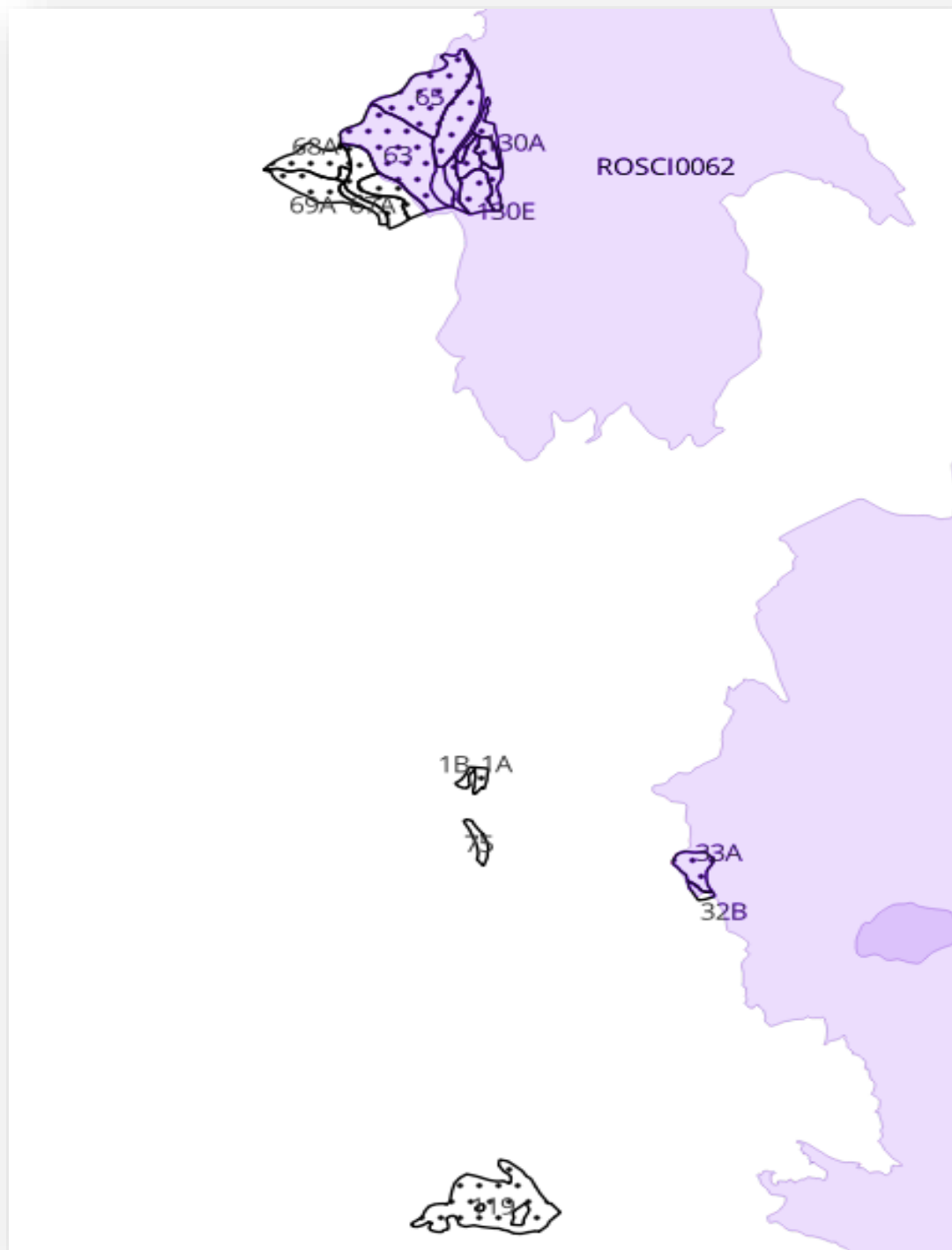


RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND ASOCIAȚIEI URBARIALE DOBREȘTI**

U.P. I ASOCIAȚIA DOBREȘTI, JUDEȚUL BIHOR



TITULAR: ASOCIAȚIA URBARIALĂ DOBREȘTI, JUDEȚUL BIHOR

- 2024 -

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

CUPRINS

| | |
|--|----|
| 1. Date introductive | 4 |
| 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante | 6 |
| 2.1. Conținutul amenajamentului silvic | 6 |
| 2.2. Relația cu alte planuri și programe relevante | 21 |
| 2.2.1. RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE/LIMITROFE | 21 |
| 2.2.2. RELAȚIA CU DOCUMENTELE DE POLITICA SI STRATEGIE UNIUNII EUROPENE IN DOMENIUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII | 23 |
| 2.3.2. RELAȚIA CU STRATEGIA NAȚIONALĂ SI PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII 2020 – 2030 | 23 |
| 2.3.3. RELAȚIA CU STRATEGIA FORESTIERĂ NAȚIONALĂ 2022-2030 | 24 |
| 2.3.4. RELAȚIA CU STRATEGIA NAȚIONALĂ PENTRU DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI ORIZONTURI 2010–2020-2030 | 25 |
| 3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus | 26 |
| 3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI | 26 |
| 3.1.1. AER | 26 |
| 3.1.2. APĂ | 27 |
| 3.1.3. SOL | 27 |
| LUVOSOL | 27 |
| (BRUN LUVIC) | 27 |
| EUTRICAMBOSOL | 27 |
| (BRUN EUMEZOBASIC) | 27 |
| 3.1.4. POPULAȚIA | 28 |
| 3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL | 29 |
| 3.1.6. PEISAJ | 30 |
| 3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE | 30 |
| 3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ | 30 |
| 3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ | 30 |
| 3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ | 31 |
| 3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ | 31 |
| 3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ | 31 |
| 3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ | 31 |
| 3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ | 32 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ..... | 32 |
| 4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ | 33 |
| 4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ..... | 33 |
| 4.2. FACTORUL DE MEDIU AER..... | 33 |
| 4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL | 34 |
| 4.4. ARII NATURALE PROTEJATE | 35 |
| 5. Probleme de mediu existente | 36 |
| 6. Obiective de protecție a mediului..... | 37 |
| 7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UPI ASOCIAȚIA DOBREȘTI | 41 |
| 7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă..... | 42 |
| 7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer..... | 43 |
| 7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol..... | 44 |
| 7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității | 45 |
| 7.4.1. IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DESEMNATA ANPIC ROSAC0062 DEFILEUL CRIȘULUI REPEDE – PĂDUREA CRAIULUI | 47 |
| 7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației..... | 48 |
| 7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici..... | 49 |
| 7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului | 50 |
| 7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului | 50 |
| 7.9. Analiza impactului cumulativ | 51 |
| 7.10. Analiza impactului rezidual | 54 |
| 7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung | 54 |
| 8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier | 55 |
| 9. Măsuri pentru PREVENIRE/reducere/COMPENSARE A impactului ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI..... | 55 |
| 9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă..... | 55 |
| 9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer..... | 56 |
| 9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol | 56 |
| 9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra habitatelor de interes comunitar.. | 57 |
| 9.5. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar.. | 59 |
| 9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi..... | 61 |
| 9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale..... | 62 |

| | |
|--|-----------|
| 9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației | 66 |
| 9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului | 66 |
| 10. EXPUNEREA MotivelOR care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, INCLUSIV DIFICULTĂȚILE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE | 67 |
| 10.1. Descrierea alternativelor de plan..... | 67 |
| 10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea | 67 |
| 10.3. Evaluarea alternativelor | 67 |
| 10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese | 68 |
| 10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor | 69 |
| 11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI..... | 69 |
| 12. REZUMAT FĂRĂ CHARACTER TEHNIC | 71 |
| 12.1. Scopul și lucrările propuse în plan..... | 71 |
| 12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului planului propus | 73 |
| 12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată..... | 73 |
| 13. BIBLIOGRAFIE | 76 |
| ANEXE | |

1. DATE INTRODUCTIVE

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*:

- ❖ fondul forestier se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (156.9 ha);
- ❖ planul determină utilizarea unei suprafețe de 281.29 ha;
- ❖ planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Elaborator

BREB MARIANA GEORGIANA - 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. 014/16.09.2021, valabil până la data de 16.09.2024.

Proiectant

S.C. CONSULTING FOREST ROYAL S.R.L. – societate înscrisă în lista unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice

Titulari plan

ASOCIAȚIA URBARIALĂ DOBREȘTI, JUDEȚUL BIHOR

Poziția geografică și administrativ-teritorială

Din punct de vedere geografic, pădurea luată în studiu este situată în Munții Pădurea Craiului și prelungiri ale acestora, specifice Piemonturilor Vestice, în bazinul hidrografic mijlociu al râului Crișul Negru.

Unitatea de protecție și producție U.P. I Asociația Dobrești, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 281.29 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Asociației Urbariale Dobrești, județul Bihor.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza UAT Dobrești, Vârciorog și Ceica, Județul Bihor.

Constituirea unității de producție (UP) I Asociația Dobrești care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării către actualii proprietari. Actele legale de reconstituire a proprietății Asociației Urbariale Dobrești sunt reprezentate de:

Titlul de Proprietate Nr. 6565 din 30.06.2007 – 98.30 ha,

Titlul de Proprietate Nr. 8496 din 22.01.2008 – 111.9 ha,

Titlul de Proprietate Nr. 21925 din 05.04.2016 – 71.09 ha.

Administrarea/paza fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea Ocolului Silvic Lăzăreni, conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (Codul Silvic al României).

Amenajamentul silvic - reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în

stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Ca urmare a întâlnirii grupului de lucru pentru acceptarea studiului de evaluare adecvată în data de, acesta s-a acceptat de membrii grupului de lucru, a fost luată decizia că proiectul de plan propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, planul nu are impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000, iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare.

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

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

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva 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 acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

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

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

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

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

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

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

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

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

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

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

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

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

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

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

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

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

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

Amenajamentul silvic U.P. I Asociația Dobrești a intrat în vigoare la 01.01.2017, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2026. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2026, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Situația la nivelul unității de producție se prezintă astfel:

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

*Tabelul 1
Obiective sociale-economice și ecologice*

| Nr.crt. | Obiective sociale, economice și ecologice | Grupa de servicii oferite de pădure |
|----------------|---|--|
| 1 | Protecția terenurilor și a solurilor | - terenurile vulnerabile la eroziune |
| 2 | Recreere | - destinderea, relaxarea locuitorilor din perimetrul U.P. |
| 3 | Interes științific și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier | - sit Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului |
| 4 | Produse lemnoase | - lemn de fag, cvercinee, etc., pentru cherestea, celuloză |
| 5 | Alte produse în afara lemnului și a serviciilor | - vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc. |

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

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (156.9 ha).

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, cu curbe de nivel (cu echidistanța de 10 m), la scara 1:10.000, elaborate de I.G.F.C.O.T. în anii 1965 (folosite și la amenajarea precedentă), dar și ortofotoplanuri.

Planurile de bază folosite se încadrează în următorul trapez:

- L-34-45-B-c-1,2

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Asociația Dobrești nu există ocupații și litigii.

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 (212.3 ha) și în grupa a II-a funcțională (69.0 ha), în următoarele categorii funcționale conform Normelor tehnice în vigoare la momentul întocmirii amenajamentului:

- 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 substrate 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 substrate litologice (TII) 67.5 ha;
- 1.4B – Pădurile din jurul Municipiului București, al celorlalte municipii, orașelor și comunelor precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al acestora (TIII) 4.1 ha.
- 1.5L – Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului (T III) 140.7 ha
- 2.1B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI) 69.0 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: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc.

– 213.8 ha;

S.U.P. "M" - unități cu arborete supuse regimului de conservare – 67.5 ha;

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru regulat;

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

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

Tratamente - tăieri progresive;.

Ciclul - 100 ani.

Tabel 2
Categorii de folosință a terenurilor

| Simbol | Categoricia de folosință | Suprafața | |
|----------|---|--------------|------------|
| | | ha | % |
| A | Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | 281,3 | 100 |
| A1 | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale | 213,8 | 6 |
| A11 | Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă | 213,8 | 6 |
| A12 | Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială | - | |
| A13 | Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială | - | |
| A14 | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | |
| A15 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | |
| 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 | 67.5 | 4 |
| A21 | Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă | 67.5 | 4 |

| | | | |
|--------------|--|--------------|------------|
| A22 | Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială | - | |
| A23 | Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze | - | |
| A24 | Poieni sau goluri destinate împăduririi | - | |
| A25 | Terenuri degradate destinate împăduririi | - | |
| B | Terenuri afectate gospodăririi silvice | - | |
| B1 | Linii parcelare principale | - | |
| B2 | Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului | - | |
| B3 | Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente | - | |
| B4 | Clădiri, curți și depozite permanente | - | |
| B5 | Pepiniere și plantații semincere | - | |
| B6 | Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc. | - | |
| B7 | Terenuri cultivate pentru nevoile administrației | - | |
| B8 | Terenuri cu fazanerie, păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc. | - | |
| B9 | Ape care fac parte din fondul forestier | - | |
| B10 | Culoare pentru linii de înaltă tensiune | - | |
| C | Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc. | - | |
| D | Terenuri scoase temporar din fondul forestier | - | |
| D1 | Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc. | - | |
| D2 | Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii | - | |
| TOTAL | | 281,3 | 100 |

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

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

C.I. 587 m³/an

Q 0.4

m -

VD/10 392 m³/an

VE/20 245 m³/an

VF/40 793 m³/an

VG/60 614 m³/an

PCi = 245 m³/an

Pded.= 274 m³/an

Pind. = 285 m³/an

P_{adoptată} = 250 m³/an

S-a ales posibilitatea de recoltare produse principale de **250 m³/an** rezultat prin metoda Creșterii indicatoare.

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

- degajări -
- curățiri -
- rărituri - **11.5 ha/an cu un volum de extras de 343 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **32.00 ha cu un volum de extras de 27 m³/an.**

Tabel 3.1.
Volumul total posibil de recoltat la intrarea în vigoare amenajamentului

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața [ha] | | Volumul [m ³] | | Posibilitatea anuală pe specii [m ³] | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------|---------------------------|------------|--|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | CA | ME | DU | GO | PLT | LA | STR | MO | DT |
| <i>Produse principale</i> | III-VI | 37,3 | 3,7 | 2500 | 250 | 126 | 106 | - | - | 2 | - | - | - | - | 16 |
| <i>Tăieri de conservare</i> | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Produse secundare</i> | II | 28,0 | 2,8 | 674 | 67 | 42 | 9 | - | - | - | 9 | - | - | - | 7 |
| | III-VI | 86,7 | 8,7 | 2757 | 276 | 59 | 103 | 29 | 35 | 3 | - | 18 | 12 | 10 | 7 |
| | Total sec. | 114,7 | 11,5 | 3431 | 343 | 101 | 112 | 29 | 35 | 3 | 9 | 18 | 12 | 10 | 14 |

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața [ha] | | Volumul [m ³] | | Posibilitatea anuală pe specii [m ³] | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|---------------------------|------------|--|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | FA | CA | ME | DU | GO | PLT | LA | STR | MO | DT |
| Tăieri de igienă | II | 11,6 | 11,6 | 103 | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 20,4 | 20,4 | 163 | 17 | 9 | 6 | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| | Total | 32,0 | 32,0 | 266 | 27 | 19 | 6 | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Total general* | II | 39,6 | 14,4 | 777 | 77 | 52 | 9 | - | - | - | 9 | - | - | - | 7 |
| | III-VI | 144,4 | 32,8 | 5420 | 543 | 194 | 215 | 29 | 35 | 7 | - | 18 | 12 | 10 | 23 |
| | Total | 184,0 | 47,2 | 6197 | 620 | 246 | 224 | 29 | 35 | 7 | 9 | 18 | 12 | 10 | 30 |

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 6197 m², pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 13,1 m³/an/ha pentru suprafața anuală de parcurs cu lucrări de recoltare a masei lemnoase (47,2 ha) și, respectiv 2,2 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (281,3 ha), adică 43% din valoarea creșterii curente medii a arboretelor (5,1 m³/an/ha). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului. Din analiza datelor prezentate reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Comparativ cu volumul total de masă lemnoasă propus la intrarea în vigoare a amenajamentului, volumul rămas de recoltat a fost calculat, rezultând 4065.87 m³ (Tăieri de igienă, Rărituri și Tăieri Progresive) pentru perioada de aplicare rămasă a amenajamentului (până în anul 2026), pentru toată suprafața U.P. I Asociația Dobrești. Pe suprafața de suprapunere a amenajamentului U.P. I Asociația Dobrești cu ROSCAC0062 (respectiv 156.9 ha) volumul rămas a se recolta este de 1732 m², prin Tăieri de igienă și Rărituri.

În tabelul următor se prezintă volumul total de lemn rămas de recoltat, de pe întreaga suprafață a U.P. I Asociația Dobrești, pe tipuri de lucrări:

Tabel 3.2.
volumul total de lemn rămas de recoltat

| LUCRĂRI SILVOTEHNICE RĂMASE DE EXECUTAT | VOLUM RĂMAS DE EXTRAS (m ³) | | |
|--|---|---|--|
| | TOTAL U.P. (281.29 ha) | % U.P. SUPRAPUS ROSCAC0062 (156.9 ha) | % U.P. CARE NU SE SUPRAPUNE ROSCAC0062 (124.39 ha) |
| RĂRITURI | 2534.87 | 1520 | 1014.87 |
| TĂIERI DE IGIENĂ | 237.00 | 212 | 25 |
| TĂIERI PROGRESIVE | 1294.00 | 0 | 1294 |
| TOTAL | 4065.87 | 1732 | 2333.87 |

Pe suprafața de suprapunere a amenajamentului U.P. I Asociația Dobrești cu ROSCAC0062 (respectiv 156.9 ha) volumele rămase a se recolta, pe categorii de lucrări, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3.3.
volumul total de lemn rămas de recoltat în zona de suprapunere cu ROSCAC0062

| LUCRARE | VOLUM m ³ | u.a. |
|------------------|----------------------|-------------------------------------|
| RĂRITURI | 1520 | 63, 64A, 64B, 65, 130A, 130C, 130D. |
| TĂIERI DE IGIENĂ | 212 | 32B, 33A, 130B, 130E. |
| Total | 1732 | - |

În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Instalații de transport

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

| | | | |
|---------------|----------------|---------|-------------------------------|
| I | TOTAL FCT1: | 1 UA | 4.1 HA |
| I 5L I 5L2K I | 63 | 64 A 65 | 130 A 130 B 130 C 130 D 130 E |
| I | TOTAL FCT: | 8 UA | 140.7 HA |
| I | TOTAL FCT1: | 8 UA | 140.7 HA |
| I | TOTAL UP. GF1: | 13 UA | 212.3 HA |
| I | TOTAL 1B: | 8 UA | 69.0 HA |
| I | TOTAL UP. GF2: | 8 UA | 69.0 HA |
| I | TOTAL UP: | 21 UA | 281.3 HA |

Tabel 7

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

| Grupa | Specia | Clasa de productie | | | | | Suprafata | T | O | T | A | L | Crestere | Consistenta | | | | | | |
|---------|--------|--------------------|----|-------|--------|--------|-----------|--------|------|--------|--------|------|----------|-------------|------|-------------|-------|-------|--------|--------|
| | | I | II | III | IV | V | | | | | | | | Vir | Cl. | Consistenta | | | | |
| | | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % | % | % | % | % | !sta | !pr. | <0.4 | !0.4-0.6 | >0.6 | | | |
| 1 | FA | | | 10.4! | 81.9! | 12.6! | 104.9! | 50! | 79! | 20623! | 61! | 196! | 518! | 4.9! | 71! | 14.0! | | | 104.9* | |
| | CA | | | | 51.3! | 15.6! | 66.9! | 32! | 180! | 7020! | 21! | 104! | 364! | 5.4! | 42! | 14.2! | | | 66.9* | |
| | ME | | | | 11.2! | | 11.2! | 5! | 80! | 1691! | 5! | 150! | 43! | 3.8! | 45! | 4.0! | | | 11.2* | |
| | GO | | | | 5.2! | | 5.2! | 2! | 76! | 1113! | 4! | 214! | 21! | 4.0! | 62! | 4.0! | | | 5.2* | |
| | PLT | | | | 5.1! | | 5.1! | 2! | 80! | 462! | 1! | 90! | 15! | 2.9! | 30! | 4.0! | | | 5.1* | |
| | LA | | | 1.3! | | | 1.3! | 1! | 88! | 338! | 1! | 260! | 15! | 11.5! | 30! | 13.0! | | | 1.3* | |
| | STR | | | 3.1! | | | 3.1! | 1! | 90! | 659! | 2! | 212! | 24! | 7.7! | 30! | 13.0! | | | 3.1* | |
| | DT | | | 1.0! | 13.6! | | 14.6! | 7! | 81! | 1792! | 5! | 122! | 77! | 5.2! | 48! | 13.9! | | | 14.6* | |
| T.Grupa | | | | 15.8! | 168.3! | 28.2! | 212.3! | 75! | 79! | 33698! | 74! | 158! | 1077! | 5.0! | 57! | 14.1! | | | 212.3* | |
| | | | | 7 %! | 80 %! | 13 %! | 100 %! | | | | | | | | | | | | 100 %* | |
| 2 | FA | | | 23.7! | 1.4! | | 25.1! | 36! | 145! | 2939! | 26! | 117! | 88! | 3.5! | 90! | 13.1! | 14.9! | 6.7! | 3.5* | |
| | CA | | | | 15.8! | 10.8! | 26.6! | 39! | 153! | 2929! | 25! | 110! | 74! | 2.7! | 78! | 14.4! | 9.5! | 12.7! | 4.4* | |
| | ME | | | | 0.3! | | 0.3! | 1! | 80! | 73! | 1! | 243! | 3! | 10.0! | 40! | 13.0! | | | 0.3* | |
| | DU | | | 6.9! | | | 6.9! | 10! | 90! | 3164! | 28! | 458! | 103! | 14.9! | 45! | 12.0! | | | 6.9* | |
| | GO | | | | 1.2! | | 1.2! | 2! | 73! | 160! | 1! | 133! | 7! | 5.8! | 60! | 13.0! | | 0.3! | 0.9* | |
| | LA | | | | 3.4! | | 3.4! | 5! | 90! | 1094! | 9! | 321! | 44! | 12.9! | 45! | 13.0! | | | 3.4* | |
| | STR | | | | 0.4! | | 0.4! | 1! | 90! | 52! | 1! | 130! | 3! | 7.5! | 30! | 13.0! | | | 0.4* | |
| | MO | | | | 2.6! | | 2.6! | 4! | 87! | 913! | 8! | 351! | 32! | 12.3! | 45! | 13.0! | | | 2.6* | |
| | DT | | | | 1.2! | 1.3! | 2.5! | 4! | 44! | 221! | 2! | 88! | 5! | 2.0! | 93! | 13.5! | 1.3! | 0.8! | 0.4* | |
| T.Grupa | | | | 6.9! | 32.8! | 18.5! | 10.8! | 69.0! | 25! | 157! | 11545! | 26! | 167! | 359! | 5.2! | 76! | 13.5! | 25.7! | 20.5! | 22.8* |
| | | | | 10 %! | 47 %! | 27 %! | 16 %! | 100 %! | | | | | | | | | | 37 %! | 30 %! | 33 %* |
| TOTAL | | | | 6.9! | 48.6! | 186.8! | 39.0! | 281.3! | 100! | 74! | 45243! | 100! | 160! | 1436! | 5.1! | 62! | 13.9! | 25.7! | 20.5! | 235.1* |
| | | | | 2 %! | 17 %! | 67 %! | 14 %! | 100 %! | | | | | | | | | | 9 %! | 7 %! | 84 %* |

Tabel 8

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

| Specia | Clasa de productie | | | | | Suprafata | T | O | T | A | L | Crestere | Consistenta | | | | | | |
|--------|--------------------|----|-------|-------|--------|-----------|--------|------|--------|--------|------|----------|-------------|-------|-------------|-------|-------|--------|--------|
| | I | II | III | IV | V | | | | | | | | Vir | Cl. | Consistenta | | | | |
| | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | Ha | % | % | % | % | % | !sta | !pr. | <0.4 | !0.4-0.6 | >0.6 | | | |
| FA | | | 34.1! | 83.3! | 12.6! | 130.0! | 46! | 72! | 23562! | 52! | 181! | 606! | 4.6! | 75! | 13.8! | 14.9! | 6.7! | 108.4* | |
| CA | | | | 67.1! | 26.4! | 93.5! | 33! | 72! | 9949! | 22! | 106! | 438! | 4.6! | 53! | 14.3! | 9.5! | 12.7! | 71.3* | |
| ME | | | | 0.3! | 11.2! | | 11.5! | 4! | 80! | 1764! | 4! | 153! | 46! | 4.0! | 45! | 4.0! | | | 11.5* |
| DU | | | 6.9! | | | 6.9! | 3! | 90! | 3164! | 7! | 458! | 103! | 14.9! | 45! | 12.0! | | | 6.9* | |
| GO | | | | 1.2! | 5.2! | | 6.4! | 2! | 75! | 1273! | 3! | 198! | 28! | 4.3! | 62! | 13.8! | | 0.3! | 6.1* |
| PLT | | | | | 5.1! | | 5.1! | 2! | 80! | 462! | 1! | 90! | 15! | 2.9! | 30! | 14.0! | | | 5.1* |
| LA | | | | 4.7! | | | 4.7! | 2! | 89! | 1432! | 3! | 304! | 59! | 12.5! | 41! | 13.0! | | | 4.7* |
| STR | | | | 3.5! | | | 3.5! | 1! | 90! | 711! | 2! | 203! | 27! | 7.7! | 30! | 13.0! | | | 3.5* |
| MO | | | | 2.6! | | | 2.6! | 1! | 87! | 913! | 2! | 351! | 32! | 12.3! | 45! | 13.0! | | | 2.6* |
| DT | | | | 2.2! | 14.9! | | 17.1! | 6! | 75! | 2013! | 4! | 117! | 82! | 4.7! | 55! | 13.9! | 1.3! | 0.8! | 15.0* |
| TOTAL | | | 6.9! | 48.6! | 186.8! | 39.0! | 281.3! | 100! | 74! | 45243! | 100! | 160! | 1436! | 5.1! | 62! | 13.9! | 25.7! | 20.5! | 235.1* |
| | | | 2 %! | 17 %! | 67 %! | 14 %! | 100 %! | | | | | | | | | | 9 %! | 7 %! | 84 %* |

Tabel 9

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

| CLASA DE VÂRSTĂ SUP A | | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII→ |
|-----------------------|----|-------|---|------|------|-------|------|------|------|
| Suprafața | ha | 213,8 | - | 12,7 | 38,6 | 130,0 | 14,4 | 18,1 | - |
| | % | 100 | - | 6 | 18 | 61 | 7 | 8 | - |
| Volum | mc | 36555 | - | 1854 | 9413 | 22365 | 536 | 2387 | - |
| | % | 100 | - | 5 | 26 | 61 | 1 | 7 | - |

| CLASA DE VÂRSTĂ SUP M | | Total | I | II | III | IV | V | VI | VII→ |
|-----------------------|----|-------|---|------|-----|-----|------|----|------|
| Suprafața | ha | 67,5 | - | 51,3 | 4,6 | 2,2 | 9,4 | - | - |
| | % | 100 | - | 76 | 7 | 3 | 14 | - | - |
| Volum | mc | 8688 | - | 4669 | 704 | 429 | 2886 | - | - |
| | % | 100 | - | 54 | 8 | 5 | 33 | - | - |

Descrierea lucrărilor silvotehnice rămase de executat în arboretele din cadrul UP I Asociația Dobrești

Având în vedere că amenajamentul U.P. I Asociația Dobrești este în vigoare din anul 2017, evaluarea acestuia se va realiza la nivelul lucrărilor rămase de executat.

Volumul rămas de recoltat a fost calculat, rezultând 4065.87 m³ (Tăieri de igienă, Rărituri și Tăieri Progressive) pentru perioada de aplicare rămasă a amenajamentului (până în anul 2026), pentru toată suprafața U.P. I Asociația Dobrești. Pe suprafața de suprapunere a amenajamentului U.P. I Asociația Dobrești cu ROSCAC0062 (respectiv 156.9 ha) volumul rămas a se recolta este de 1732 m², prin lucrări de Tăieri de igienă și Rărituri.

Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

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

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

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

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

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

Tabel 10

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire la intrarea în vigoare a amenajamentului

| Simbol | C a t e g o r i a d e l u c r ă r i | Suprafața [ha] |
|--------|--|----------------|
| A. | LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE | 4,0 |
| A.2. | <i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i> | 4,0 |
| A.2.1. | Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate | 2,8 |
| A.2.2. | Descopelșirea semințișurilor | 1,2 |
| B. | LUCRĂRI DE REGENERARE | 8,6 |
| B.2. | <i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i> | 8,6 |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive | 8,6 |
| C. | COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | 1,8 |
| C.2. | <i>Completări în arboretele nou create (20% din B)</i> | 1,8 |
| D. | ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE | 76,7 |
| D.2. | <i>Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare</i> | 76,7 |

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pârș, 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;

Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

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

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

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

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

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semițișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerate. distanța 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 semițișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

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

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

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

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

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

Tăieri progresive au ramas de executat, pe categorii de lucrări, în u.a.:

- Punere în lumină: 68A%
- Punere în lumină - Racordare: 1A

→ Racordare: 67B, 68B.

Cu precizările:

în u.a. 67B s-au executat deja Tăieri progresive, însă a rămas un volum de extras de 168 m³, din volumul propus inițial de 813 m³.

în u.a. 68B s-au executat deja Tăieri progresive, însă a rămas un volum de extras de 48 m³, din volumul propus inițial de 609 m³.

Prin Tăieri progresive a rămas de extras un volum total de 1294 m³.

Pe suprafața de suprapunere cu ROSAC0062 nu au fost propuse, așadar nici nu au rămas de executat Tăieri Progresive.

Tabel 13

Planul de recoltare a produselor principale la intrarea în vigoare a amenajamentului

| ***** | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----|-------|--------|--------|-----|--------|--------|-------|------|---------|----------------------------------|----------|--------|
| * U.A. | TIP | C | DST.* | * ELM. | SUPRAF | V | C | % | VOLUM | 5XCR | VOLUM + | LUCRARI PROPUSE | VOLUM | %EXT.* |
| | F | O | COL.* | * ARB. | ELM. | R | L | ARB. | | | 5XCR | IN | DE | |
| | N | S | | | | S. | P | IJC. | M.C. | M.C. | M.C. | DECENIUL I | RECOLTAT | PRIMA |
| | C | . | HM* | | HA | ANI | | | | | | | M.C. | INT.* |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1 A | | | | * FA | 1.4 | 105 | 4 | 70 | 197 | 20 | 217 | T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD | 217 | |
| | | | | * CE | 0.8 | 105 | 3 | 75 | 86 | 5 | 91 | INGRIJIREA CULTURILOR | 91 | |
| | | | | * GO | 0.3 | 105 | 3 | 80 | 14 | 5 | 19 | | 19 | |
| | | | | * CA | 0.2 | 100 | 5 | 50 | 22 | 5 | 27 | | 27 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 0.5 | 1 | | 2.7 | 105 | 3 | 70 | 319 | 35 | 354 | | 354 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| | Compozitie tel : | | | | 6 | FA | 2LA | 1CE | 1PAM | | | | | |
| | Semintis natural: | | | | 9 | FA | 1CE | /05ani | 0.5S | Mixt | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | |
| * 67 B | | | | * FA | 9.0 | 110 | 3 | 75 | 599 | 80 | 679 | T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD | 679 | |
| | | | | * CA | 2.3 | 110 | 4 | 55 | 124 | 10 | 134 | AJUTORAREA REG NATURALE | 134 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 0.3 | 2 | | 11.3 | 110 | 3 | 71 | 723 | 90 | 813 | | 813 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| | Compozitie tel : | | | | 7 | FA | 2LA | 1PAM | | | | | | |
| | Semintis natural: | | | | 10 | FA | /05ani | 0.6S | Mixt | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | |
| * 68 A | | | | * CA | 6.2 | 75 | 4 | 55 | 1015 | 100 | 1115 | T.PROGRESIVE (punere lumina) | 636 | |
| | | | | * FA | 2.7 | 75 | 3 | 75 | 659 | 70 | 729 | AJUTORAREA REG NATURALE | 66 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 0.6 | 4 | | 8.9 | 75 | 3 | 62 | 1674 | 170 | 1844 | | 702 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| | Compozitie tel : | | | | 8 | FA | 1CI | 1FR | | | | | | |
| | Semintis natural: | | | | 10 | FA | /02ani | 0.3S | Mixt | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | |
| * 68 B | | | | * FA | 0.6 | 100 | 3 | 75 | 16 | | 16 | T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD | 16 | |
| | | | | * CA | 0.6 | 60 | 5 | 55 | 6 | | 6 | INGRIJIREA CULTURILOR | 6 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 0.1 | 5 | | 1.2 | 100 | 3 | 69 | 22 | | 22 | | 22 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| | Compozitie tel : | | | | 7 | FA | 2LA | 1PAM | | | | | | |
| | Semintis natural: | | | | 10 | FA | /05ani | 0.3S | Mixt | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | |
| * 69 A | | | | * FA | 5.3 | 100 | 3 | 75 | 224 | 55 | 279 | T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD | 279 | |
| | | | | * CA | 6.6 | 100 | 5 | 55 | 224 | 35 | 259 | INGRIJIREA CULTURILOR | 259 | |
| | | | | * DT | 1.3 | 100 | 4 | 75 | 66 | 5 | 71 | | 71 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 0.3 | 2 | | 13.2 | 100 | 3 | 66 | 514 | 95 | 609 | | 609 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| | Compozitie tel : | | | | 7 | FA | 2LA | 1PAM | | | | | | |
| | Semintis natural: | | | | 10 | FA | /02ani | 0.4S | Mixt | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | |
| * Total suprafata SUP 37.3 HA Volum = 3252 M.C. Volum + 5xCR = 3642 M.C. Volum de recoltat= 2500 M.C. 67 M.C./HA* | | | | | | | | | | | | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | | |

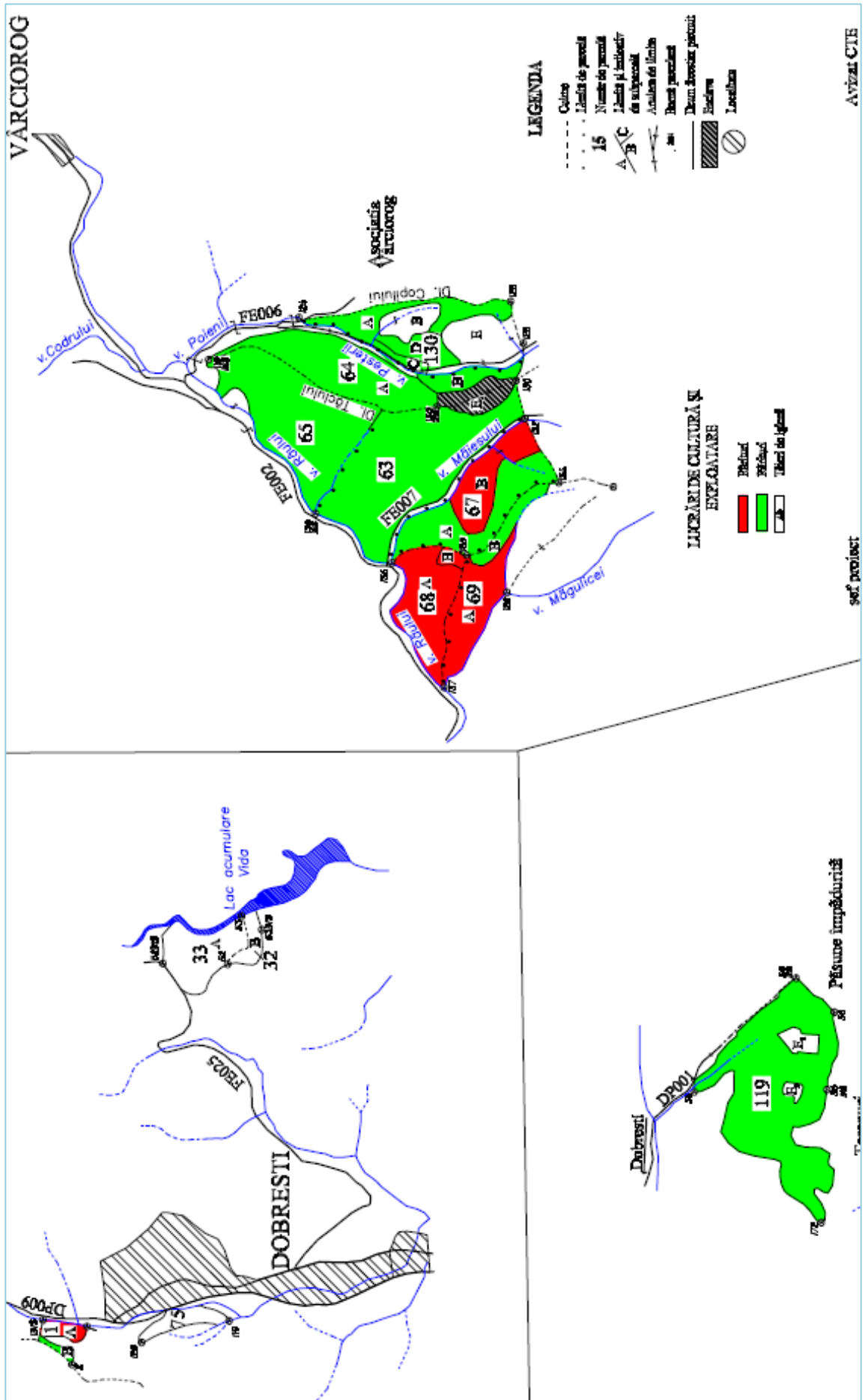


Figura 1 – Lucrări de cultură și exploatare

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

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

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

Resurse cinegetice

Vânatul principal și secundar este reprezentat de: cerb (*Cervus elaphus*), căprior (*Capreolus capreolus*), mistreț (*Sus scrofa attila*), iepure (*Laepus europaeus*), potârniche (*Perdix perdix*), ieruncă (*Tetrastes bonasia*), iar vânatul răpitor stabil este format din vulpi (*Vulpes vulpes*), jderi (*Martes sp.*), dihori (*Putorius sp.*), viezuri (*Meles meles*), etc.

În jur, pădurile sunt alcătuite din trupuri nefragmentate, înconjurate de pășuni, fânețe și care pot asigura condiții bune de hrană și de adăpost pentru vânat, care găsește suficientă hrană în timpul sezonului de vegetație, atât în pădure cât și în zonele deschise învecinate.

Unitatea de producție face parte din fonduri de vânătoare:

Sunt necesare următoarele măsuri:

- asigurarea liniștii în pădure;
- combaterea răpitoarelor și braconajului, limitându-se accesul și circulația numai pe anumite trasee;
- paza eficientă a vânatului, prevenirea și combaterea braconajului;
- urmărirea evoluției efectivelor de vânat prin înregistrarea recoltelor, pierderilor, a natalității, precum și a factorilor care le-au produs;
- combaterea răpitoarelor cu pene și a celor cu păr prin metode uzuale cunoscute, precum și eliminarea din teren a pisicilor și câinilor hoinari;
- luarea măsurilor necesare pentru asigurarea hranei vânatului, mai cu seamă pentru perioada de iarnă prin suplimentarea acestuia cu fân și frunzare;
- respectarea cu strictețe a normelor și epocilor de vânătoare pentru a nu aduce prejudicii efectivelor de vânat, menținându-se totodată răpitoarele la un număr optim.

Trebuie asigurat în tot cursul anului necesarul de sare pentru vânat, aceasta distribuindu-se în punctele anterior stabilite și des vizitate de vânat (sărării mai mult sau mai puțin amenajate).

Sub aspectul bonității, fondul de vânătoare poate asigura condiții optime pentru un efectiv mai mare de vânat, care actualmente este sub limita optimului. Se va urmări asigurarea condițiilor necesare dezvoltării vânatului în vederea sporirii efectivului actual la nivelul optim.

Pe viitor se va pune bază pe dezvoltarea managementului cinegetic bazat pe etică și o gospodărire rațională durabilă, astfel încât să nu fie afectate diversitatea și efectivul speciilor de vânat, și implicit bonitatea fondurilor de vânătoare. Date referitoare la factorii de producție cinegetică, efectivele existente și optime, precum și amenajările vânătoarești sunt centralizate la nivel de fond de vânătoare.

Potențial salmonicol

Suprafața UP nu întrunește condițiile necesare pentru o așa-zisă producție salmonicolă.

Producția de fructe de pădure

Dintre speciile din flora spontană care ar putea face obiectul recoltării fructelor de pădure, mai importante, datorită frecvenței cu care se întâlnesc, sunt următoarele: păducelul (*Crataegus monogina*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*).

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. cantitățile de fructe de pădure ce se pot recolta variază de la an la an, în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

Producția de ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice, ciupercile ar putea constitui o importantă sursă de venit, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele: hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*).

Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Resurse melifere

Date fiind condițiile staționale specifice, ciupercile ar putea constitui o importantă sursă de venit, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici.

2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante

2.2.1. Relația cu ariile naturale protejate suprapuse/limitrofe

Prevederile amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele țintă propuse pentru situl Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (156.9 ha) planul de management. Situl se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate ST Bihor.

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

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

2.2.1.1. Relația cu situl de importanță comunitară ROSAC0062 DEFILEUL CRIȘULUI REPEDE – PĂDUREA CRAIULUI

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, cu coordonate de localizare: longitudine 22.0086944 și latitudine 46.0023666, este de 40270.20 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, regiunile biogeografice alpină și continentală, fiind localizat integral pe teritoriul județului Bihor. Situl a fost declarat prin Ordinul de Ministru 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, completat și modificat prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare. ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului a devenit ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului prin HOTĂRÂREA nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl are scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 și/sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

Tipuri de habite prezente în sit

- 40A0*- Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6520 - Fânețe montane
- 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 7230 - Mlaștini alcaline
- 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 9180* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio-Piceetea*

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

Specii de mamifere

- 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)
- 1352* *Canis lupus* (lup)
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)
- 1361 *Lynx lynx* (râs)
- 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)
- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi late)
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun)
- 1318 *Myotis dasycneme* (liliac de iaz)
- 1321 *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu)
- 1324 *Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece)
- 1306 *Rhinolophus blasii* (liliac cu potcoavă a lui Blasius)
- 1305 *Rhinolophus euryale* (liliac mediteranean cu potcoavă)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)
- 1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Specii de amfibieni și reptile

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

Specii de pești

- 7013 *Barbus biharicus* (*Barbus meridionalis*) (mreană de Bihor)
- 6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)
- 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)
- 6145 *Romanogobio uranoscopus* (*Gobio uranoscopus*) (porcușor de vad)
- 5197 *Sabanejewia balcanica* (câră)
- 5266 *Barbus petenyi* – menționat doar în Formularul Standard al sitului

Specii de nevertebrate

1060 *Lycaena dispar* (fluturele de foc al măcrișului)

4052 *Odontopodisma rubripes* (lăcustă de munte)

Specii de plante

4097 *Iris aphylla* ssp. Hungarica (iris)

1477 *Pulsatilla patens* (dedițel)

2186 *Syringa josikaea* (liliac transilvănean, lemnul vântului)

Aria specială de conservare ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului are plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1202/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

Obiectivele de conservare pentru situl Natura 2000 au fost stabilite prin Decizia Nr. 451/14.09.2021 emise de MMAP.

Planul propus se suprapune parțial (156.9 ha / 0.39 % din suprafața sitului / 56% din suprafața UP) cu ROSAC0062.

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

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

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

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

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "*Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)*". Conținutul și modul de

realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3.3. Relația cu Strategia forestieră națională 2022-2030

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

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

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

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

3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1. Caracterizarea elementelor climatice

Temperatură

Zona în care este situată unitatea de producție este caracterizată printr-o temperatură medie anuală ce este de 10°C. Temperatura medie cea mai scăzută se înregistrează în luna ianuarie (- 1,1°C) iar cea mai ridicată în luna iulie (20,3°C). Primul îngheț se produce la sfârșitul sezonului de vegetație când lujerii sunt lignificați, pagubele înregistrate datorită înghețurilor timpurii sau târzii fiind ne semnificative. Se poate spune că regimul termic este favorabil dezvoltării speciilor forestiere existente în această zonă.

Conform clasificării Köppen, zona climatică ce include unitatea de producție are următoarele caracteristici: C - temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare de 10 °C. Spre Ecuator este limitată de izoterma de 18 °C a lunii celei mai reci, iar spre Poli de cea de -3 °C. Are un climat temperat, ploios, cu ierni calde; f - precipitații suficiente tot timpul anului. Rezultă deci formula climatică C.f.b.k.

Precipitații

Precipitațiile medii anuale se în jurul valorii de 755 mm. Evapotranspirația potențială anuală este de 550 mm iar în sezonul de vegetație (15 martie – octombrie) este de 550 mm – 600 mm situându-se sub cuantumul precipitațiilor medii anuale, respectiv pe sezon ceea ce asigură o aprovizionare bună a solului cu apă din precipitații.

Regim eolian

Vânturile dominante sunt pe direcțiile SV (14%) și V (19%) în timpul iernii predominând vânturile din est. Viteza medie anuală a vânturilor este de 2,7 m/s.

Se poate concluziona că din punct de vedere climatic, speciile naturale de bază, găsesc condiții favorabile de dezvoltare.

3.1.1.2. Calitatea aerului

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

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

Tabel 14
Situția arboretelor afectate de poluații

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|------|-----|----------|----------|-------|---|--------|---|--------|---|-------|---|
| ***** | | | | | | | | | | | | | |
| * | N A T U R A | | ! | ARBORETE | AFECTATE | CU | ! | * | | | | | |
| * | P O L U A R I I | | ! | SLABA | ! | MODE- | ! | PUTER- | ! | FOARTE | ! | TOTAL | * |
| * | | | ! | HA | ! | RATA | ! | NICA | ! | PUTER. | ! | HA | * |
| ***** | | | | | | | | | | | | | |
| * | COMPUSI | SULF | SI! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * | | | |
| * | PULBERI METAL: | | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * | | | |
| * | PB, ZN, CD, CU, FE! | | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * | | | |
| ***** | | | | | | | | | | | | | |
| * | COMPUSI | AZOT | SI! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * | | | |
| * | GAZE PULBERI | | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * | | | |
| * | IND. LEMN+CHIM. | | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | * | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|--------|
| *PULBERI SI GAZE | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *EMISE DE LA | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *TERMOFICARE | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *REZIDURI LICHIDE | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *SI SOLIDE DIN | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *IND.+ZOOOTEHNIE! | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *PULBERI FABRICI | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *CIMENT | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *DIVERSI FACTORI | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *POLUANTI | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *TOTAL POLUARE | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *FARA POLUARE | ! | ! | ! | ! | ! | 281.3* |
| *VIZIBILA | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *TOTAL U.P. | ! | ! | ! | ! | ! | 281.3* |

3.1.2. APĂ

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, determinând fragmentarea accentuată a teritoriului. Cele mai importante cursuri de apă sunt V. Holod și V. Râului (cu V. Peșterii, V. Măieșului, V. Măguliceii, V. lui Vasile).

Pâraiele au alimentare superficială, pluvială sau nivopluvială. Debitul acestor văi este în general regulat, totuși în timpul ploilor torențiale se pot produce viituri.

Calitatea apelor de suprafață

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

3.1.3. SOL

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

Tabel 15
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

| Nr. crt. | Clasa SRTS 2003 (Clasa SRCS 1980) | Tipul și subtipul de sol SRTS 2003 (Tipul și subtipul de sol SRCS 1980) | | Cod SRTS 2003 Cod SRCS 1980 | Succesiunea orizonturilor | Suprafața | |
|----------------------------|---------------------------------------|---|---------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|------------|
| | | | | | | ha | % |
| 1 | Luvisoluri (Argiluvisoluri) | Luvosol | Tipic (tipic) | 2201 (2401) | Ao-EI-Bt-C | 55,4 | 20 |
| | | (Brun luvic) | | | | | |
| Total luvosol | | | | | | 55,4 | 20 |
| Total luvisoluri | | | | | | 55,4 | 20 |
| 2 | Cambisoluri (Cambisoluri) | Eutricambosol | Tipic (tipic) | 3101 (3101) | Ao-Bv-C | 96,6 | 34 |
| 3 | | (Brun eumezobazic) | Litic (litic) | 3110 (3107) | Ao-Bv-R | 129,3 | 46 |
| | | | | | | | |
| Total eutricambosol | | | | | | 225,9 | 80 |
| Total cambisoluri | | | | | | 225,9 | 80 |
| T O T A L U . P . | | | | | | 281,3 | 100 |

Luvosol (brun luvic): apare pe substraturi sărace în minerale calcice și feromagneziene: luturi, sisturi sericitoase, cuarțite, micașturi, alternanțe de gresii cu luturi, pe versanți cu pantă ușoară sau platouri. Aciditatea variază între 5,3 - 5,8. Este intens humifer la suprafață, cu un conținut de humus de 11.3 – 4.5 % pe grosimea de 10 cm. Cu gradul de saturație în baze de 59% în orizontul E₁ și 72-76% în A₀ și B_t este un sol mezobazic.

Eutricambosol (brun eumezobazic): apare pe substraturi bogate în minerale calcice și feromagneziene: gresii calcaroase sau alternanțe de gresii cu marne, pe versanți cu expoziții și pante

diverse. Este foarte puternic acid la moderat acid, cu pH=4.2 - 5.7 și moderat la intens humifer, cu un conținut de humus de 3.2 – 15.1 % pe grosimea de 5-15 cm. Este oligomezobazic la suprafață și eubazic în profunzime, cu un grad de saturație în baze de 47-78 %. Textura luto-nisipoasă la lutoasă.

Subtipul litic, cu roca situată între 20 și 50 cm adâncime

Tabel 16

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

| NATURA | | % DIN SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER | S U P R A F A T A A F E C T A T A | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------|----------|-----------|-------------|----------|----|---|----|---|----|---|
| FACTORILOR | | | TOTAL | GRADE DE MANIFESTARE | | | | | | | | | | | |
| DENUMIRE | | 281.3HA! | HA | % | SLABA | MODERATA | PUTERNICA | F.PUTERNICA | EXCESIVA | HA | % | HA | % | HA | % |
| *Doborituri de vint | (V1-4) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Uscare | (U1-4) | 15 | ! | 41.8!100! | 37.5! | 90! | 4.3! | 10! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Atacuri de daunatori | (I1-3) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Incendieri | (K1-3) | 13 | ! | 36.3!100! | 36.3! | 100! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Rupturi de zap.si vint | (Z1-4) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Vatamari de exploatare | (E1-4) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Vatamari produse de vinat | (C1-4) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Poluare | (1-4) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Alunecari | (A1-4) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Inmlastinari | (M1-3) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Eroziune in suprafata | (S1-4) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Eroziune in adincime | (A1-5) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Eroziune total | (1-5) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Roca la suprafata total | (R1-A) | 23 | ! | 63.7!100! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *din care pe:0.1-0.2S | (R1-2) | 23 | ! | 63.7!100! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * 0.3-0.5S | (R3-5) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * >0.6S | (R6-A) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *Tulpini nesanoatoase-total | (T1-A) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| *din care: 10-20% | (T1-2) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * 30-50% | (T3-5) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| * >60% | (T6-A) | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |

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

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

3.1.4. POPULAȚIA

Fondul forestier analizat se află pe teritoriul administrativ al U.A.T. Dobrești, Vârciorog și Ceica - județul Bohor.

Comuna Dobrești este formată localitățile Cornișești, Crâncești, Dobrești (reședința), Hidișel, Luncașprie, Răcaș, Topa de Jos și Topa de Sus. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 5307 locuitori.

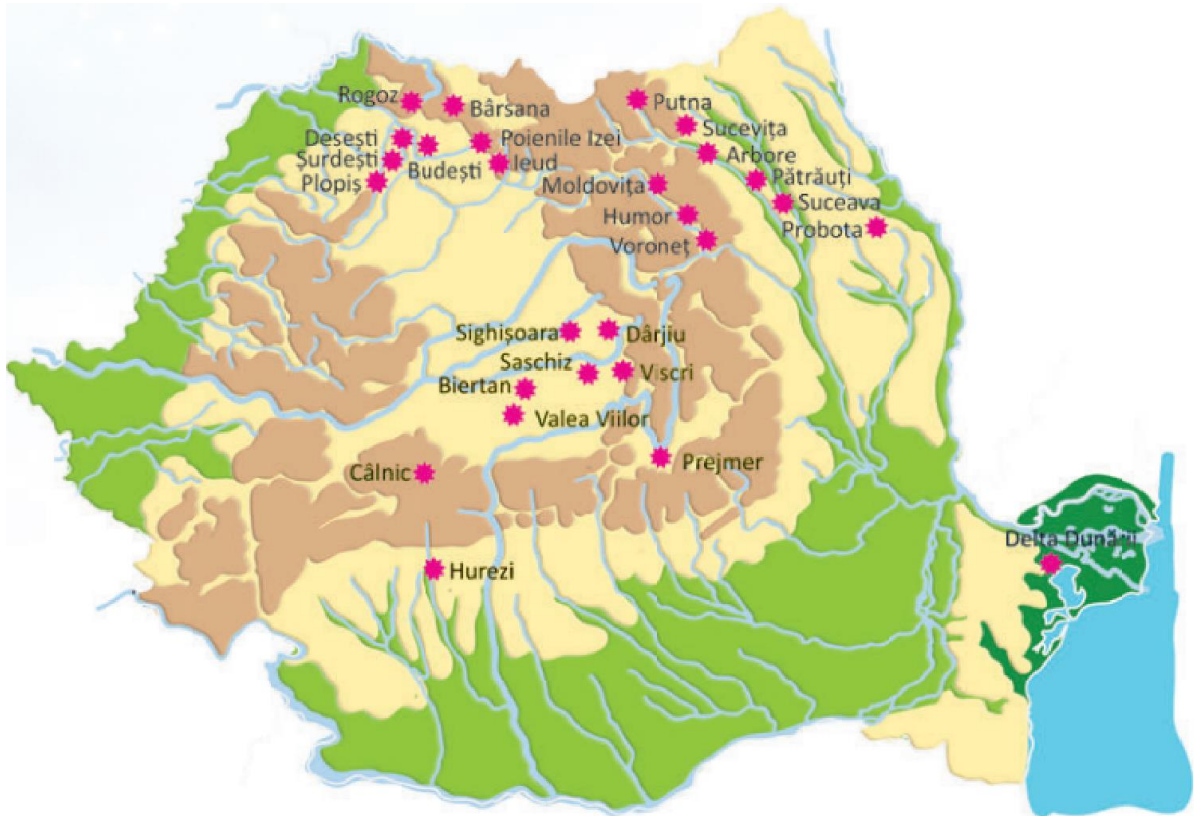
Comuna Vârciorog este formată localitățile Fâșca, Surducel, Șerghiș, și Vârciorog. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 2003 locuitori.

Comuna Ceica est format localitățile Bucium, Ceica, Ceișoara, Corbești, Cotiglet, Dușești și Incești. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populație comunei număra 3422 locuitori.

3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective UNESCO, cele mai apropiate obiective UNESCO fiind Bisericile de lemn din Maramureș. Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, e menționat 2 monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al U.A.T. Dobrești, 2 pe teritoriul UAT Vârciorog și 4 monumente pe UAT Ceica – județul Bihor.

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



Tabel 17
Situția monumentelor istorice din apropierea planului

| Nr. crt | CodLMI | Denumire | Adresă | Datare |
|--|-----------------|---|-----------------|--------------------------------|
| Comuna Dobrești - Monumente istorice | | | | |
| 1 | BH-II-m-B-01169 | Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil" | Sat Luncasprie | 1725 |
| 2 | BH-II-m-B-01220 | Biserica de lemn "Adormirea Maicii Domnului | Sat Topa de Jos | 1756 |
| Comuna Vârciorog - Monumente istorice | | | | |
| 3 | BH-II-m-B-01146 | Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil" | Sat Fâșca | Sec. XVIII, modif. în Sec. XIX |
| 4 | BH-II-m-B-01229 | Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil" | Sat Vârciorog | Sec. XVIII |

| Comuna Ceica - Monumente istorice | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--|--------------|---------------------|
| 5 | BH-II-m-B-01128 | Biserica de lemn "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil" | Sat Ceișoara | 1734, adăugiri 1936 |
| 6 | BH-II-a-B-01139 | Ruinele fortificației medievale de la Corbești | Sat Corbești | Sec. XIV-XV |
| 7 | BH-II-m-B-01140 | Biserica ortodoxă "Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil" | Sat Cotiglet | 1680 |
| 8 | BH-II-m-B-01144 | Biserica de lemn „Pogorârea Sf. Duh” | Sat Dușești | Sec. XVIII |

Menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice menționate, deoarece acestea nu sunt suprapuse/limitrofe planului.

3.1.6. PEISAJ

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

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

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

3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE

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

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

3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

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

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

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

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

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

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

3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

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

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

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

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

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

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

- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure. Pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări - care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

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

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

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării, aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;

Neimplementare lucrărilor propuse în plan nu ar afecta patrimoniul cultural.

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

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

3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

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

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

4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, determinând fragmentarea accentuată a teritoriului. Cele mai importante cursuri de apă sunt V. Holod și V. Râului (cu V. Peșterii, V. Măieșului, V. Măguliceii, V. lui Vasile). Pârâiele au alimentare superficială, pluvială sau nivopluvială. Debitul acestor văi este în general regulat, totuși în timpul ploilor torențiale se pot produce viituri. Zona este în bazinul mijlociu al râului Crișul Negru, în zona afluentului său de dreapta V. Holod (cu afluentul de dreapta – V. Topa sau V. Râului).

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

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

Tabel 18

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

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

4.2. FACTORUL DE MEDIU AER

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

Tabel 19

Efectele poluării industriale resimțite pe teritoriul UP

```

*****
* N A T U R A ! ARBORETE AFECTATE CU ! ! ! ! ! *
* ! ! ! INTENSITATEA ! ! ! ! ! *
* P O L U A R I I ! SLABA ! MODE-! PUTER-! FOARTE! TOTAL *
* ! ! ! RATA ! NICA ! PUTER. ! ! ! ! ! *
* ! ! ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! *
*-----*
*COMPUSI SULF SI ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* PULBERI METAL: ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* PB, ZN, CD, CU, FE ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
*COMPUSI AZOT SI ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* GAZE PULBERI ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* IND. LEMN+CHIM. ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
*PULBERI SI GAZE ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* EMISE DE LA ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* TERMOFICARE ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
*REZIDURI LICHIDE ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* SI SOLIDE DIN ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* IND.+ZOOTEHNIE ! ! ! ! ! ! ! ! ! *

```

| | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|--------|
| *PULBERI FABRICI | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * CIMENT | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| *DIVERSI FACTORI | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * POLUANTI | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * TOTAL POLUARE | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * FARA POLUARE | ! | ! | ! | ! | ! | 281.3* |
| * VIZIBILA | ! | ! | ! | ! | ! | * |
| * TOTAL U.P. | ! | ! | ! | ! | ! | 281.3* |

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de desfășurare a lucrărilor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc parchetele. Efectele se vor resimți local, iar durata de expunere va fi temporară, doar în perioada în care se va lucra în parchete. În tabelul de mai jos sunt prezentate în raport cu lucrările propuse principalele zone afectate.

Tabel 20

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

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

4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

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

Tabel 21

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

| Principalele lucrări | Caracteristici de mediu ale zonei în care solul poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse |
|------------------------------|---|
| Rărituri Tăieri de igienă | Zonele în care solul va fi afectat negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje grele pentru încărcarea masei lemnoase, în timpul doborârii lemnului și în timpul transportului. |

4.4. ARII NATURALE PROTEJATE

Tabelul 22

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

| Nume și cod ANPIC | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia / Nota de aprobare a obiective lor de conservare ale ANPIC | Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte particularități |
|--|----------------|---|--|--|--|-------------------|---|--------------------------------|----------------------|
| ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 40270.2 | Sit declarat cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni. Diversitatea este datorată reliefului carstic și Crișului Repede care traversează peisajul. | Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului | Decizia Nr. 451/14.09.2021 | Alpină, Continentală | Păduri, Pajiști | - ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului - 2.165 Defileul Crișului Repede, 2.199 Peștera Farcu - 2.166 Peștera Ciurului Ponor, 2.167 Peștera Ciurului Izbuț, 2.192 Locul fosilifer de la Cornișel, 2.193 Peștera Meziad, 2.197 Peștera Gruet, 2.200 Peștera Toplița - 2.168 Peștera Osoiu - 2.170 Peștera Valea Leșului - 2.171 Peștera Vântului - 2.185 Gruitul Pie trei, 2.196 Peștera Vacii - 2.190 Lentila 204 Brusturi Cornet - 2.198 Peștera Igrita | Limitrof ROSAC0262 Valea Iadei | - |

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

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

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

Tabel 23
Probleme de mediu

| Factor/aspect de mediu | Probleme actuale de mediu |
|---------------------------------------|---|
| Biodiversitatea | Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariei naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Asociația Dobrești se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate, respectiv ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (156.9 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariei naturale. |
| Populația și sănătatea umană | Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat. |
| Mediul economic și social | În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și 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, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă. |
| Apa | În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții. |
| Aerul (zgomotul și vibrațiile) | Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. |

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

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

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

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

- ❖ Directiva 2000/60/CE - cadrul de politică comunitară în domeniul apei
- ❖ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- ❖ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- ❖ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

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

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- ❖ Decizia 2011/850/CE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător;
- ❖ O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;
- ❖ HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- ❖ HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- ❖ HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- ❖ HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- ❖ STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

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

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

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

- ❖ Directiva 2008/98 CE privind deșeurile;
- ❖ Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- ❖ Legea nr. 17/2023 privind regimul deșeurilor;
- ❖ Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- ❖ European Waste Catalog;

- ❖ Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007; Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- ❖ Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- ❖ Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- ❖ Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- ❖ Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- ❖ Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

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

d) Obiective de mediu pentru domeniul silvic

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

e) Obiective de mediu pentru biodiversitate

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

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

Decizia Nr. 451/14.09.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1202/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului coroborată cu planul de management

Habitat

- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 6520 Fânețe montane – stare neprecizată – îmbunătățirea stării de conservare
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare – habitat neidentificat în sit
- 7230 Mlaștini alcaline – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare

- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 91H0* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio-Piceetea* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare

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

- 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1352* *Canis lupus* (lup) – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare
- 1361 *Lynx lynx* (râs) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi late) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1318 *Myotis dasycneme* (liliac de iaz) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1321 *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1324 *Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1306 *Rhinolophus blasii* (liliac cu potcoavă a lui Blasius) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 1305 *Rhinolophus euryale* (liliac mediteranean cu potcoavă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1354* *Ursus arctos* (urs brun) – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare

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

- 1193 *Bombina variegata* (izvoraș cu burtă galbenă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare
- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean) – stare favorabilă-bună – menținerea stării de conservare

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

- 1060 *Lycaena dispar* (fluturele de foc al măcrișului) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- 4052 *Odontopodisma rubripes* (lăcustă de munte) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare.

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

7013 *Barbus biharicus* (*Barbus meridionalis*) (mreană de Bihor) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

6145 *Romanogobio uranoscopus* (*Gobio uranoscopus*) (porcușor de vad) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

5197 *Sabanejewia balcanica* (câră) – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

5266 *Barbus petenyi* – menționat doar în Formularul Standard al sitului

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

4097 *Iris aphylla* ssp. *hungarica* (iris) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1477 *Pulsatilla patens* (dedițel) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

2186 *Syringa josikaea* (liliac transilvănean, lemnul vântului) – specia nu a fost identificată pe parcursul studiilor PM.

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

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

Tabel 24
Efecte asociate amenajamentului silvic

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

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

Tabel 25
Categorii efectelor

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

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

Tabel 26

Potențiale efecte semnificative asupra apei

| Nr crt | Lucrări propuse | Observații propuse | Efecte fără cumulare | Efecte cumulative | Efecte permanente | Efecte temporare | Efecte negative ne semnificative | Efecte negative semnificative | Efecte neutre | Efecte pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Scorul evaluării |
|--------|------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 2. | Rărituri Tăieri de igienă | <p><i>In etapa de execuție a lucrărilor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în execuția lucrărilor propuse - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității. | X | | | X | X | | | | X | X | -1 |
| | | <p><i>După perioada de execuție</i></p> <p>După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei</p> | X | | | | | | | X | | | |

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

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

Tabel 27

Potențiale efecte semnificative asupra aerului

| Nr crt | Lucrări propuse | Observații propuse | Efecte fără cumulare | Efecte cumulative | Efecte permanente | Efecte temporare | Efecte negative nesemnificative | Efecte negative semnificative | Efecte neutre | Efecte pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Scorul evaluării |
|--------|------------------------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1. | Rărituri Tăieri de igienă | <p><i>In etapa de execuție a lucrărilor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este direct proporțională cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor realiza lucrările din amenajamentul silvic; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic; - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă; - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); | X | | | X | X | | | | X | X | -1 |
| | | <p><i>După perioada de execuție</i></p> <p>După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului</p> | X | | | | | | | X | | | |

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

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

Tabel 28

Potențiale efecte semnificative asupra solului

| Nr crt | Lucrări propuse | Observații propuse | Efecte fără cumulare | Efecte cumulative | Efecte permanente | Efecte temporare | Efecte negative ne semnificative | Efecte negative semnificative | Efecte neutre | Efecte pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Scorul evaluării |
|--------|------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1. | Rărituri Tăieri de igienă | <p><i>In etapa de execuție a lucrărilor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. Tasarea solului. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură; - impact fizic datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei. - posibilitatea de poluare accidentală cu produse petroliere de utilajele angrenate în lucrările propuse. | X | | | X | X | | | | X | | -1 |
| | | <p><i>După perioada de execuție</i></p> <p>După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra solului</p> | X | | | | | | | X | | | |

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

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

Tabel 29

Potențiale efecte semnificative asupra biodiversității

| Nr crt | Lucrări propuse | Observații propuse | Efecte fără cumulare | Efecte cumulative | Efecte permanente | Efecte temporare | Efecte negative ne semnificative | Efecte negative semnificative | Efecte neutre | Efecte pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Scorul evaluării |
|--------|------------------------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1. | Rărituri Tăieri de igienă | <p><u>In etapa de execuție a lucrărilor</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor realiza lucrările din amenajamentul silvic; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic; - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă; - zgomot și vibrații produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); <ul style="list-style-type: none"> - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului - traversarea habitatelor potențiale ale unor specii la recoltarea resurselor lemnoase - eliminarea parțială a vegetației | X | | | X | X | | | | X | X | -1 |
| | | <p><u>După perioada de execuție</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului până la adaptarea la noile condiții - vegetației rarefiată | X | | | X | X | | | | | | X |

Tabel 30
Potențiale efecte semnificative conform lucrărilor propuse

| u.a. | Supraf. ha | Sit / rezervație | Tip pădure | Vârsta | Consistență | Compoziție | Habitat | Faună | Tip de tăiere | Volum de recoltat (m ³) | Impact |
|--------------|--------------|---|------------|--------|-------------|-------------------|---------|---|------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 32B | 2.2 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4213 | 70 | 0.7 | 10FA | - | - | TĂIERI DE IGIENĂ | 12 | Impact negativ ne semnificativ |
| 33A | 9.4 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4213 | 95 | 0.8 | 10FA | - | <i>Bombina variegata</i> | TĂIERI DE IGIENĂ | 64 | Impact negativ ne semnificativ |
| 63 | 48.2 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4213 | 70 | 0.8 | 4FA 4CA 1ME 1DT | - | - | RĂRITURI | 305 | Impact negativ ne semnificativ |
| 64A | 22.8 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4213 | 65 | 0.8 | 4FA 4CA 1GO 1ME | 9130 | - | RĂRITURI | 225 | Impact negativ ne semnificativ |
| 64B | 4.6 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4213 | 60 | 0.8 | 6FA 4CA | - | - | RĂRITURI | 39 | Impact negativ ne semnificativ |
| 65 | 36.3 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4213 | 65 | 0.8 | 4FA 4CA 1ME 1DT | 9130 | - | RĂRITURI | 594 | Impact negativ ne semnificativ |
| 130A | 10.3 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4312 | 30 | 0.9 | 5CA 3STR 1PAM 1LA | - | - | RĂRITURI | 272 | Impact negativ ne semnificativ |
| 130B | 4.9 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4312 | 75 | 0.7 | 6FA 4CA | - | - | TĂIERI DE IGIENĂ | 41 | Impact negativ ne semnificativ |
| 130C | 1.0 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4312 | 30 | 0.8 | 6CA 3LA 1PAM | - | - | RĂRITURI | 10 | Impact negativ ne semnificativ |
| 130D | 5.8 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4213 | 60 | 0.8 | 6CA 1GO 2FA 1ME | 8310 | <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus euryale</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | RĂRITURI | 75 | Impact negativ ne semnificativ |
| 130E | 11.4 | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 4312 | 60 | 0.7 | 2GO 3FA 5CA | - | - | TĂIERI DE IGIENĂ | 95 | Impact negativ ne semnificativ |
| TOTAL | 156.9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1732 | - |

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În situl de interes ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului pe suprafața ocupată de amenajament există habitatele de interes comunitar (conform suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor din planul de management al sitului): 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* și 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis.

- 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 habitatelor Natura 2000 și a speciilor protejate;
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată;
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor);

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

7.4.1. Impactul potențial asupra speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Tabel 31

Potențiale efecte semnificative asupra speciilor din ROSAC0062

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Parametru / țintă afectată | Specia | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|------------------------------|---------------------------------|---|--|------------------------------|-----------------------------------|--|---|---------------------|--|
| Tăieri de igienă Rărituri | Extragerea parțială a arborilor | Reducerea zonelor de potențial habitat și hrănire | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Scurt | pt. <i>Miniopterus s.</i> și <i>Myotis m.</i> : - Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) | <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> | 0.56% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| | | | | | | pt. <i>Rhinolophus e.</i> - Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, tufăriș, etc., specia evitând habitatele deschise) | | | |
| Tăieri de igienă | Extragerea parțială a arborilor | Reducerea zonelor de potențial habitat și hrănire | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Scurt | Densitatea habitatului de reproducere | <i>Bombina variegata</i> | 0.39% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |
| Tăieri de igienă Rărituri | Extragerea parțială a arborilor | Reducerea zonelor de potențial habitat și hrănire | Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor | Perturbare activitate specie | Scurt | Densitatea populațiilor de pradă | <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> | 0.39% 0.78% | Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat |

Pentru speciile de mamifere mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* – parametrul potențial afectat – densitatea populației de pradă), chiroptere (*Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* – parametrul potențial afectat – suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie predominant păduri de foioase, amfibieni (*Triturus cristatus*, *Bombina variegata* – parametrul potențial afectat – densitatea habitatului de reproducere) dintre

lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciat în care sunt nevertebrate – care reprezintă sursă de hrană). Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea lemnului mort, a arborilor maturi cu vârsta peste 80 de ani și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din aria protejată pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariei naturale protejate este de 156.9 ha

Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul planului de management al ariei protejate. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (reducerea proporției de lemn mort, a proporției de păduri cu vârsta peste 80 de ani și a numărului de arbori scorburoși) acesta va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, și devine nesemnificativ pe termen lung. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: tiparul de distribuție, mărimea habitatului potențial, lemn mort pe sol/pe picior, proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani, arbori de biodiversitate și/sau scorburoși.

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe și indirecte asupra speciilor pentru care s-a desemnat ANPIC suprapusă planului, care vor fi nesemnificative, în majoritatea cazurilor doar pe durata efectuării lucrărilor.

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

Tabel 33

Potențiale efecte semnificative asupra populației

| Nr crt | Lucrări propuse | Observații propuse | Efecte fără cumulare | Efecte cumulative | Efecte permanente | Efecte temporare | Efecte negative nesemnificative | Efecte negative semnificative | Efecte neutre | Efecte pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Scorul evaluării |
|--------|------------------------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1. | Tăieri de igienă Rărituri | <i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect); - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor transporta materialul lemnos rezultat. - tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca); | X | | | X | X | | | | X | X | -1 |
| | | <i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra populației | X | | | | | | | X | | X | |

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului și ecofondului forestier, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din situl ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

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

Tabel 34

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor climatici

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

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

Tabel 35

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

| Nr crt | Lucrări propuse | Observații propuse | Efecte fără cumulare | Efecte cumulative | Efecte permanente | Efecte temporare | Efecte negative neseemnificative | Efecte negative semnificativ | Efecte neutre | Efecte pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Scorul evaluării |
|--------|------------------------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1. | Rărituri Tăieri de igienă | <i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului | X | | | | | | X | | | | 0 |
| | | <i>După perioada de execuție</i> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, va avea ca impact indirect rarefierea pădurii | X | | | X | X | | | | | X | |

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

Tabel 36

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

| Nr crt | Lucrări propuse | Observații propuse | Efecte fără cumulare | Efecte cumulative | Efecte permanente | Efecte temporare | Efecte negative neseemnificative | Efecte negative semnificativ | Efecte neutre | Efecte pozitive | Efecte directe | Efecte indirecte | Scorul evaluării |
|--------|------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1. | Rărituri Tăieri de igienă | <i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului | X | | | | | | X | | | | 0 |
| | | <i>După perioada de execuție</i> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului | X | | | | | | X | | | | |

7.9. Analiza impactului cumulativ

Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice).
- Habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

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

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

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

*Tabel 37
Analiza impactului cumulativ cu alte planuri învecinate*

| Grupuri de pădure | Parcele | Puncte cardinale | Vecinătăți | Localizare față de ANPIC | Efecte generate | Impacturi |
|-------------------|------------|------------------|---|---|----------------------------|---|
| Dobrești | 1, 75, 119 | E | Amenajamente silvice Pășuni Terenuri agricole | Fără suprapuneri cu ANPIC | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| | | V | Amenajamente silvice Pășuni | Fără suprapuneri cu ANPIC | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| | | N | Amenajamente silvice Pășuni | Fără suprapuneri cu ANPIC | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| | | S | Amenajamente silvice Pășuni | Fără suprapuneri cu ANPIC | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| Luncasprie | 32, 33 | E | Amenajamente silvice Pășuni | Suprapuneri ROSAC0062 | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| | | V | Pășuni Trenuri agricole Intravilan | Fără suprapuneri cu ANPIC | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| | | N | Amenajamente silvice Pășuni Intravilan | Suprapuneri cu ROSAC0062 la NE | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| | | S | SE | Amenajamente silvice Lacul de acumulare Vida | Suprapuneri ROSAC0062 | Zgomot, emisii atmosferice |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|---|---------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---|---|
| | | | S SV | Amenajamente silvice Pășuni | Fără suprapuneri cu ANPIC | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor | |
| Vârciorog | 63-65, 67- 69, 130 | E | | Amenajamente silvice | Suprapuneri ROSAC0062 | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor | |
| | | V | | Amenajamente silvice | Fără suprapuneri cu ANPIC | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor | |
| | | N | | Amenajamente silvice | Suprapuneri cu ROSAC0062 la NE | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor | |
| | | S | SE | | Amenajamente silvice | Suprapuneri ROSAC0062 | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |
| | | | SV | | Amenajamente silvice | Fără suprapuneri cu ANPIC | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbarea activităților biologice ale speciilor |

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

Tabel 38
Analiza impactului cumulat cu factori de mediu

| Factori analizați | Apă | Aer | Sol | Așezări | Populație | Biodiversitate | Peisaj | Patrimoniul cultural | Factori climatici |
|---|-----|-----|-----|---------|-----------|----------------|--------|----------------------|-------------------|
| UP I Asociația dobroști | -1 | -1 | -1 | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | -1 |
| Activități silvice specifice (fond forestier învecinat) | -1 | -1 | -1 | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | -1 |
| Turism | 0 | -1 | -1 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 |
| Trafic | 0 | -1 | -1 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 |

Efecte cumulate — factor de mediu -aer

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

Efecte cumulate — factor de mediu -apă

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

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

Efecte cumulate — factor de mediu -sol

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

Efecte cumulate — factor de mediu -peisaj

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

Efecte cumulate — factori climatici

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

Efecte cumulate — populație

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

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

7.10. Analiza impactului rezidual

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

7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

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

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

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri de igienă, rărituri) și nu numai, acestea au un impact negativ ne semnificativ, 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 arboretetele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

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

8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Asociația Dobrești nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate). Se află la o distanță de aprox. 50 de km de cel mai apropiat punct de graniță a României cu Ungaria.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Este interzisă târârea materialului lemnos pe sol;
- Este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- Este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră să fie îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.
- Este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora.
- Este obligatorie, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- Se recomandă alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- Se recomandă dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- Se recomandă refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri (aducerea terenului la starea inițială);
- Se recomandă ca platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase să se realizeze în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- Se recomandă evitarea zonelor de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- Se recomandă evitarea zonele mlăștinoase și stâncariile.
- Se recomandă evitarea extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă
- Se recomandă ca șantierele să fie aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- Se recomandă evitarea amplasării drumurilor de tractor pe coastă;

9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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

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

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișulneutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorunexistă deja instalat seminiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - 1/2 septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- seminișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețepa. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a sementine puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de seminiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a seminișului de gorun, este posibil să fie nevoie dedescoperșiri, pentru protejarea seminișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Serecomandă ca în

primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puieților la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

Completarea regenerării naturale

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

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.
- Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.
- Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.
- La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.
- Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestieră, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Pe suprafața amenajamentului au fost identificate 2 tipuri de habitate:

- 9130 - *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*
- 8310 – *Peșteri în care accesul publicului este interzis*

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor din Decizia Nr. 451/14.09.2021

Pentru habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*:

- 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 8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis:

- Protejarea, păstrarea vegetației (arbori, arbuști, etc.) în zona intrării cavităților subterane. (În cazul în care în mod exceptional apare posibilitatea închiderii unor intrări de cavități din cauza vegetației, fiecare caz aparte trebuie evaluat și soluționat);
- Protejarea, păstrarea vegetației din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor).

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

Măsuri specifice de conservare pentru speciile de mamifere *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*

- Desemnarea unui reprezentant al ariei naturale protejate în comisia de constatare a pagubelor
- Controlul braconajului și a accesului neautorizat, în zonele de prezență a specie
- Evitarea pagubelor produse, prin adoptarea unor măsuri preventive la stâne și gospodării
- Asigurarea zonelor de liniște necesare specie
- Asigurarea condițiilor de reproducere
- Gestionarea rațională a bazei trofice reprezentate de erbivorele sălbatice, prin menținerea unui efectiv optim precum și păstrarea locurilor de hrănire a acestora
- Asigurarea unui management eficient al deșeurilor (doar pentru *Ursus arctos*)

Măsuri specifice de conservare pentru specia (1193) *Bombina variegata*

- Interzicerea poluării zonelor umede. 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. Este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri.
- Menținerea șanțurilor de la marginea drumurilor de acces în zona în care a fost identificată specia. Specia se reproduce în bălți mici, șanțuri și ogașe formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ dar și la baza versanților, prezente în zona unde a fost găsită specia. Pentru menținerea habitatului se recomandă menținerea acestor zone umede.

Măsuri specifice de conservare pentru speciile de lilieci din sit

- Controlul accesului în zonele de adăpost ale speciei în perioadele de hibernare și maternitate
- Limitarea utilizării insecticidelor în habitatul de hrănire și monitorizarea utilizării acestora
- Prevenirea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor în care au fost identificate speciile
- Protecția habitatelor –păduri mature de foioase și mixte (specific doar pentru *Barbastella barbastellus*)
- Studiarea coridoarelor de migrație, inclusiv a parcursului lor în afara sitului, stabilirea de măsuri de protecție prin colaborare cu alte arii naturale protejate din vecinătate (specific pentru: *Miniopterus schreibersi*, *Myotis bechsteini*, *Myotis myotis*)

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

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Tabel 39

Efectele măsurilor de reducere a impactului

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

| | | |
|-----|--|--|
| | ariile naturale protejate; | |
| 15. | evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; | Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții. |

9.6. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;

- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, și sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

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

- a) abrogat;
- b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;
- c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;
- d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;
- e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;
- f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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

- a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;
- b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

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

- a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;
- b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;
- d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

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

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

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

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

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

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

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

Măsuri impuse în cazul arboretelor calamitate

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

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

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

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

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

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

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

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

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

➤ *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens. În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

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

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilie 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 semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

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

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatarea vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accendându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
- ❖ la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele:
 - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
 - pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
 - manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
- ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
- ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;

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

9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației

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

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

9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului

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

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

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

10.1. Descrierea alternativelor de plan

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu. În cadrul grupului de lucru din data de 21.06.2023, s-au prezentat cele 2 variante de plan:

- alternativa 0 – presupune sistarea aplicării planului;
- alternativa 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă rămasă de recoltat - rezultă o posibilitate totală de 4065.87 mc de pe întreaga suprafață a U.P., din care 1732 mc pe suprafața de suprapunere a acestuia cu situl.

10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea

Tabel 40
Modul de cuantificare a impactului

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

10.3. Evaluarea alternativelor

Tabel 41
Evaluarea alternativelor

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

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

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

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

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

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

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

10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese

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

Varianta 0 presupune

La nivel social și al sănătății umane

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

La nivel economic:

- ❖ lipsa veniturilor care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);

- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului

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

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

Pentru stabilirea posibilității au fost analizați indicatorii de posibilitate obținuți prin:

Metoda claselor de vârstă:

- procedeul inductiv, cu valoarea de 285 mc/an;

Indicatorii de posibilitate obținuți prin metodele analizate au fost comparați cu posibilitatea după metoda creșterii indicatoare ($PC_i = 250$ mc/an).

S-a ales posibilitatea de recoltare produse principale de 250 mc/an rezultat prin metoda Creșterii indicatoare. Având în vedere că amenajamentul U.P. I Asociația Dobrești este în vigoare din anul 2017, din posibilitatea decenală de produse principale de 2500 m³ a mai rămas un volum de extras de 1294 m³.

10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor

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

11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

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

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

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Asociația Dobrești a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția

factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

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

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

Tabel 42
Programul de monitorizare a măsurilor

| 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. răruturi și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare | Anuală |
| Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras | Anuală |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | Stare de conservare favorabilă | Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha) | Anuală |
| Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal | Anuală |
| Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor | Stare de conservare favorabilă | 1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate | Anuală |
| Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM | Aplicarea măsurilor | Locația de aplicare a măsurilor și specia/habitatul pentru care s-a aplicat (u.a) | Anuală |
| Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor | Stare de conservare favorabilă | 1. Mamifere - mărimea populației 2. Amfibieni - mărimea populației 3. Pești - mărimea populației 4. Nevertebrate - mărimea populației 5. Plante - mărimea populației | Anuală |

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

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1. Scopul și lucrările propuse în plan

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Dobrești. Prezentul amenajament s-a întocmit pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, din 01.01.2017 până în 31.12.2026, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

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

Geografic, pădurile sunt situate în Munții Pădurea Craiului și prelungiri ale acestora, specifice Piemonturilor Vestice, în bazinul hidrografic mijlociu al râului Crișul Negru. Acesta este situat pe raza teritorială a UAT Dobrești, Vârciorog și Ceica, Județul Bihor.

Fondul forestier supus discuției în suprafață totală de 281.3 ha este constituit dintr-o singura unitatea de producție, divizată în 12 parcele și 21 de unități amenajistice. Fondul forestier este administrat de către Ocolul Silvic Lăzăreni.

Ocupații și litigii

În cadrul UP nu există ocupații și litigii.

Suprapunerea cu ariile naturale protejate

Fondul forestier se suprapune parțial (156.9 ha) cu situl Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine

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

Zone și etaje fitoclimatice

Pădurea este cuprinsă în două etaje fitoclimatice:

- FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - cu 230.0 ha (82 %). Au fost identificate două tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 5241– Deluros de făgete Bi, brun edafic mic cu 129.3 ha (46%) – stațiune de bonitate mijlocie.
- FD2- Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - cu 51.3 ha (18 %). Au fost identificate un tip de stațiune 6231 – Deluros de făgete Bi, de limită inferioară podzolit cu 51.3 ha (18%) – stațiune de bonitate mijlocie.

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 (212.3 ha) și în grupa a II-a funcțională (69.0 ha), în următoarele categorii funcționale conform Normelor tehnice:

- 1.2A – Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe soluri cu înclinare mai mare de 35 de grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II) 67.5 ha;
- 1.4B – Pădurile din jurul Municipiului București, al celorlalte municipii, orașelor și comunelor precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al acestora (TIII) 4.1 ha.
- 1.5L – Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului (T III) 140.7 ha

- 2.1B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI) 69.0 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 – 213.8 ha;

S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 67.5 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru regulat;

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

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

Tratamente - tăieri progresive;

Ciclul - 100 ani.

Lucrări prevăzute în amenajament

Gospodărirea pădurilor se realizează diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Referitor la lucrările rămase de executat în amenajament, succint, acestea se referă la: lucrări de regenerare, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă) și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne etc.

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

- Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. În amenajament au rămas de executat astfel de lucrări în u.a – urile: 1B, 63, 64A, 64B, 65, 67A, 69B, 119E, 130A, 130C, 130D, suprafața acestora fiind de 203.1 ha, volum rămas de recoltat 2534.87 m³.
- Tăieri de igienă s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruptți, doborâți de vânt, etc. În amenajament au rămas de executat astfel de lucrări în u.a -urile: 32B, 33A, 75, 130B, 130E, suprafața acestora fiind de 32.0 ha, volum rămas de recoltat 237 m³. Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).
- Tratatamentul 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 semișisului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Lucrări de tăieri progresive au rămas de executat în u.a.:

→ Punere în lumină: 68A%

→ Punere în lumină - Racordare: 1A

→ Racordare: 67B, 68B, 69A.

Astfel de lucrări au rămas în u.a. menționate totalizând suprafața de 37.3 ha, volum rămas e recoltat 1294 m³.

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

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

Zonele în care calitatea aerului vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi), pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcarea masei lemnoase.

Rețeaua hidrografică este bine dezvoltată, determinând fragmentarea accentuată a teritoriului. Cele mai importante cursuri de apă sunt V. Holod și V. Râului (cu V. Peșterii, V. Măieșului, V. Măguliceii, V. lui Vasile). Pârâiele au alimentare superficială, pluvială sau nivopluvială. Debitul acestor văi este în general regulat, totuși în timpul ploilor torențiale se pot produce viituri. Zona este în bazinul hidrografic al râului Crișul Negru, în zona afluentului său de dreapta V. Holod (cu afluentul de dreapta – V. Topa sau V. Râului).

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pârâielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

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

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

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

12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării *”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată Asociației Urbare Dobrești, U.P. I Asociația Dobrești, județul Bihor”* în suprafața suprapusă ANPIC ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

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

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

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.4% și 0.8% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

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

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

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

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

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

Obiectivelor amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

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

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

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

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile

actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra sitului de interes comunitar ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

Tabel 43
Concluziile evaluării adecvate

| Descriere component e PP | Arii protejate afectate | Impacturi | Impacturi cumulative | Specii și/sau habitate afectate | Parametrii țintă afectați | Măsuri de reducere a impactului | Impact rezidual |
|------------------------------|--|---|--|--|--|--|---------------------------|
| Rarități Taieri de igiena | ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | Alterare habitate/habitate potentiale Perturbarea activităților biologice ale speciilor | Se cumulează cu alte exploatări forestiere și alte posibile activități | 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis <i>Bombina variegata</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus euryale</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> | Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm Volum lemn mort Vegetația din zona intrării peșterilor Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor) Densitatea habitatului de reproducere Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) Densitatea populației de pradă | Au fost propuse măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru habitate și pentru speciile de mamifere, lilieci și amfibieni de interes comunitar prezente sau cu habitat potențial pe suprafața amanejamentului silvic | Impact neseemnificativ |

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 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
12. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
13. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
14. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
15. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
16. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
17. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
18. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
19. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
21. *** 2023, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Dobrești, județul Bihor; U.P. I Asociația Dobrești;*
22. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Dobrești, județul Bihor; U.P. I Asociația Dobrești, în vigoare 01.01.2017 – 31.12.2026;*
23. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
24. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
25. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
26. *HG 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;*
27. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea [Ghidului metodologic](#) privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
28. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania*

29. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea [Ghidului metodologic specific](#) privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
30. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
31. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare*
32. Formular standard ROSAC0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, actualizat în 09.2021;
33. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
34. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
35. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
36. 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;
37. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
38. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
39. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
40. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
41. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
42. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
43. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
44. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
45. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
46. European Waste Catalog;
47. 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;
48. 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;
49. Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
50. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
51. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
52. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
53. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
54. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
55. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004;
56. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
57. Plan de Management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului;
58. ***Decizia Nr. 451/14.09.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind

implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1202/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului;

59. www.mmediu.ro
60. <http://ananp.gov.ro/>
61. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
62. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
63. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008.

ANEXE

1. 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.

2. CV Breb Mariana Georgiana

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehoredactare studiu

-Ing. Breb Mariana Georgiana