MO4BR4FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		****	*	Impact neutru
65 B	22,65	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 2A	65	0,9	2ME8MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact neutru
66 A	5,78	ROSCIO208 Putna-Vrancea ROSPA0088	1.6G 1G 2L	130	0,8	4FA3BR3MO	9110 Păduri de fag de tip		****	*	Impact neutru

		Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu					Luzulo- Fagetum				
66 B	5,98	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 2A	80	0,9	5FA4MO1M E	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		****	*	Impact neutru
66 C	4,89	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 1G 2L	140	0,7	6FA4BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		****	*	Impact neutru
66 D	7,97	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 2A	65	0,9	7MO3ME	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact neutru
67 A	62,87	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 2A	65	0,9	3ME7MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact neutru
67N	1,00	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	-	-	-	-	-	-	-	*	-
68 A	25,16	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 1G 2L	120	0,8	3MO4FA3BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		****	*	Impact neutru
68 B	8,06	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție	1.6G 2A	65	0,8	2ME8MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în		****	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact neutru

		integrală Condratu					cel alpin				
68 C	3,51	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea Zona de protecție integrală Condratu	1.6G 2A	65	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact neutru
69 A	1,51	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	1.5C 1G 2L	60	0,8	2BR7MO1M E	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	*	Impact neutru
69 B	4,87	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	1.5C 1G 2L	110	0,7	5MO3BR2FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		****	*	Impact neutru
69 C	8,70	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	1.5C 1G 2L	60	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	*	Impact neutru
69T	0,45	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	-	-	-	-	-	-	-	*	-
70 A	17,90	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	1.5C 1G 2L	50	0,8	8MO1PI1ME	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	Roca la supr. Pe 0,4 s	Impact neutru
70N	0,24	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	-	-	-	-	-	-	-	*	-
71 A	12,00	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	1.5C 1G 2L	55	0,8	5MO1BR4M E	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	Roca la supr. Pe 0,5 s	Impact neutru
71 B	0,77	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	1.5C 1G 2L	140	0,8	5MO3BR2FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		****	*	Impact neutru
71 C	2,13	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	1.5C 1G 2L	110	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	*	Impact neutru

71T	0,67	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	-	-	-	-	-	-	-	*	-
72 A	7,52	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	1.5C 1G 2L	120	0,8	5MO4BR1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		****	*	Impact neutru
72 B	25,07	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	1.5C 1G 2L	150	0,8	9MO1BR	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		****	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact neutru
72N 1	0,38	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	-	-	-	-	-	-	-	*	-
72N 2	1,45	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	-	-	-	-	-	-	-	*	-
72N 3	1,10	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	-	-	-	-	-	-	-	*	-
72N 4	0,78	ROSCI0097 Lacul Negru RONPA0830 Lacul Negru	-	-	-	-	-	-	-	*	-
73 A	2,05	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	10	0,8	4BR2FA1ME 1AN2MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Degajări	*	Impact pozitiv ne semnificativ
73 B	26,61	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	50	0,9	6MO2BR1FA 1ME	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	967	Impact negativ ne semnificativ
74 A	2,66	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	20	0,7	5BR1MO2FA 1ME1AN	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
74 B	0,56	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	90	0,6	6MO4FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
74 C	3,95	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	20	0,7	3BR1FA1ME 1AN2MO2PI	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Alunecar e slaba	Impact pozitiv ne semnificativ
74 D	1,70	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,7	8FA1BR1PA M	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
74 E	12,78	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural	1.1G 6H 2L	80	0,8	5MO3ME2F A	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ

		Putna-Vrancea									
74 F	1,26	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,7	6MO4PI	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,4 s	Impact pozitiv ne semnificativ
75 A	16,40	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	130	0,5	8FA1BR1MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri cvasigrădin ărite (jard) Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișulu i	2351	Impact negativ ne semnificativ
75 B	14,93	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	50	0,9	5MO2BR3M E	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	Rupturi de zapada si vant izolate	Impact negativ ne semnificativ
75A	1,50	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
75N	0,55	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	-	-	-	-	-	-	-	*	-
76 A	5,36	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,7	6MO4BR	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
76 B	3,38	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	10	0,7	2MO5BR3FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Completări	*	Impact pozitiv ne semnificativ
76 C	10,13	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	110	0,3	7FA1MO1BR 1PAM	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișulu i	1179	Impact negativ ne semnificativ
76 D	4,39	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	40	0,8	5MO2BR1L A2ME	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
76 E	1,30	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural	1.2A 1G 6H	110	0,6	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ

		Putna-Vrancea					etajul montan până în cel alpin				
76 F	3,76	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	20	0,8	4BR1ME1M O4FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Curățiri	*	Impact pozitiv ne semnificativ
76 G	0,65	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	25	0,8	8BR1FA1MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
77 A	10,66	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	130	0,6	5FA1MO2BR 2PAM	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (punere lumină) Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișulu i	*	Impact negativ ne semnificativ
77 B	7,13	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,8	7FA2MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
77 C	3,49	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	75	0,8	2ME5MO2B R1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
77 D	23,82	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	80	0,8	5MO3ME1PL T1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact pozitiv ne semnificativ
77 E	1,90	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	10	0,9	6BR2MO2FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Degajări	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
77 F	5,35	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,7	5FA2MO2BR 1PAM	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
78 A	1,31	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,8	6FA4MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
78 B	2,09	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	45	0,8	3ME6MO1F A	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
78 C	1,84	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural	1.1G 6H 2L	130	0,3	6FA2MO1BR 1PAM	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg.	*	Impact negativ ne semnificativ

		Putna-Vrancea							naturale Îngrijirea semintișului		
78 D	14,88	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	Roca la supr. Pe 0,4 s	Impact negativ ne semnificativ
78 E	1,73	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	90	0,7	5MO5FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
78 F	2,30	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	120	0,8	4MO2BR4FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de conservare Ajutorarea reg. naturale	120	Impact negativ ne semnificativ
79 A	18,79	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,8	8MO1BR1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
79 B	19,26	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	80	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact pozitiv ne semnificativ
80 A	2,11	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	105	0,8	7MO1BR2FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
80 B	9,43	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	60	0,9	10MO	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum 9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Rărituri	Roca la supr. 0,1 s	Impact negativ ne semnificativ
80 C	8,07	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,7	7FA2MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
80 D	0,95	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,7	6PI4MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact pozitiv ne semnificativ

							cel alpin				
80 E	1,97	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	110	0,4	7FA1MO1BR 1PAM	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (p.lum., rac) IMPAD Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișulu i	*	Impact negativ ne semnificativ
81 A	11,76	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,7	5FA4MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv ne semnificativ
81 B	20,88	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	70	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
81 C	0,51	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	5	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Completări	*	Impact pozitiv ne semnificativ
81 D	0,79	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	60	0,7	6PI4MO	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,3 s	Impact pozitiv ne semnificativ
82	47,72	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	100	0,8	9MO1BR	9410 Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin		Tăieri progresive (însămânțar e) Ajutorarea reg. naturale	*	Impact negativ ne semnificativ
83 A	3,18	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.2A 1G 6H	100	0,7	5MO3FA2BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. Pe 0,2 s	Impact pozitiv ne semnificativ
83 B	9,76	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	120	0,3	7FA2MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișulu i	*	Impact negativ ne semnificativ
83 C	4,73	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932	1.1G 6H 2L	100	0,7	6MO1BR3FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Tăieri de igienă	Roca la supr. 0,1 s	Impact pozitiv ne semnificativ

		Parcul Natural Putna-Vrancea									
84	39,46	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	130	0,2	5MO2BR3FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg. naturale Îngrijirea semintișului	*	Impact negativ ne semnificativ
115	23,82	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	50	0,9	6MO2BR2FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
116 A	28,11	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	10	0,8	5FA4MO1BR	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
116 B	9,82	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	35	1,0	7MO3FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ
116 C	19,58	ROSCI0208 Putna-Vrancea ROSPA0088 Munții Vrancei RONPA0932 Parcul Natural Putna-Vrancea	1.1G 6H 2L	30	1,0	7MO2BR1FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Rărituri	*	Impact negativ ne semnificativ

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar ROSCI0208 Putna Vrancea avem habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (având habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* și 9410 Păduri de picea acidofile de la nivel montan până la alpin (*Vaccinio-Piceetea*))
- În situl de interes comunitar ROSCI0097 Lacul Negru avem habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (având habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9410 Păduri de picea acidofile de la nivel montan până la alpin (*Vaccinio-Piceetea*). Habitatul 9410 nu se regăsește în Formularul Standard al sitului ROSCI0097 Lacul Negru (actualizat în 12.2020).
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi ne semnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative (de ordinul zilelor).
- Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic VIII Vișoara

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Formularele standard ale sitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP menționează prezența a 4 specii de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*) și mijlocii (*Lutra lutra*) și 2 specii de lilieci de interes comunitar (*Barbastella barbastellus* și *Myotis myotis*).

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

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat în 09.2021) specia *Ursus arctos* are o stare de conservare excelentă în situl de interes comunitar ROSCI0208 Putna-Vrancea. Această specie preferă habitatele de tip *Luzulo- Fagetum* (9110) și (9130) *Asperulo-Fagetum*. Impactul potențial asupra speciei *Ursus Arctos (urs)* - este reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrărilor. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va putea îmbunătăți starea de conservare.

De asemenea și lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște acesta preferă pădurile întinse din zona de deal și munte. Conform ultimelor date (Formularele Standard actualizat în 09.2021) specia *Canis lupus* are o stare de conservare excelentă în situl de interes comunitar ROSCI0208 Putna Vrancea.

Impactul potențial asupra speciei *Canis lupus (lup)* - poate fi reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea habitatelor acestei specii. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat în 09.2021) specia *Lynx lynx* are o stare de conservare excelentă în situl de interes comunitar ROSCI0208 Putna Vrancea.

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

Conform ultimelor date (Formularele Standard actualizat în 09.2021) specia *Lutra lutra (vidra)* are o stare de conservare bună în situl de interes comunitar ROSCI0208 Putna Vrancea.

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

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

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele anterioare pentru suprafețele supuse discuției s-a constatat (prin analizarea Formularelor Standard) că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora.

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

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

Impactul potențial asupra speciilor de mamifere poate fi:

- ***Barbastella barbastellus (Liliac cârn)*** - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, scorburi de copaci), eliminarea totală a arborilor scorburoși și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- ***Myotis myotis (Liliac comun)*** - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

Conform ultimelor date (Formularele Standard actualizate și a Planului de Management) speciile de lilieci au o stare de conservare favorabilă în situl de interes comunitar ROSCI0208 Putna Vrancea.

Ca urmare lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajment nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

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

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularul Standard al sitului Natura 2000 existent pe teritoriul UP au fost identificate 3 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Tristatus montandoni* (cu starea de conservare bună conform Formularului Standard), în situl de importanță comunitară ROSCI0208 Putna Vrancea.

Impactul potențial asupra speciilor de amfibieni și reptile poate fi:

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

Datele din amenajamentul UP referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara, în urma topirii zăpezilor și în urma precipitațiilor, care sunt frecvente având în vedere situația planului, odată cu topirea zăpezilor până la afluenții principali ai râului Putna, mai exact în bazinele pâraielor Năruja, și respectiv în bazinele pâraielor Saburătura, pârâul din Poiană, pârâul lui Tudor, pârâul Porcului, Tișița Mare, pârâul Bradului și pârâul Lepșa.

În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu). Starea de conservare pentru speciile din ROSCI0208 Putna Vrancea este una favorabilă, conform, aplicarea prevederilor amenajamentului nu va aduce un impact negativ semnificativ, impactul va fi minim, de scurtă durată (2,3 zile), iar speciile au la dispoziție habitate propice de a migra temporar.

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

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

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

- *Barbus peteny (moioagă)* - având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent;
- *Cottus gobio all others (zglăvoc)* - având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent;
- *Romanogobio uranoscopus (petroc)* - având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent.

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele amenajamentului silvic nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat (habitatul acestora este în corpurile de apă de suprafață). Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m față de albia minoră pe ambele maluri (zonă de protecție), iar legislația silvică în vigoare interzice traversarea corpurilor de apă cu materialul lemnos. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu).

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

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

- *Carabus variolosus (carabul de pârâu)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;
- *Osmoderma eremita (pusnicul, gândacul sihastru)* - poate fi periclitată de eliminarea arborilor scorburoși (măr, păr, stejar, plop);
- *Pholidoptera transsylvanica (cosaș transilvănean)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;
- *Rosalia alpina (croitorul alpin)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;
- *Vertigo angustior (melc cu gură îngustă)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor.

7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

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

- *Campanula serrata (clopoțel)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de intervenția lucrătorilor prin călcare;
- *Cypripedium calceolus (papucul doamnei)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de intervenția lucrătorilor prin călcare;
- *Tozzia carpathica (iarba gâtului)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de intervenția lucrătorilor prin călcare.

7.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări

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

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

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate. În cazul tăierilor progresive se va ține cont de perioadele de împerechere și cuibărit.

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

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

În aria naturală protejată de interes avifaunistic ROSPA0088 Munții Vrancei s-au identificat, conform Formularului Standard, următoarele specii de păsări:

- *Aegolius funereus (minuniță)* - o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor acestei specii;
- *Bonasia bonasia (ieruncă)* - o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în timpul clocitului acestei specii (martie-septembrie) în zonele în care se regăsesc indivizi ai speciei;
- *Dendrocopus leucotos (ciocănitoare cu spate alb)* - o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în timpul clocitului acestei specii (martie-septembrie) în zonele în care se regăsesc indivizi ai speciei;
- *Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)* - este perturbată prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (aprilie-mai) și prin distrugerea cuiburilor din arbori (de dimensiuni mari, conifere sau foioase);
- *Falco peregrinus (șoim călător)* - poate fi perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului;
- *Ficedula albicollis (muscar gulerat)* – este perturbată prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului și eliminarea în totalitate a arborilor morți din pădure;
- *Ficedula parva (muscar mic)* - este perturbată prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului și eliminarea în totalitate a arborilor morți din pădure;
- *Glaucidium passerinum (cucuvea pitică)* - poate fi perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor situate în arborii de conifere, fag și mesteacăn;
- *Pernis apivorus (viespar)* - poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului;
- *Picoides tridactylus (ciocănitoare cu trei degete)* - poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului;
- *Picus canus (ciocănitoare verzuie)* - poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului;
- *Strix uralensis (huhurez mare)* - este perturbată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în scorburi prezent în trunchiul copacilor în perioada aprilie;
- *Tetrao urogallus (cocoș de munte)* - poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului în perioada aprilie-mai.

În situl natura 2000 ROSCI0097 Lacul Negru nu sunt propuse lucrări, planul fiind corelat cu legislația de mediu în vigoare, astfel încât nu există impact negativ direct asupra ariei naturale protejate.

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

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

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

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

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

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

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

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

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

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

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

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri jardinatorii, tăieri de igienă, tăieri de conservare, rărituri, degajări și curățiri) și nu numai, acestea un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului

corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

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

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

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

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

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

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

7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă

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

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

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

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

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

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

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

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

7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatarea forestiere, toate ne semnificative (impact negativ ne semnificativ).

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

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

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

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

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

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

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

7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- lipsa canalelor de scurgere a apelor;

- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;

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

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

- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;

- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

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

7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane

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

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

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

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului, terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade, terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, zone de formare a avalanșelor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localităților, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din Siturile de importanță comunitară ROSCI0208 Putna-Vrancea și ROSCI0097 Lacul Negru, protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei, obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului

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

8.POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

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

9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu

9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, 91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, 9410 Păduri de picea acidofile de la nivel montan până la alpin (Vaccinio-Piceetea)*

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;

- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi.

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 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu seminiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu seminiș utilizabi, 1-1.5 m;

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș deja instalat:

o 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;

o aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu seminiș și a semincilor;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;

- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișul neutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor - Haralamb At., 1967;

- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat seminiș de fag, atunci acesta se va extrage;

- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;

- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;

- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețepa. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține 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. Se recomandă 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 puiștilor 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, puiștii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;

- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;

- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

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

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

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

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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP pentru ROSCI0208 Putna-Vrancea

✓ ***pentru habitatul cu codul 9110 (u.a. 35, 36BC, 37ABE, 38A, 39, 40, 41, 42A, 43ABE, 44, 45BD, 46B, 47AB, 48AB, 50B, 54B, 56ABD, 58ABC, 59AB, 60ACD, 61AB, 62A,64, 68A, 74ACDE, 75A, 76BC, 77DACB, 78ACEF, 79A, 80ABC, 81A, 83ABC, 84, 116A)***

– se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

✓ ***pentru habitatul cu codul 91V0 (u.a. 31A, 32ABC, 33, 34AC, 62CD)***

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;
- ✓ **pentru habitatul cu codul 9410** (u.a. 31B, 37D, 45C, 42F, 46C, 63A, 28B, 27C, 21D, 57C, 58D, 23A, 81B, 82, 79B, 80B, 76AE)
 - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
 - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;
- ✓ **pentru habitatul cu codul 91E0*** (u.a. 24E, 29B)
 - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
 - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani.

9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

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

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

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* (Broască cu burtă galbenă) este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* (Triton cu creastă) este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus montandoni* (Triton carpatic) este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia.

9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

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

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbus peteny* (moioagă) sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cottus gobio* all others (zglăvoc) sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio uranoscopus* (pătroc) sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).

9.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Vertigo angustior* (melcul cu gură îngustă) - se vor repera zonele populate (mușchi, bușteni), iar în zonele respective nu se interveni;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Osmoderma eremita* (pusnicul, gândacul sihastru) se vor păstra suficienți arbori morți de peste 80 de ani (1-3/ha) pentru a asigura continuitatea speciei limitarea volumelor de tăieri de igienă la 2mc/an, limitarea volumelor de tăieri de igienă la 2mc/an;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș transilvănean) se vor păstra suficienți arbori morți pentru a asigura continuitatea speciei;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Rosalia alpina* (croitorul alpin) se vor păstra suficienți arbori morți de peste 80 de ani (limitarea volumelor de tăieri de igienă la 2mc/an 1-3/ha) pentru a asigura continuitatea speciei;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra specie *Carabus variolosus* (carabul de pârâu) se vor evita amplasarea rampelor primare pe marginea corpurilor de apă unde va fi reperată prezența speciei.

9.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Campanula serrata* (clopoșel) este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar, se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care care au fost identificate respectivele specii;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar, se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care care au fost identificate respectivele specii;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Tozzia carpathica* (iarba gâtului) este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar, se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care care au fost identificate respectivele specii.

9.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Aegolius funereus* (minuniță) se va păstra liniștea în apropierea cuiburilor speciei;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Bonasia bonasia* (ieruncă) se va păstra liniștea în apropierea cuiburilor speciei;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Dryocopus martius* (ciocănitore neagră) se va menține lemnul mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Falco peregrinus* (șoim călător) se va menține lemnul mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Ficedula parva* (muscar mic) se vor asigura condițiile optime pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Glaucidium passerinum* (cucuvea pitică) se va păstra liniștea în apropierea cuiburilor speciei;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Pernis apivorus* (viespar) în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Tetrao urogallus* (cocoș de munte) degajările și curățirile din sit vor fi permise cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea subarboretului. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Picoides tridactylus* (ciocănitore cu trei degete) se va menține lemnul mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Picus picus* (ciocănitore verzuie) se va menține lemnul mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori;

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Strix uralensis* (*huhurez mare*) în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Tetrao urogallus* (*cocoș de munte*) degajările și curățirile din sit vor fi permise cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea subarboretului.

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

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

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

12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
14.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	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.
16.	interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar	Previne călcarea / strivirea și perturbarea speciilor protejate.
17.	asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Menținerea habitatelor în stare favorabilă în vederea asigurării necesarului speciilor rezidente, a prevenirii producerii unor fenomene naturale și nu numai.

9.8. 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 fâgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

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

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

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

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

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*
- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

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

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);

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

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

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatarea vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;

la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;

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

- manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.

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

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

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

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

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

9.11. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

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

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

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

9.12. Măsurile de diminuare a impactului asupra sănătății umane

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

9.13. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

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

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

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

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

În cadrul grupului de lucru, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternativa 1 - presupune neimplementarea planului, alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 5037 mc/an și alternativa 3 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul inductiv - rezultă o posibilitate de 7807 mc/an. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calculului prin metoda creșterii indicatoare care presupune recoltarea unui volum de 5037 mc/an, care presupune impactul mai mic.

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

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

Datele referitoare la specii (mamifere, păsări, 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 diferii în timp.

11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

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

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

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

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

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărături și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive 2. tăieri succesive 3. tăieri jardinatorii și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort în descompunere avansată 8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 9. Naturalitatea arboretului 10. Vârsta arboretului 11. Modul de regenerare al arboretului	Anuală

		12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare) 13. Gradul de acoperire al regenerării	
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1.Mamifere <ul style="list-style-type: none"> ❖ densitatea populației de pradă ❖ mărimea populației ❖ proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani ❖ proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier 2. Amfibieni <ul style="list-style-type: none"> ❖ densitatea populației ❖ mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor) ❖ gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere) 3. Pești <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației 4. Nevertebrate <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației ❖ densitatea populației 5.Păsări <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației cuibăritoare ❖ mărimea populației migratoare ❖ suprafața habitatului de hranire ❖ suprafața habitatului de cuibărit sau reproducere 	Anuală

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

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

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu. Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii nevoii de lemn (în principal utilizat pentru încălzire și în lipsă de alte soluții), ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

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

13. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
22. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
23. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
24. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
25. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*
26. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare*
27. Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
28. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
29. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
30. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare*
31. Formularele standard ale ariilor naturale protejate suprapuse planului, actualizate;
32. *Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;*
33. *Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor actualizată;*
34. *Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;*
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. Decizie nr. 668/BT/08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 654/2021 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Putna-Vrancea și a siturilor Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea și ROSPA0088 Munții Vrancei;
 56. Plan de Management al Parcului Natural Putna Vrancea;
 57. Notă 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 ROSCI0097 Lacul Negru;
 58. www.mmediu.ro
 59. <http://ananp.gov.ro/>
 60. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
 61. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

ANEXE

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

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

3. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 164/23.03.2022 AMARIE SARA REBECA, atestată ca expert atestat- nivel asistent pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 23.03.2023.

4. Hărți (suprapunerea planului cu siturile Natura 2000)

5. CV Breb Mariana Georgiana

6. Listă studii Breb Mariana Georgiana

7. CV Amarie Sara Rebeca

COLECTIV PRELUARE DATE DIN TEREN

- Ing. Breb Mariana Georgiana

- Amenajiști (firmă proiectare amenajament silvic)

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehoredactare studiu

- Ing. Breb Mariana Georgiana

- Ing. Amarie Sara Rebeca



Asociația Română de Mediu 1998

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



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 026/07.10.2021

Valabil până la data de 07.10.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **S.C. PADOPOTERA SRL** cu sediul în Oradea, Str. Velenta, Nr. 1B, județul Bihor, CUI RO39590896 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 4 din data 07.10.2021: RM-1; EA -----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



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

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

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

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



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 014/16.09.2021

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

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

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHES



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

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

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

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



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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 164/23.03.2022

Valabil până la data de 23.03.2023 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Sara Rebeca AMARIE** cu domiciliul în Oradea, Str. Secarei, nr.14, județul Bihor, CNP 2980729055054 ca **expert atestat - nivel asistent** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 16 din data 23.03.2022: **RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



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

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

MARIANA GEORGIANA BREB

Cetățenie: română

☎ (+40) 0748397118

Data nașterii: 07/11/1993

Gen: Feminin

✉ E-mail: mariana.breb@yahoo.com.sg

📍 Adresă : Oradea, Str. Sovata, № 33, Bl. PB11, Ap. 18, 410290 Oradea (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Coordonator centru

Asociația Green Revolution [08/08/2014 – 01/06/2017]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

Țara: România

- colaborarea cu autoritățile locale în vederea demarării proiectului de bikesharing
- obținerea documentelor necesare activității
- asigurarea necesarului punctului de lucru din punct de vedere organizatoric
- pontarea personalului
- gestionarea încasărilor realizate

Registrator medical

Hiperdia S.A. [18/06/2017 – 07/03/2018]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

- oferirea informațiilor necesare în vederea efectuării unor investigații
- programarea pacienților
- înregistrarea pacienților
- eliberarea rezultatelor investigațiilor
- selectarea documentelor pacienților pentru corelarea diagnosticului

Inginer ecolog

Silvotop S.R.L. [08/03/2018 – 01/02/2019]

Adresă: Oradea

Localitatea: Oradea

- consultanță în domeniul securității și sănătății în muncă
- intruirea personalului în domeniul securității și sănătății în muncă
- consultanță în vederea respectării legislației de mediu
- efectuarea raportărilor de mediu pentru clienți
- consultanță în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor
- intruirea personalului în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

Inginer ecolog

Noco Carpatic S.R.L. [18/03/2019 – 17/06/2020]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului;
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu;
- evaluarea impactului de mediu produs de diverse proiecte și stabilirea acțiunilor în sensul reducerii și chiar al eliminării lui, prin respectarea normelor legale;
- realizarea și îndeplinirea de planuri pentru reducerea poluării și chiar implementarea unor sisteme de management de mediu;
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu;
- stabilirea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

Inginer ecolog

Padopotera S.R.L. [18/06/2020 – În curs]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului;
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu;
- evaluarea impactului de mediu produs de diverse proiecte și stabilirea acțiunilor în sensul reducerii și chiar al eliminării lui, prin respectarea normelor legale;
- realizarea și îndeplinirea de planuri pentru reducerea poluării și chiar implementarea unor sisteme de management de mediu;
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu;
- stabilirea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Tehnician ecolog în protecția mediului

Colegiul tehnic Mihai Viteazul [15/09/2009 – 15/06/2013]

Adresă: Oradea

Inginer de mediu

Universitatea din Oradea [01/10/2013 – 12/07/2017]

Adresă: Facultatea de Protecția Mediului, Oradea (România)

Modul psihopedagogic nivelul I- licența

Universitate din Oradea [01/10/2013 – 03/06/2016]

Adresă: Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Oradea (România)

Auditor intern pentru Sistemul de Management de Mediu conform SR EN ISO 14001:2015 și SR EN ISO 190

TUV Austria [07/02/2018 – 09/02/2018]

Adresă: București

Cadru tehnic PSI
Europublic Consulting S.R.L. [23/04/2018 – 14/05/2018]

Adresă: Oradea

Specialist SSM
Europublic Consulting S.R.L. [04/06/2018 – 18/06/2018]

Adresă: Oradea

Inginer de mediu și securitate în muncă
Universitatea din Oradea [15/07/2017 – 16/07/2019]

Adresă: Facultatea de Protecția Mediului, Oradea (România)

Asistent medical generalist
Școala Postliceală Henri Coandă Oradea [01/09/2016 – 01/08/2019]

Adresă: 15, Oradea (România)

Modul psihopedagogic nivelul II- Master
Universitatea din Oradea [10/09/2020 – În curs]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e):

română

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ: C2 CITIT: C1

COMPREHENSIVNE: B2 EXPRIMARE SCRISĂ: B1

CONVERSAȚIE: B2

spaniolă

COMPREHENSIVNE ORALĂ: C2 CITIT: B1

EXPRIMARE SCRISĂ: A2 CONVERSAȚIE: B1

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet / Microsoft Office / Microsoft PowerPoint / Microsoft Excel / Social Media

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: **AM**

Permis de conducere: **B1**

Permis de conducere: **B**

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

-bune abilitati de leadership (responsabile pentru o echipa de 5 persoane)

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- o bune abilitati de comunicare dobandite in urma experienței din funcția de coordonator centru și a participării la diverse conferințe, concursuri, olimpiade;
- o seriozitate, onestitate, punctualitate.

REȚELE ȘI AFILIERI

Membru

[Asociația Română de Mediu]

Amarie Sara Rebeca

Cetățenie: română

 (+40) 0748407829

Data nașterii: 29/07/1998

Gen: Feminin

 **E-mail:** saraamarie@yahoo.com

 **Adresă:** Strada Secarei, nr.14, 410119 Oradea (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Inginer ecolog

Padoptera S.R.L. [01/09/2021 – În curs]

Localitatea: Oradea

Țara: România

- pregătirea documentației în vederea obținerii diverselor acte de reglementare în domeniul mediului
- asigurarea consultanței în vederea respectării legislației de mediu
- monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Masterand

Managementul situațiilor de urgență, crizelor și dezastrelor [01/10/2021 – În curs]

Adresă: Universitatea din Oradea, Oradea (România)

Masterand

Ingineria mediului și securitate în muncă [01/10/2021 – În curs]

Adresă: Universitatea din Oradea, Oradea (România)

Inginer de mediu

Facultatea de Protecția Mediului Oradea [01/10/2017 – 12/07/2021]

Adresă: Oradea (România)

Competențe antreprenoriale

Facultatea de Protecția Mediului Oradea [11/05/2020 – 30/11/2020]

Adresă: Oradea (România)

Științe sociale

Liceul Teoretic Lucian Blaga Oradea [15/09/2013 – 15/06/2016]

Adresă: Oradea (România)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **Română**

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT C2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B1

Italiană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet / Microsoft Office / Microsoft Word / Social Media

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Punctualitate

Seriozitate

Ambiție

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Spirit organizatoric

Bune abilități de lider

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B