

RAPORT DE MEDIU
pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

RAPORT DE MEDIU
pentru
Amenajamentul fondului forestier
apartinand

OBSTEI *Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”*
U.P. I Nedeia Mare, judetele Gorj si Hunedoara

TITULAR: **OBSTEA *Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”***

2021

RAPORT DE MEDIU
pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

RAPORT DE MEDIU
pentru
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata
apartinand
OBSTEI *Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”,*
judetele Gorj si Hunedoara

BENEFICIAR: OBSTEA *Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”*

ELABORATOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

EVALUATOR EA, EIM, RM, BM, RA

DR.ING.DIPLOMAT MEDIU –

Evaluator mediu

Expert tehnic judiciar

EPURESCU DELIA ADINA

2021

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

CUPRINS

INTRODUCERE	7
1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante;	9
1.1. Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare	9
1.2. Elementele specifice caracteristice	11
1.3. Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000	44
1.4. Obiectivele planului de amenajare	45
1.5. Obiective prevăzute în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	47
1.6. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	49
2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus;	52
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ;	56
3.1. Aspecte generale	56
3.2. Poziția geografică	56
3.3. Limite	56
3.4. Geologia	57
3.5. Geomorfologia	57
3.6. Hidrologia	58
3.7. Climatologie	58
3.7.1. Regimul termic	58
3.7.2. Regimul pluviometric	59
3.7.3. Regimul eolian	59
3.7.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	59
3.8. Factorul de mediu sol	59
3.9. Factorul de mediu apă	61
3.10. Factorul de mediu aer	62
3.11. Zgomot și vibrații	63
3.12. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul	63

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

4. Orice problema de mediu existenta, care este relevanta pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zona care prezinta o importanta speciala pentru mediu, cum ar fi ariile de protectie special avifaunistica sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobata cu modificari și completari prin Legea nr. 462/2001; 66

4.1. Aspecte generale	66
4.2. Descrierea starii de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	67
4.2.1. Arii protejate	67
4.2.2. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	68
4.2.3 Descrierea starii de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	69
4.2.4. Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protectie comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest care se suprapun cu planul supus discutiei	72
4.2.4. 1. Habitatele forestiere din fondul forestier analizat corespunzatoare Habitadelor Natura 2000	73
4.2.4. 2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a amenajamentului silvic – starea de conservare	77
4.2.5. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei protejate de interes comunitar	82
4.2.6. Consecinte ale neimplementarii reglementarilor amenajamentului silvic analizat	83

5. Obiectivele de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a tinut cont de aceste obiective și de orice alte consideratii de mediu în timpul pregatirii planului sau programului; 84

5.1. Aspecte generale	84
<i>A. Obiective stabilite la nivel international cu privire la exploatarile forestiere situate în arii protejate</i>	84
<i>B. Obiective stabilite la nivel national cu privire la exploatarile forestiere situate în arii protejate</i>	85
5.2. Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic eu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din Romania (2001-2010), capitolul conservarea biodiversitatii forestiere	85
5.3. Obiective de protectie a mediului	86
5.4. Modul în care s-a tinut cont de obiectivele de protectie a factorilor de mediu stabilite la nivel national și relevante pentru amenajamentul analizat	87

6. Potentialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populatia, sanatatea umana, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relatiilor dintre acești factori; 91

6.1. Aspecte generale	91
-----------------------	----

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului	92
6.3. Analiza impactului implementarii planului asupra factorilor de mediu - apa, aer, sol, zgomot si vibratii, biodiversitate	103
6.3.1. Impactul direct	105
<i>A. Habitate forestiere</i>	105
<i>A.1. Impactul lucrarilor silvice asupra habitatului 91V0 – Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) = 329,4 ha, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare.</i>	105
<i>A.2. Impactul lucrarilor silvice asupra habitatului 9110 Luzulo – Fagetum beech forests = 316.5 ha prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare</i>	107
<i>B). Specii de mamifere, amfibieni si reptile, pesti, nevertebrate, plante posibil existente în aria studiata conform Formularului Standard Natura 2000</i>	111
B. 1. Impactul asupra speciilor de mamifere	112
B.2. Impactul lucrarilor silvice asupra speciilor de nevertebrate cu potentiala prezenta pe teritoriul planului analizat: <i>Lucanus cervus – Radasca si Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria (future vargat)</i> prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare	115
B.3. Impactul lucrarilor silvice asupra speciilor de amfibieni si reptile - <i>Bombina variegata</i> (buhai de balta cu burta galbena) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare	117
B.4. Impactul asupra speciilor de pești	119
B.5. Impactul prognozat asupra populatiilor de plante	119
6.3.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	120
6.3.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	120
6.3.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	120
6.3.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung	120
6.3.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice	121
6.3.7. Cuantificarea impactului asupra biodiversitatii locale pe baza indicatorilor cheie	121
6.4. Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu	123
7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, în context transfrontiera;	124
8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementarii planului sau programului;	125
8.1. Masuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa	125
8.2. Masuri de reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	125
8.3. Masuri de reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	126

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

8.4. Masuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic analizat	126
8.5. Masuri particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente in cadrul Obstei <i>Haraboru Valea Mica</i>	129
8.6. Masuri particulare referitoare la factori cu potential perturbator care trebuie avute in vedere pentru evitarea deteriorarii starii de conservare a habitatelor forestiere	130
8.7. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar in <i>planul analizat</i>	131
8.8. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere semnalate in <i>planul analizat</i>	133
8.9. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni si reptile semnalate in <u><i>U.P. I HARABORU - VIEZUROIU MARE</i></u>	134
8.10. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate in <i>planul analizat</i>	135
8.11. Masuri de reducere a impactului asupra avifaunei semnalate in <i>planul analizat</i>	135
8.12. Masuri de gospodarie a arboretelor cu uscarea anormala	136
8.13. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului	139
8.14. Programul de monitorizare	140
9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultati (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute;	142
9.1. Alternativa zero – varianta de neimplementare a amenajamentului silvic	142
9.2. Alternativa 1 – varianta de implementare a amenajamentului silvic	143
10. Descrierea masurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului sau programului, în concordanta cu art. 27 AL hg 1076/2004;	145
11. Un rezumat fara caracter tehnic al informatiei furnizate.	146
BIBLIOGRAFIE	149
ANEXA I	154

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

INTRODUCERE

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României) modificată, 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.

Prezentul Raport de mediu a fost elaborat în baza adresei Agenției pentru Protecția Mediului Gorj nr. 6149/08.07.2021.

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

- *Suprafața U.P. I Nedeia Mare este de 683,6 ha (din care 670,8 ha pădure, 5,0 ha terenuri afectate gospodării pădurilor și 7,8 ha terenuri neproductive), fiind încadrată integral în perimetrul ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.*

- 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).

- *În cadrul fondului forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din Ordinul 3397 / 2012, Ordinul 1417 / 2016 și a precizărilor din adresele WWF nr. 391 / 2014 și nr. 89 / 2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier.*

Elaboratorul Raportului de Mediu: EPURESCU DELIA ADINA - Dr.ing.diplomat mediu – înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului – la poziția 597, Compania: Acord expertiza mediu SRL; CUI: 42954598, Registrul Comerțului: J 10/703/2020, Sediul social: Comuna Berca, Str. 1 Decembrie nr. 72B, județul Buzău; Adresa corespondenței: Comuna Bengesti-Ciocadia, Sat Bengesti, Strada Dumbrava nr.12, județul Gorj. Email: adinaup70@gmail.com; Tel: 0730/285463.

Proiectant: S.C. Tera Silva Proiect S.R.L. București

Titular plan: Obstea *Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”*; Administrarea fondului forestier: **Ocolul Silvic Privat „Brancusi,** din localitatea Pestisani, Județul Gorj; Sediul: Sat Topesti, Comuna Tismana, Județul Gorj; Email: tera_silva@yahoo.com și obstea.topesti@yahoo.com; **Numele persoanelor de contact:** 1.ing. Mistodie Liviu: proiectant SC TeraSilva Proiect SRL; Tel: 0745508342; 2. Vacariu Vasile; Tel: 0726375226.

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

Ca urmare a depunerii de către titular a studiului de Evaluare adecvată, înregistrat la APM Gorj, a fost luată decizia (nr. 6148/08.07.2021) ca:

- studiul de evaluare adecvată este acceptat conform listei de control întocmită;
- planul propus nu necesită trecerea la etapa măsurilor compensatorii, deoarece în urma analizei măsurilor de reducere a impactului s-a ajuns la concluzia că impactul semnificativ a fost redus;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- implementarea planului nu va afecta integritatea sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest prin reducerea suprafeței unor habitate protejate, prin fragmentarea acestora sau prin distrugerea sau fragmentarea habitatelor unor specii;

- planul nu are impact negativ semnificativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a unor specii sau habitate naturale protejate din interiorul sitului Natura 2000;

- planul nu produce modificari ale dinamicii relatiilor intra si interspecificice care definesc functiile arii naturale protejate de interes comunitar Nordul Gorjului de Vest;

- masurile de reducere a impactului stabilite prin studiul de evaluare adecvata vor fi integrate in Raportul de Mediu si se vor implementa obligatori de catre titularul planului.

Prin urmare tinand cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include masurile si concluziile din studiul de evaluare adecvata.

Reteaua Natura 2000 este o retea europeana de zone naturale protejate care cuprinde un esantion reprezentativ de specii salbatice si habitate naturale de interes comunitar. A fost constituita nu doar pentru protejarea naturii, ci si pentru mentinerea acestor bogatii naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltarii socio-economice.

Realizarea Retelei Natura 2000 se fundamenteaza pe doua directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate si Directiva Pasari. Acestea reglementeaza modul de selectare si desemnare a siturilor si protectia acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitatile de realizare practica si de implementare a prevederilor din Directive, la nivel national.

Dupa aderare, în legislatia romaneasca aceste doua Directive au fost transpuse prin *Ordonanta de Urgenta nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice , cu modificarile ulterioare.*

Natura 2000 este o retea ecologica constituita din situri Natura 2000 de doua tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii de Protectie Speciala Avifaunistica (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Pasari;

Aceste situri sunt identificate si declarate pe baze stiintifice (*conform procedurilor celor doua Directive*) cu scopul de a mentine într-o stare de conservare favorabila o suprafata reprezentativa a celor mai importante tipuri de habitate (*enumerata în Anexa I a Directivei Habitate*) si populatii reprezentative de specii ale Europei (*enumerata în Anexa II a Directivei Habitate si în Anexa I a Directivei Pasari*).

În Romania, în prezent, cca. 17% din suprafata tarii este cuprinsa în situri Natura 2000.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

I. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Descrierea continutului si a obiectivelor planului de amenajare

Elaborarea proiectului de amenajare presupune urmatoarele etape:

- 🌳 studiul statiunii si al vegetatiei forestiere;
- 🌳 definirea starii normale (optime) a padurii;
- 🌳 planificarea lucrarilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a padurii.

1. Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere se face în cadrul lucrarilor de teren si al celor de redactare a amenajamentului si are ca scop determinarea si valorificarea informatiilor care contribuie la:

- a) Cunoasterea conditiilor naturale de vegetatie, a caracteristicilor arboretului actual, a potentialului productiv al statiunii si a capacitatii de productie si protectie a arboretului;
- b) Stabilirea masurilor de gospodarie în acord cu conditiile ecologice si cu cerintele social-ecologice;
- c) Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de catre padure în ansamblu si de catre fiecare arboret în parte a functiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul contine studii pentru caracterizarea conditiilor stationale si de vegetatie, cuprinzand evidente cu date statistice, caracterizari, diagnoze precum si masuri de gospodarie corespunzatoare conditiilor respective.

2. Conducerea padurii prin amenajament spre starea normala(optima) presupune:

- 🌳 stabilirea functiilor pe care trebuie sa le îndeplineasca padurile (în functie de obiectivele ecologice, economice si sociale);
- 🌳 stabilirea caracteristicilor padurii cu structura optima, capabila sa îndeplineasca functiile social-economice si ecologice atribuite.

3. Prin planificarea recoltelor se urmaresc doua obiective: recoltarea produselor padurii si îndrumarea fondului de productie spre starea normala (optima). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor sa apara distinct urmatoarele preocupari:

- ✓ stabilirea posibilitatii;
- ✓ întocmirea planului de recoltare.

Dupa parcurgerea etapelor mentionate mai sus pentru unitatea de productie studiata a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde urmatoarele capitole:

1. situatia teritorial - administrativa;
2. organizarea teritoriului;
3. gospodaria din trecut a pa durilor;
4. studiul statiunii si al vegetatiei forestiere;
5. stabilirea functiilor social - economice si ecologice ale padurii si a bazelor de amenajare;
6. reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarie a arboretelor cu functii speciale de protectie;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

7. valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
8. protectia fondului forestier;
9. instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere;
10. analiza eficacitatii modului de gospodarie a padurilor;
11. diverse;
12. planuri de recoltare si cultura;
13. planuri privind instalatiile de transport si constructiile silvice;
14. prognoza dezvoltarii fondului forestier;
15. evidente de caracterizare a fondului forestier;
16. evidente privind aplicarea amenajamentului.

Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislatiei în vigoare, modul de gospodarie a fondului forestier national, indiferent de natura proprietatii padurilor si terenurilor ce îl compun se reglementeaza prin amenajamente silvice. Amenajarea padurilor reprezinta atat stiinta cat si practica organizarii conducerii structural - functionale a padurilor în conformitate cu cerintele ecologice, economice si sociale. Dezvoltarea si aplicarea ei se bazeaza pe conceptul „dezvoltarii durabile” (capacitatea de a satisface cerintele generatiei prezente fara a compromite capacitatea generatiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectandu-se urmatoarele principii :

- **Principiul continuitatii;**
- **Principiul eficacitatii functionale;**
- **Principiul conservarii si ameliorarii biodiversitatii;**
- **Principiul economic .**

Principiul continuitatii reflecta preocuparea permanenta de a asigura prin amenajament conditiile necesare pentru gestionarea durabila a padurilor, prin aceasta înțelegand administrarea si utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încat sa li se mentina si sa li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sanatatea si sa asigure pentru prezent si viitor capacitatea de a exercita functiile multiple ecologice, economice si sociale la nivel local, regional si chiar mondial, fara a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se refera atat la continuitatea în sens progresiv a functiilor de productie cat si la permanenta si ameliorarea functiilor de protectie si sociale vizand nu numai interesele generatiilor actuale dar si pe cele de perspectiva ale societatii. Totodata, potrivit acestui principiu, amenajamentul acorda o atentie permanenta asupra asigurarii integritatii si dezvoltarii fondului forestier.

Principiul eficacitatii functionale. Prin acest principiu se exprima preocuparea permanenta pentru cresterea capacitatii de productie si de protectie a padurilor si pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atat cresterea productivitatii padurilor si a calitatii produselor dar si ameliorarea functiilor de protectie, vizand realizarea unei eficiente economice în gospodaria padurilor precum si asigurarea unui echilibru corespunzator între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservarii si ameliorarii biodiversitatii. Prin acesta se urmareste conservarea si ameliorarea biodiversitatii la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetica intraspecifica, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor si diversitatea peisajelor în scopul maximizarii stabilitatii si al potentialului polifunctional al padurilor.

Principiul economic. Prin acesta se urmareste valorificarea superioara a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populatiei).

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinara care cuprinde un sistem de masuri pentru organizarea si conducerea padurii spre starea cea mai corespunzatoare functiilor multiple ecologice, economice si 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). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând, în special, elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

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

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

1.2. Elementele specifice caracteristice:

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața U.P. I Nedeia Mare este de 683,6 ha (din care 670,8 ha pădure, 5,0 ha terenuri afectate gospodăririi pădurilor și 7,8 ha terenuri neproductive), fiind încadrată integral în perimetrul ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Reconstituirea dreptului de proprietate pentru Obstea Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” s-a făcut în baza Legilor funciare, retrocedându-se suprafețe din fosta U.P. II Tismana a Ocolului Silvic Tismana din cadrul Direcției Silvice Gorj și din fosta U.P. IV Campusul a Ocolului Silvic Lupeni din cadrul Direcției Silvice Hunedoara, fiind emise:

- **P.V.P.P. nr. 396/I din 08.12.2010 (374,01 ha fond forestier, restul până la 473,86 ha, suprafața totală înscrisă reprezentând gol alpin, cu mențiunea că la amenajarea anterioară exista un alt P.V.P.P. nr. 396 din 08.11.2007 cu aceleași înscrisuri;**

- **T.P. nr. 1510432 din 05.05.2008 (309,63 ha).**

Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate, în anul 2010 s-a elaborat primul amenajament silvic pentru această suprafață, constituindu-se Unitatea de Producție I Nedeia Mare, cu suprafața de 690,4 ha, suprafața mai mare cu 6,76 ha - diferența provenită din determinarea suprafețelor.

La actuala reamenajare a fondului forestier proprietate privată ce aparține Obstei Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare”, județul Gorj în conformitate cu prevederile Conferinței I-a de amenajare din data de 04.10.2019 a fost constituită Unitatea de protecție și producție (U.P.) I Nedeia Mare, cu suprafața de 683,6 ha, conform documentelor de proprietate.

Diferența se justifică astfel:

Suprafața la amenajarea precedentă - ha -	Suprafața amenajarea actuală conform documentelor de proprietate - ha -	Diferențe		Justificări	
		+	-	Intrări	Iesiri
690,4	683,6	-	6,8	-	adoptarea suprafeței conform documentelor de proprietate

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Diferenta de 6,8 ha dintre etapele de amenajare se datoreaza faptului ca la actuala amenajare s-a adoptat suprafata conform actelor de proprietate prin compensarea la nivel de parcelar, facand precizarea ca pentru suprafata în studiu nu s-au executat masuratori topocadastrale în conformitate cu titlurile de proprietate.

Date generale

Amenajament	Suprafata totala (ha)	Din care (ha)						Paduri cu rol de:			Compozitia arboretelor fond productiv	
		Padure	Terenuri de împad.	Terenuri degradate destinate împad.	Ter. neprod.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protectie T I / II	Protectie si productie T III-IV		Prod. si protect T V-VI
							F	M				
Precedent	690,4	671,8	6,6	-	14,6	4,0	-	-	-/128,8	536,4	-	76 FA 19MO 2ME 1LA 2DT
Actual	683,6	670,8	-	-	7,8	5,0	-	-	-/438,5	552,8	-	72FA 20MO 2BR 2LA 1PAM 3DT

Diferenta pe total suprafata se datoreaza faptului ca la amenajarea anterioara s-a obtinut o diferenta în plus de 6,76 ha fata de documentele de proprietate, care la actuala amenajare s-au compensat nivel de parcela.

În cazul terenurilor neproductive, diferenta se datoreaza masuratorilor din teren si determinarii suprafetelor cat si a instalarii vegetatiei forestiere pe parte din suprafetele: 62N, 63N.

În cazul terenurilor care servesc nevoilor de administratie, diferenta se datoreaza constructiei drumului forestier Vaja - Gol Alpin (361D - 1,0 ha), conform **Ordinului nr. 1095 din 10.07.2015** emis de Ministerul Mediului Apelor si Padurilor.

În cazul u.a. 70C (curti constructii) la amenajarea 2010-2019 pentru Obstea Nedeia Mare Topesti, mentionam ca la momentul respectiv s-au efectuat masuratori conform semnelor din teren si a hartilor amenajistice ce au stat la baza punerii în posesie. În urma masuratorilor a rezultat o suprafata de 0,8 ha (0,5 ha apartinand Obstii Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare” unde era construita cabana (actual modernizata), cabana achizitionata de obste si 0,3 ha puse în posesie unei persoane fizice) si nu de 0,3 ha cat era înscris în amenajamentul întocmit pentru O.S. Lupeni în cadrul U.P. IV Campusel.

Suprafata fondului forestier la actuala amenajare este conform documentelor care atesta proprietatea este de **683,6 ha**.

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFATA -Ha-	PADURE -Ha-	TERENURI DE ÎMPADURIT -Ha-	ALTE TERENURI -Ha-	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:			COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECTIE / PROTECTIE SI PRODUCTIE		PRODUCTIE SI PROTECTIE	
								T II	T IV		
I	Precedent	690,4	671,8	6,6	18,6	-	-	128,8	536,4	-	76 FA 19MO 2ME 1LA 2DT
I	Actual	683,6	670,8	-	12,8	-	-	118,0	552,8	-	72FA 20MO 2BR 2LA 1PAM 3DT

2. Amplasamentul proprietatii

Unitatea de protectie si productie (U.P.) I Nedeia Mare, care face obiectul acestui studiu, are o **suprafata de 683,6 ha** si este fond forestier proprietate privata ce apartine Obstei Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”, judetul Gorj,

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

format în urma reconstituirii dreptului de proprietate si cuprinde partial padurii din fosta U.P. II Tismana a Ocolului Silvic Tismana din cadrul Directiei Silvice Gorj si fosta U.P. IV Campusel a Ocolului Silvic Lupeni din cadrul Directiei Silvice Hunedoara.

Din punct de vedere geografic, proprietatea este situata în Tinutul Carpatilor Meridionali, districtul muntilor cu înaltime mijlocii, de pe versantul nordic al Muntilor Godeanu (versantul drept al Jiului de vest) – pentru suprafata situata în judetul Hunedoara si în zona muntilor Valcan din masivul Retezat-Godeanu, în bazinul raului Bistrita – pentru suprafata situata în judetul Gorj.

Din punct de vedere fitoclimatic, arboretele studiate sunt situate în întregime în *etajul montan de amestecuri* (FM2).

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 900 m (u.a. 251 E) si 1550 m (u.a. 64 B).

Din punct de vedere administrativ, U.P. I Nedeia Mare este situata în județele Gorj si Hunedoara, pe teritoriul administrativ al comune Pestisani si al orasului Uricani. O repartitie a fondului forestier pe unitati teritorial-administrative, foste unitati de productie si parcele este redată în tabelul urmator:

Repartitia fondului forestier pe unitati teritorial-administrative, unitati de productie si parcele

Nr. crt	Judetul	Unitatea teritorial – administrativa	Ocolul silvic de provenienta	Unitatea de productie de provenienta	Parcele componente Actuale	Suprafata (ha)
1	Gorj	Pestisani	Tismana	II Tismana	228D, 234D, 361D, 250-261	309,6
			Lupeni	I Campusel	58-60, 62-64, 68-70, 71%, 72%, 73, 223D, 225D	367,8
2	Hunedoara	Uricani	Lupeni	I Campusel	71%, 72%	6,2
Total U.P. I Nedeia Mare						683,6

Amplasarea fondului forestier în raport cu aria naturala protejata de interes comunitar.

Trupurile de padure sunt în interiorul sitului Natura 2000 "Nordul Gorjului de Vest", declarat prin Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania.

Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se afla in proportie de cca 96% pe raza localitatilor Pades, Tismana, Pestisani, Runcu, Stanesti, Schela, Bumbesti-Jiu, Turcinesti, Godinesti din judetul Gorj si de cca 4% pe raza localitatilor Uricani, Vulcan si Lupeni din judetul Hunedoara.

3. Coordonatele de contur Stereografice 1970 ale planului:

TRUP GARBOVU

Y=340000.102 X=421390.240
Y=339587.047 X=419876.688
Y=339292.325 X=419674.865
Y=339076.049 X=418483.614
Y=339422.860 X=417480.107
Y=340838.583 X=416836.665
Y=341027.491 X=417241.725
Y=340687.090 X=419088.416
Y=340818.437 X=420076.413
Y=340422.378 X=421256.166

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Y=340000.102 X=421390.240

TRUP NEDEIA

Y=339053.745 X=416569.790
Y=340897.408 X=416672.012
Y=340719.073 X=415020.740
Y=340301.351 X=414140.126
Y=339365.472 X=413789.982
Y=339085.269 X=413993.651
Y=339048.218 X=414921.727
Y=338931.022 X=415879.425
Y=339053.745 X=416569.790

4. VECINITATI, LIMITE, HOTARE

Vecinatati, limite, hotare.

Vecinatatile unitatii de protectie si productie, precum si limitele si hotarele ei, cu precizarea felului si denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:(limitele fondului forestier sunt naturale (culmi, paraie) si artificiale (liziera padurii si conventionale).

Vecinatatile fondului forestier analizat

Trup de padure	Puncte cardinale	Vecinatati	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Garbovu	N	Fond forestier proprietate privata detinut de Obstea Pestisani	Naturala	p.Garbovu	Borne, semne
	E	Fond forestier proprietate privata detinut de Obstea Pestisani	Naturala	p.Garbovu	
		Fond forestier proprietate privata persoane fizice	Artificiala	Drum aauto forestier	
	S	Pasunea Nedeuta	Artificiala	Liziera	
V	Fond forestier proprietate privata detinut de Obstea Pestisani	Artificiala Naturala	Conventionala p. Nedeuta		
Nedeia	N	Pasunea Nedeuta	Artificiala	Liziera	
	E	Fond forestier proprietate privata detinut de Obstea Pestisani	Naturala	p. Birloaga	
	S				
	V	Fond forestier proprietate privata	Naturala	p. Hotaru	

Trupuri de padure (bazinete) componente

Padurea din aceasta unitate de protectie si productie este formata din parti ale unor trupuri si bazine, care sunt redade în tabelul urmator.

Repartitia fondului forestier pe trupuri de padure si bazine

Nr. crt	Denumirea trupului de padure	Nr. crt	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafata (ha)
1	Girbovu	1	p. Girbovu	58-60, 69-71, 223D	229,9
		2	p. Nedeuta	62-64, 68, 225D	125,0
		3	r. Jiul de vest	72, 73	19,1

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

<i>Total trup de padure</i>				<i>374,0</i>	
2	Nedeia	1	p. Hotaru	250, 251, 237D%	53,7
			p. Nedeia	252-257, 228D, 361D	151,2
			p. Birloaga	258-261, 237D%	104,7
<i>Total trup de padure</i>				<i>309,6</i>	
Total U.P. I Nedeia Mare				683,6	

O atentie deosebita trebuie sa se acorde plantarii bornelor de hotar si intretinerii lor, urmarindu-se permanent starea bornelor la limita cu ceilalti proprietari.

5. Organizarea administrativa (districte, cantoane)

Padurile din cadrul Unitatii de protectie si productie I Nedeia Mare sunt arondate la districtul I Bistrita si II Campul lui Neag ale O.S. Brancusi si sunt organizate în doua cantoane. Situatia detaliata este redată în tabelul urmator:

Situatia arondarii pe cantoane a parcelelor din cadrul U.P. I Nedeia Mare

Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafata - ha -
	Nr.	Denumire		
I Bistrita	2	Nedeuta	250-261, 228D, 234D, 361D	309,6
II Campul lui Neag	6	Arcanu	58-73, 223D, 225D	374,0
U.P. I Nedeia Mare				683,6

Actuala organizare pe districte si cantoane silvice este realizata astfel încat sa permita o buna gospodarire a padurii.

6. Situatia bornelor

Parcelele sunt identificate prin borne, amplasate la intersectia liniilor parcelare si la intersectia acestora cu fondul forestier. S-au mentinut vechile borne si fostul amplasment, adugandu-se noi borne acolo unde a fost cazul. Exista un numar de 41 borne, numerotarea lor fiind redată în tabelul urmator:

Repartitia bornelor pe trupuri si bazinete

Nr crt	Denumirea trupului	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
1	Garbovu	58-60, 62-64, 68-73	75, 80-85, 87, 89, 91, 93, 95, 97-102, 102b, 105	20	Piatra cioplita cu materializare pe arbore martor
2	Nedeia	250-261	2/82-2/100, 2/83b, 2/110	21	
Total U.P. I Nedeia - Mare				41	-

***Ocolul silvic va proceda la revizuirea amplasamentului si numerotarii bornelor mentionate mai sus, în conformitate cu actualele harti amenajistice.

7. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului

În tabelul urmator este redată corespondenta între parcelarul si subparcelarul actual si cel precedent prezentandu-se totodata si situatia suprafetelor la precedenta si noua amenajare cat si diferentele rezultate din masuratori la nivel de parcela, plus suprafetele conform amenajamentelor de stat, elaborate anterior reconstituirii dreptului de proprietate.

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

*** Diferenta de 6,81 ha dintre etapele de amenajare sunt datorita faptului ca la actuala amenajare s-a adoptat suprafata conform actelor de proprietate prin compensarea la nivel de parcelar, facand precizarea ca pentru suprafata în studiu nu s-au executat masuratori topocadastrale în conformitate cu titlurile de proprietate.

* în cazul u.a. 70C (curti constructii) la amenajarea 2010-2019 pentru Obstea Nedeia Mare Topesti, mentionam ca la momentul respectiv s-au efectuat masuratori conform semnelor din teren si a hartilor amenajistice ce au stat la baza punerii în posesie. În urma masuratorilor a rezultat o suprafata de 0,8 ha (0,5 ha apartinand Obstii Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare” unde era construita cabana (actual modernizata), cabana achizitionata de obste si 0,3 ha puse în posesie unei persoane fizice, în aval si nu de 0,3 ha cat era înscris în amenajamentul întocmit pentru O.S. Lupeni în cadrul U.P. IV Campusel; suprafata inclusa în planul de amplasament (masuratorile topocadastrale fiind în lucru în vederea întabularii) al documentului de proprietate emis pentru Obstea Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”, fiind omisa înscrierea în documentul de proprietate a respectivei suprafete.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Fost O.S. - fost UP	Obstea Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare, jud. Gorj si Hunedoara												DIFERENTE 2020-2010					
	AMENAJAMENT STAT			Provenienta u.a. nou	AMENAJAMENT 2010			DIFERENTE 2010-STAT		Provenienta u.a. nou	AMENAJAMENT 2020			+	-			
	u.a.	Suprafata	Total		u.a.	Suprafata	Total	+	-		u.a.	Suprafata	Total					
U.P. II. O.S. TISMANA	50A%	5,13	5,13	50A%	250A	5,1	5,1	+	-0,03	250A	250A	4,2	4,2	+	-0,9			
	51A	9,4	49,6	51A%+C%+B%	251A	17,3	51,4	1,8		251A%	251A	5,9	48,8		-2,6			
	51B	35,7		51B%	251B	22,9				251B%	251B	22,3						
	51C	4,5		51A%	251C	1,6				251C%	251C	1,2						
				51B%+C%+A%	251D	5,1				251D%	251D	4,4						
				51A%	251E	4,5				251E%	251E	3,8						
										251A%	251F	3,1						
										251A%	251G	1,8						
						251A%	251H	2,8										
						251A%+C%	251I	2,4										
						251A%	251J	1,1										
	52	25,8	25,8	52%	252A	16,4	29,3	3,5		252A%	252A	10,5	30,2	0,9				
				52%	252B	3,7				252B+A%	252B	4,4						
				52%	252C	9,2				252C%	252C	7,6						
										252A%	252D	4,9						
										252C%	252E	2,4						
						252C%	252F	0,4										
	53	20,1	20,1	53	253	18,6	18,6		-1,5	253%	253A	13,9	19,3	0,7				
										253%	253B	5,4						
	54	14,6	14,6	54	254	13,8	13,8		-0,8	254%	254	9,4	9,4		-4,4			
	55	26,8	26,8	55	255	24,9	24,9		-1,9	255%	255A	12,9	28,7	3,8				
										255%	255B	15,8						
	56	43,6	43,6	56	256	44,7	44,7	1,1		256%	256A	39,7	41,7		-3,0			
																256%	256B	2,0
																257%	257A	11,8
	57	20,8	20,8	57	257	22,6	22,6	1,8		257%	257B	2,3	21,9		-0,7			
																257%	257C	7,8
																258	258	18,4
58	16,4	16,4	58	258	17,2	17,2	0,8		258	258	18,4	18,4	1,2					
59	37,5	37,5	59	259	35,2	35,2		-2,3	259%	259A	11,0	35,6	0,4					
									259%	259B	24,6							
60	41,1	41,1	60	260	42,6	42,6	1,5		260	260	43,5	43,5	0,9					
61%	6,05	6,05	61%	261%	6,1	6,1	0,05		261%	261	4,7	4,7		-1,4				
228D	0,75	0,75	228D	228D	0,8	0,8	0,05		228D	228D	0,8	0,8		0,0				
234D	1,4	1,4	234D	234D	1,4	1,4	0		234D	234D	1,4	1,4		0,0				
Schimbare categorie de folosinta conform Ordin nr. 1095 din 10.07.2015										254%+261%	361D	1,0	1,0	1,0				
TOTAL U.P.II.	309,63	309,63	TOTAL U.P.II.	313,7	313,7	313,7	10,60	-6,53	TOTAL U.P.II.	309,6	309,6	309,6	309,6	-4,1				

<i>Obstea Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare, jud. Gorj si Hunedoara</i>	DIFERENTE 2020-2010
---	------------------------

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Fost O.S. - fost UP	AMENAJAMENT STAT			Provenienta u.a. nou	AMENAJAMENT 2010			DIFERENTE 2010-STAT		Provenienta u.a. nou	AMENAJAMENT 2020			DIFERENTE 2020-2010	
	u.a.	Suprafata	Total		u.a.	Suprafata	Total	+	-		u.a.	Suprafata	Total	+	-
U.P. IV CAMPUSEL O.S. LUPENI	58A	24,6	47,7	58A%+B%	58A	19,7	47,7			58A%	58A	12,7	47,8	0,1	
	58B	12,8		58B%	58B	12,5				58B+D%	58B	12,6			
	58C	10,3		58C%	58C	6,5				58C	58C	7,2			
				58C%	58D	2,6				58D%+E	58D	8,9			
				58A%+C%	58E	6,4				58A%	58E	6,4			
	59A	15,5	33,3	59A+C	59A	29,0	33		-0,3	59A%	59A	15,9	32,3		-0,7
	59B	3,3		59B	59B	4,0				59B	59B	3,6			
	59C	14,5								59A%	59C	6,6			
										59A%	59D	6,2			
	60A	13,4	30,6	60A%+C	60A	9,4	28,6		-2,0	60A%	60A	3,4	26,2		-2,4
	60B	2,8		60B%	60B	3,0				60A%	60B	2,7			
	60C	1,2		60A%	60C	4,0				60C+A%	60C	4,1			
	60D	8,6		60D	60D	6,1				60D	60D	6,4			
	60E	4,6		60E+A%	60E	6,1				60E	60E	5,9			
	62A	6,6	31,1	62A%	62A	3,6	31,7	0,6		62A+D%	62A	4,6	32,7	1,0	
	62B	0,7		B+%60B	62B	0,8				62B+N%	62B	0,7			
	62C	13,5		62C%	62C	11,7				62C	62C	12,7			
	62D	1,0		62D+A%	62D	2,1				62D%	62D	1,3			
	62N	9,3		62A%	62E	1,8				62E	62E	1,4			
				62C%	62F	1,6				62F%	62F	5,3			
				62N%	62G	0,5				62G	62G	0,3			
				62N%	62N	9,6				62N%+F%	62N	6,4			
	63A	21,3	36,7	63A	63A	19,6	38,1	1,4		63A	63A	22,0	36,5		-1,6
	63B	15,4		63B%	63B	12,8				63B+N%	63B	12,8			
		63B%		63C	0,7	63C				63C	0,3				
		63B%		63N	5,0	63N%				63N	1,4				
64A	13,9	20,7	64A	64A	12,9	19,4		-1,3	64A+B%	64A	18,2	21,4	2,0		
64B	6,8		64B	64B	6,5				64B%	64B	3,2				

Fost O.S. - fost UP	Obstea Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare, jud. Gorj si Hunedoara												DIFERENTE 2020-2010		
	AMENAJAMENT STAT			Provenienta u.a. nou	AMENAJAMENT 2010			DIFERENTE 2010-STAT		Provenienta u.a. nou	AMENAJAMENT 2020			+	-
u.a.	Suprafata	Total	u.a.		Suprafata	Total	+	-	u.a.		Suprafata	Total			
U.P. IV CAMPUS EL O.S. LUPENI	68A%	10,6	34,25	68A%	68A	5,9	34,9	0,65		68A	68A	5,8	33,5		-1,4
	68B%	2,45		68B%	68B	2,3				68B	68B	2,3			
	68C	9,4		68C	68C	9,1				68C	68C	8,2			
	68D	5,3		68D+A%	68D	6,1				68D	68D	4,5			
	68E%	6,5		68E%	68E%	7,0				68E%	68E	3,0			

Beneficiar: Obstea Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”; Proiectant: SC Tera Silva SRL;
ELABORATOR: Dr. ing. diplomat mediu: Delia-Adina Epurescu, ACORD EXPERTIZA MEDIU- TEL: 0730/285463; Email: adinaup70@gmail.com

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

			68A%	68F	2,2				68F%	68F	1,8			
			68A%	68G	2,3				68G+F%	68G	3,6			
									68E%	68H	4,3			
69A	10,3	22,7	69A	69A	10,7	23,1	0,4		69A	69A	10,3	23,8	0,7	
69B	10,9		69B+C	69B	12,0				69B	69B	13,2			
69C	1,1		69D	69C	0,4				69C	69C	0,3			
69D	0,4													
70A	52,1	54,8	70A+B	70A	53,0	54,9	0,1		70A	70A	50,4	51,7		-3,2
70B	0,8		70D	70B	0,9				70B	70B	0,5			
70C	0,6		70C	70C	0,5				70C	70C	0,3			
70D	1,3		70C	70C	0,5				70C	70C	0,5			
71A	18,0	42,9	71A+B%	71A	21,5	45,3	2,4		71A%	71A	17,9	47,7	2,4	
71B	20,5		71B%	71B	17,2				71B%+A%	71B	9,4			
71C	4,4		71C	71C	4,1				71C	71C	4,4			
			73B%	71D	2,5				71D+B%	71D	5,2			
									71B%	71E	6,1			
									71B%	71F	3,5			
					71A%	71G	1,2							
72A%	3,0	3,8	72A%	72A	3,0	3,8	0		72A+B	72	3,2	3,2		-0,6
72B%	0,8		72B%	72B	0,8									
73A%	6,0	14,2	73A%	73A	3,7	14,9	0,7		73A	73A	2,4	15,9	1,0	
73B%	8,0		73B%	73B	5,3				73B	73B	6,9			
73D%	0,2		73A%	73C	3,6				73C	73C	3,7			
			73D%	73D	0,2				73D	73D	0,5			
			73A%	73E	1,0				73E	73E	0,9			
			73A%	73F	1,1				73F	73F	1,5			
223D	0,36	0,36	223D	223D	0,4	0,4	0,04		223D	223D	0,4	0,4	0,0	
225D	0,9	0,9	225D	225D	0,9	0,9	0		225D	225D	0,9	0,9	0,0	
TOTAL U.P.IV.	374,01	374,01	TOTAL U.P.IV.		376,7	376,7	2,39		TOTAL U.P. IV		374,00	374,00		-2,7
TOTAL GENERAL	683,64	683,64	TOTAL GENERAL		690,4	690,4	6,76		TOTAL GENERAL		683,6	683,6		-6,81

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

8. Baza cartografica folosita

Baza cartografica folosita pentru determinarea suprafetelor si întocmirea hartilor este formata din planuri topografice aerofotogrametrice la scara 1:10000 cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T. în anii 1976-1977), peste care au fost suprapuse aerofotograme recente. Planurile topografice cu parcelele si suprafatele aferente sunt prezentate în tabelul urmator.

Plan topografic de baza	Parcele	Suprafata
L-34-106-B-b-4	60%, 62%, 63%, 68-73	235,9
L-34-106-B-d-4	58, 59, 60%, 62%, 63%, 64, 250-261	452,4
Total		683,6

Limitele fondului forestier de pe planurile de baza corespund cu realitatea din teren. Parcelarul, subparcelarul precum si alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de baza, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S., executandu-se 480 puncte, însumand 12 km drumuire.

Planurile topografice de baza astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafetele unitatilor amenajistice si s-au întocmit hartile ce însotesc amenajamentul de fata.

Hartile de amenajament au fost întocmite la scara 1:20000 fiind obtinute prin digitizarea planurilor de baza.

9. Ocupatii si litigii

Nu avem.

10. Repartitia fondului forestier pe categorii de folosinte

Repartitia fondului forestier pe folosinte se prezinta astfel:

A. Paduri si terenuri destinate împaduririi si reîmpaduririi: 670,8 ha; – 98 % din care:

- paduri, regenerari naturale, plantatii: 670,8 ha; – 98 %;

- terenuri de împadurit/reîmpadurit: -

B. Terenuri afectate gospodarii padurilor: 5,0 ha; - 1%

C. Terenuri neproductive: 7,8 ha; - 1%

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: -

TOTAL = 683,6 ha

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

O situație a fondului forestier analizat pe categorii de folosință este prezentată în tabelul următor. Procentul de utilizare al fondului forestier este de 99,4%.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

CATEGORIA DE FOLOSINȚA		Suprafața			
		2009		2019	
		ha	%	ha	%
A	Paduri și terenuri destinate împăduririi din care:	671,8	97	670,8	98
	- paduri, regenerări naturale, plantații	665,2	96	670,8	98
	- terenuri de împădurit/reîmpădurit	6,6	1	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	4,0	1	5,0	1
C	Terenuri neproductive	14,6	2	7,8	1
Total B+C		18,6	3	12,8	2
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	-
TOTAL U.P. I Nedeia Mare		690,4	100	683,6	100

Diferența pe total suprafață se datorează faptului că la amenajarea anterioară s-a obținut o diferență în plus de 6,76 ha față de documentele de proprietate.

În cazul *terenurilor neproductive*, diferența se datorează măsurătorilor din teren și determinării suprafețelor cât și a instalării vegetației forestiere pe parte din suprafețele: 62N, 63N.

În cazul *terenurilor care servesc nevoilor de administrație*, diferența se datorează construcției drumului forestier Vaja - Gol Alpin (261D - 1,0 ha).

În cazul u.a. 70C (curți construcții) la amenajarea 2010-2019 pentru Obstea Nedeia Mare Topești, menționăm că la momentul respectiv s-au efectuat măsurători conform semnelor din teren și a hărților amenajistice ce au stat la baza punerii în posesie. În urma măsurătorilor a rezultat o suprafață de 0,8 ha (0,5 ha aparținând *Obstei Mosnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”* unde era construită cabana (actual modernizată), cabana achiziționată de obște și 0,3 ha puse în posesie unei persoane fizice, în aval și nu de 0,3 ha cât era înscris în amenajamentul întocmit pentru O.S. Lupeni în cadrul U.P. IV Campusel; suprafața inclusă în planul de amplasament (măsurătorile topocadastrale fiind în lucru în vederea întabularii) al documentului de proprietate emis pentru Obstea Mosnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”, fiind omisă înscrierea în documentul de proprietate a respectivei suprafețe.

11. Structura fondului forestier

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Specifi cari	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL U.P.
			FA	MO	BR	LA	PAM	ME	FR	SAC	DT	DR	
Compo- zitia	A11-13	%	72	20	2	2	1	-	-	-	3	-	100
	A21-22		65	31	-	2	1	-	-	-	1	-	100
	Total U.P.		71	22	1	2	1	-	-	-	3	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀
	A21-22		III ₆	III ₄	-	III ₀	III ₀	IV ₀	-	-	III ₈	-	III ₅
	Total U.P.		III ₁	III ₁	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	III ₁	III ₀
Consis- tenta	A11-13	-	0,74	0,89	0,82	0,95	0,90	0,83	0,36	0,90	0,87	0,39	0,78
	A21-22		0,72	0,77	-	0,90	0,60	0,90	-	-	0,80	-	0,74
	Total U.P.		0,74	0,86	0,82	0,94	0,83	0,85	0,36	0,90	0,87	0,39	0,77
Crest. crt.	A11-13	m ³ / an/	3,5	11,0	4,8	12,5	2,6	4,6	-	2,5	6,8	1,6	5,3
	A21-22	ha	3,3	6,8	-	12,8	1,2	6,0	-	-	6,4	-	4,6
	Total U.P.	ha	3,5	10,0	4,8	12,5	2,3	5,0	-	2,5	6,8	1,6	5,1
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	364	272	164	222	120	10	222	20	119	206	329
	A21-22		297	331	-	132	297	84	-	-	75	-	300
	Total U.P.		353	286	164	203	161	30	222	20	115	206	324
Varsta medie	A11-13	ani	125	50	31	33	40	12	114	15	56	100	103
	A21-22		120	84	-	35	100	25	-	-	45	-	106
	Total U.P.		124	59	31	33	54	15	114	15	55	100	104

STRUCTURA PE CLASE DE VARSTA (ha%)

Clasa de varsta (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A ₁₁ -A ₁₃	37,2	7	95,9	17	75,8	14	12,1	2	6,7	1	14,0	3	311, 1	56	552, 8	100
A ₂₁ -A ₂₂	-	-	19,9	17	13,4	11	-	-	0,4	-	-	-	84,3	72	118, 0	100
TOTAL	37,1	5	115,8	17	89,2	13	12,1	2	7,1	1	14,0	2	395, 4	60	670, 8	100

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

12. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

```

*****
*GF IFCTII FCT I UNITATI AMENAJISTICE
*****
* 0 I I I 62N 63N 70C 223D 225D 228D 234D 361D
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 8 UA 12.8 HA
* I I-----
* I I TOTAL FCT1: 8 UA 12.8 HA
* I-----
* I TOTAL UP. GF0: 8 UA 12.8 HA
*****
* 1 I 1C I 1C2L5Q I 251 E 251 J
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 2 UA 4.9 HA
* I I-----
* I I 1C5Q I 251 A 251 B 251 C 251 D 251 F 251 G 251 H 251 I 252 A 252 B 252 C 252 D 253 A 253 B 255 A
* I I I 255 B 256 A 256 B 257 A 257 B 257 C 258 259 A 259 B 260
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 25 UA 280.4 HA
* I I-----
* I I TOTAL FCT1: 27 UA 285.3 HA
* I-----
* I 2A I 2A1C5Q I 252 E 252 F
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 2 UA 2.8 HA
* I I-----
* I I 2A4E5Q I 72
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 1 UA 3.2 HA
* I I-----
* I I 2A5Q I 60 A 60 F 62 F 63 B 68 C 68 H 69 A 71 A 71 C
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 9 UA 70.3 HA
* I I-----
* I I TOTAL FCT1: 12 UA 76.3 HA
* I-----
* I 2C I 2C1C5Q I 250 A 254 261
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 3 UA 18.3 HA
* I I-----
* I I 2C5Q I 58 B 59 B 60 B 62 B 62 G 63 C 64 B
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 7 UA 23.4 HA
* I I-----
* I I TOTAL FCT1: 10 UA 41.7 HA
* I-----
* I 2L I 2L5Q I 62 A 68 A 68 E
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 3 UA 13.4 HA
* I I-----
* I I TOTAL FCT1: 3 UA 13.4 HA
* I-----
* I 5Q I 5Q I 58 A 58 C 58 D 58 E 59 A 59 C 59 D 60 C 60 D 60 E 62 C 62 D 62 E 63 A 64 A
* I I I 68 B 68 D 68 F 68 G 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 B 71 D 71 E 71 F 71 G 73 A
* I I I 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F
* I I I-----
* I I I TOTAL FCT: 35 UA 254.1 HA
* I I-----
* I I TOTAL FCT1: 35 UA 254.1 HA
* I-----
* I TOTAL UP. GF1: 87 UA 670.8 HA
*****
* I TOTAL UP: 95 UA 683.6 HA
*****

```

13. Subunitati de productie sau de protectie constituite

În vederea gospodării diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- ◆ S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obisnuite – 552,8 ha (82%);
- ◆ S.U.P. „M”- paduri supuse regimului de conservare deosebita – 118,0 ha (18%);

Repartitia pe subunitati de gospodarire a fondului forestier analizat

```

*****
*           !                               *
*   S U P   !           U N I T A T I       A M E N A J I S T I C E   *
*           !                               *
*-----*
*           ! 62N   63N   70C   223D   225D   228D   234D   361D   *
*           !-----*
*   12.8HA!   NR. DE UA-uri:                   8                   *
*-----*
*   A       ! 58 A   58 C   58 D   58 E   59 A   59 C   59 D   60 C   60 D*
*           ! 60 E   62 A   62 C   62 D   62 E   63 A   64 A   68 A   68 B*
*           ! 68 D   68 E   68 F   68 G   69 B   69 C   70 A   70 B   70 C*
*           ! 71 B   71 D   71 E   71 F   71 G   73 A   73 B   73 C   73 D*
*           ! 73 E   73 F   251 A   251 B   251 C   251 D   251 E   251 F   251 G*
*           !251 H   251 I   251 J   252 A   252 B   252 C   252 D   253 A   253 B*
*           !255 A   255 B   256 A   256 B   257 A   257 B   257 C   258   259 A*
*           !259 B   260                                           *
*           !-----*
*   552.8HA!   NR. DE UA-uri:                   65                   *
*-----*
*   M       ! 58 B   59 B   60 A   60 B   60 F   62 B   62 F   62 G   63 B*
*           ! 63 C   64 B   68 C   68 H   69 A   71 A   71 C   72   250 A*
*           !252 E   252 F   254   261                               *
*           !-----*
*   118.0HA!   NR. DE UA-uri:                   22                   *
*-----*
*   TOTAL UP!
*   683.6HA!   NR. TOTAL DE UA-uri:           95                   *
*****
    
```

14. Zonarea functionala

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente si corespunzator obiectivelor ecologice, sociale si economice fixate s-a realizat zonarea functionala astfel:

Anul amenajării	Grupa I-a functionala									TOTAL	
	T IV		T II					T IV			T IV
	1C		2A		2C			2L5Q(5N)	4I(4E)5Q(5N)		5Q(5N)
	1C5Q(5N)	1C2L5Q(5N)	2A4E(4I)5Q(5N)	2A5Q(5N)	2A1C5Q(5N)	2C1C5Q(5N)	2C5Q(5N)				
2010	286,5		75,8			53,0		-	0,8	255,7	671,8
	286,5	-	3,0	72,8	-	25,0	28,0				
2020	285,3		76,3			41,7		13,4	-	254,1	670,8
	280,4	4,9	3,2	70,3	2,8	18,3	23,4				

Indicativul categoriei functionale din paranteza este cel înlocuit de O.M. 766/23.07.2018.

Între cele doua etape de amenajare se observa existenta unor diferente, acestea datorandu-se în mare parte diferentei pe total suprafata si diferentei din cadrul terenurilor afectate.

Justificarea diferentelor de suprafata:

- în cadrul categoriei **1.I.C** (Arboretele situate pe versantii raurilor si paraielor din zonele montana, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare si naturale - T IV) diferenta se datoreaza masuratorilor din teren si a determinarii suprafetelor dar si din trecerea suprafetei de 2,8 ha (u.a. 252 E si 252 F) la categoria **1.2.A**;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- în cadrul categoriei **I.2A (Arborete destinate sa produca, în principal, lemn pentru cherestea - TVI)** diferenta se datoreaza masuratorilor din teren si a determinarii suprafetelor dar, un minus de 4,6 ha (u.a. 62 A) ce au trecut la categoria **I.2L** si un plus de 7,9 ha venite din categoriile **I.4E - Benzile de padure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul cailor de comunicatii de importanta nationala si internationala** (parte din actualul 72, fostul 72 B) **I.5Q** (u.a. 68 H) si **I.1C** (u.a. 252 E si 252 F);

- în cadrul categoriei **I.2C (Arboretele/benzile de padure din jurul golurilor alpine - T II)** diferenta se datoreaza masuratorilor din teren si a determinarii suprafetelor;

- categoria **I.2L (Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria I.2A - T IV)** înfiintata la actuala amenajare fiind incluse arborete ce anterior au fost încadrate în **I.5Q** (u.a. 68 A si 68 E) sau în **I.2A** - (u.a. 62 A);

- întreaga suprafața a U.P. I Nedeia Mare este situata în perimetrul **ariei naturale protejate ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** singurele diferente din cadrul categoriei **I.5Q (Arborete din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara în scopul conservarii habitatelor din rețeaua ecologica Natura 2000 - SCI)** se datoreaza diferentei pe total suprafața dintre etapele de amenajare, a diferentelor pe categorii de folosinta cat si din trecerea ca încadrare secundara a acetei categorii.

15. Bazele de amenajare

Pentru a satisface în mod corespunzator functiile si obiectivele atribuite, arboretele si fondul de productie trebuie conduse spre o structura optima.

Aceasta structura se defineste în raport cu obiectivele de îndeplinit si cu conditiile stationale si se exprima prin bazele de amenajare: regim, compozitia tel, tratamentul, exploatabilitatea si ciclul.

a. Regim (S.U.P. în productie):

Regimul reprezinta modul în care se asigura regenerarea unei paduri, definind structura padurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul U.P. I Nedeia Mare este cel de codru. Regenerarea din samanta si conducerea arboretelor pana la varste mari, cand realizeaza sortimente valoroase de lemn si asigura o îndeplinire optima a functiilor de protectie stabilite sunt conditii absolut necesare unei gospodarii eficiente a arboretelor din unitatea analizata.

Amenajament	Suprafata tratata în regim : -ha-	
	codru	
	regulat	
Precedent	671,8	
Actual	670,8	

b. Compozitia tel:

Compozitia - tel reprezinta asocierea si proportia speciilor din cadrul unui arboret ce îmbina în orice moment al existentei lui, exigentele biologice ale padurii cu cerintele social-economice.

Compozitia-tel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în functie de situatia acestuia în raport cu termenul exploatabilitatii dupa cum urmeaza :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compozitia de regenerare avandu-se în vedere compozitia optima, semintisul existent si sistemul de cultura adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile si neexploatabile s-a adoptat compozitia la exploatare tinand seama de compozitia actuala si de posibilitatea modificarii ei prin lucrari silvotehnice spre compozitia optima;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compozitia de împadurire.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Compozitia tel finala se stabileste în raport cu telurile de gospodarire si cu conditiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compozitia corespunzatoare tipului natural fundamental de padure, conditiilor stationale, functiilor social economice atribuite, starii actuale a arboretului.

În tabelul urmator s-a stabilit compozitia tel pentru fiecare S.U.P. si pe întreaga unitate de protectie si productie:

- pentru S.U.P. “A” – 54FA 22MO 10BR 2LA 5PAM 5FR 2DT;
- pentru S.U.P. “M” – 57FA 31MO 4LA 2BR 3PAM 3DT;
- pentru U.P. I Nedeia Mare – 54FA 23MO 9BR 3LA 5PAM 4FR 2DT.

Compozitia tel la nivel de unitate amenajistica s-a stabilit în functie de conditiile stationale si posibilitatea de ameliorare a compozitiei actuale prin lucrarile ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere urmatoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii si din punct de vedere functional;
- realizarea unei biodiversitati care sa asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Stabilirea compozitiei tel pentru fondul forestier analizat

SUP	Tip statiune	Tip padure	Compozitia-tel	Supraf -ha-	Suprafata pe specii – ha –						
					FA	MO	BR	LA	PAM	FR	DT
A	3.3.2.2.	133.1.	5MO 2FA 1BR 1LA	127,0	25,4	76,2	12,7	12,7	-	-	-
	3.3.3.1.	134.3.	4FA 4MO 2BR	6,4	2,6	2,6	1,2	-	-	-	
	3.3.3.2.	134.1.	5FA 3MO 1BR 1DT	134,1	67,1	40,2	13,4	-	-	-	13,4
		411.4.	7FA 1BR 1PAM 1FR	285,3	199,8	-	28,5	-	28,5	28,5	-
Total SUP “A”			54FA 22MO 10BR 2LA 5PAM 5FR 2DT	552,8	294,9	119,0	55,8	12,7	28,5	28,5	13,4
			%	100	54	22	10	2	5	5	2
SUP “A”- Compozitia actuala*			<i>72FA 20MO 2BR 2LA 1PAM 3DT</i>								
M	3.3.2.2.	133.1.	4MO 5FA 1LA	48,3	24,2	19,3	-	4,8	-	-	-
	3.3.3.1.	134.3.	4FA 4MO 1BR 1DT	18,5	7,5	7,4	1,9	-	-	-	1,9
		411.5.	7FA 2MO 1PAM	41,7	29,2	8,3	-	-	4,2	-	-
	3.3.3.2.	134.1.	6FA 3MO 1DT	7,1	4,3	2,1	-	-	-	-	0,7
411.4.		8FA 2DT	2,4	2,0	-	-	-	-	-	0,4	
Total SUP “M”			57FA 31MO 4LA 2BR 3PAM 3DT	118,0	67,2	37,2	1,9	4,8	4,2	-	3,0
			%	100	57	31	2	4	3	-	3
SUP “M”- Compozitia actuala*			<i>65FA 31MO 2LA 1PAM 1DT</i>								
TOTAL U.P.			54FA 23MO 9BR 3LA 5PAM 4FR 2DT	670,8	362,1	156,2	57,7	17,5	32,7	28,5	16,4
			%	100	54	23	9	3	5	4	2
			Compozitia tel U.P. I Nedeia Mare 54FA 23MO 9BR 3LA 5PAM 4FR 2DT								
			Compozitia actuala U.P. I Nedeia Mare 71FA 22MO 1BR 2LA 1PAM 3DT								

c. Tratament

Tratamentul cuprinde un sistem de masuri biotehnice prin care se pregateste si se realizeaza, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generatie la alta.

Prin adoptarea si aplicarea tratamentului adecvat se urmareste în principal asigurarea regenerarii integrale a suprafetelor incluse în rand de taiere si realizarea unei structuri optime sub raport ecologic si functional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularitatilor ecologice, a starii arboretelor respective, a functiilor social-economice ale acestora, a accesibilitatii lor actuale si de perspectiva precum si în raport cu conditiile tehnice si economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare tinand seama de urmatoarele criterii:

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

1. formatia de tipuri de padure;
2. tipul de structura a arboretelor;
3. categoria de productivitate a statiunii;
4. tipul de categorii functionale;
5. continuarea unor tratamente începute în arbprete.

Pentru realizarea unei structuri care sa promita exercitarea în mod optim a functiilor de protectie si productie ce au fost conferite arboretelor s-au propus a se aplica în cadrul subunitatilor de productie urmatoarele tratamente:

- taieri progresive în fagete pure si amestecuri de fag cu rasinoase;
- taieri succesive într-un faget în care s-au început taierile în urma cu doua decenii si la momentul conferintei a II-a exista Act de punere în valoare în derulare.

Prin aplicarea tratamentului taierilor progtrusive se urmareste pastrarea caracterului natural al padurii, realizarea regenerarii naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificiala, precum si asigurarea unor structuri speram relativ pluriene corespunzatoare functiilor atribuite.

În cazul în care, în cadrul unitatilor amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementeaza productia, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stancarii, grohotisuri sau situate pe malurile vailor, paraielor sau raurilor, taierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de taieri de conservare sau lucrari de igiena.

Pentru arboretele cu varste înaintate, supuse regimului de conservare deosebita (S.U.P.”M”) s-au prevazut lucrari speciale de conservare, prin care sa se mentina sau sa se îmbunatateasca starea fitosanitara a arboretelor, sa se asigure permanenta padurii si îmbunatatirea continua a exercitarii de catre acestea a functiilor de protectie ce li s-au atribuit.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor”, iar particularitatile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilitatii de produse principale.

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: - ha/an -		
	taieri progresive	taieri succesive	Total
Precedent	12,0	3,1	15,1
Actual	10,7	0,4	11,1

d. Varsta explotabilitatii

Expoatabilitatea este calitatea arboretelor de a fi exploatabile în raport cu telurile urmarite.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protectie pentru toate arboretele, acestea fiind încadrate în Grupa I-a functionala.

Varsta explotabilitatii, respectiv varsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în functie de compozitie si de clasa de productie pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea padurilor.

În cadrul acestei subunitati varsta medie a explotabilitatii rezultata din calcul, pentru subunitatea de productie la care se reglementeaza productia de masa lemnoasa si este de 109 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebita (SUP M) nu s-au stabilit varste ale explotabilitatii, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrari de conservare sau de îngrijire si conducere a arboretelor.

Amenajament	Subunitati de gospodarire - ani -
	A
Precedent	116
Actual	109

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

e. Ciclu

Ciclu este indicatorul structurii pe clase de varsta a fondului de productie normal al unei paduri de codru regulat si totodata norma de timp stabilita de amenajament pentru mentinerea arboretelor padurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formatiile si speciile forestiere ce compun padurea; functiile social-economice atribuite arboretelor respective; media varstei exploatabilitatii tehnice si posibilitatea de crestere a eficacitatii functionale a arboretelor si a padurii în ansamblu.

Ciclu de productie adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat.

În tabelul urmator sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de productie analizata.

Analiza compozitiei tel pentru fondul forestier analizat

S.U.P.	Supraf - ha -	Regim	Compozitia %				Tratament	Exploatabilitat e si varsta	Ciclu
			Actuala	Dupa 10 ani	Dupa 20 ani	Tel			
“A”	552,8	codru	72FA 20MO 2BR 2LA 1PAM 3DT	71FA 20MO 3BR 2LA 1PAM 3DT	70FA 20MO 3BR 2LA 2PAM 1FR 2DT	54FA 22MO 10BR 2LA 5PAM 5FR 2DT	T. progresive, T. succesive	De protectie, 109 ani	110
“M”	118,0	codru	65FA 31MO 2LA 1PAM 1DT	65FA 31MO 2LA 1PAM 1DT	64FA 31MO 2LA 1BR 1PAM 1DT	57FA 31MO 4LA 2BR 3PAM 3DT	-	-	-
TOTAL U.P.	670,8	codru	71FA 22MO 1BR 2LA 1PAM 3DT	70FA 22MO 2BR 2LA 1PAM 3DT	68FA 22MO 3BR 2LA 2PAM 1FR 2DT	54FA 23MO 9BR 3LA 5PAM 4FR 2DT	T. progresive, T. succesive	De protectie, 109 ani	110

16. Reglementarea procesului de productie

Reglementarea procesului de productie lemnoasa la arboretele din S.U.P. "A" – codru regulat sortimente obisnuite din U.P. I Nedeia Mare.

Adoptarea posibilitatii si elementele de calcul a posibilitatii

<i>Metoda de calcul</i>			
Prin intermediul cresterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de varsta	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	2061	S.P. normala (ha)	150,8
Vd/10 (m ³)	5931	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (m ³)	4121	S.P. I (ha)	150,3
Vf/40 (m ³)	3893	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (m ³)	2647	S.P. II (ha)	152,0
Q	1,8	Volumul arboretelor exploatabile mediu la hectar (m ³ /ha)	429
m	1,106	P inductiv (m ³)	2665
		P deductiv (m ³)	2585
P ₁ = 2279 m ³ /an		P ₂ = 2585 m ³ /an	
P adoptata = 2279 m ³ /an			

Analizand structura pe clase de varsta a arboretelor încadrate în S.U.P. „A” constatam un excedent de arborete în clasa a VI-a si peste (a VI-a +a VII-a) de varsta, iar în restul claselor de varsta existand deficit de arborete, cu

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

exceptia claselor a II-a si a III-a; fiind vorba de un fond de productie cu excedent mare de arborete exploatabile ($Q = 1,8$).

Cresterea indicatoare este de 2061 m^3 , indicatorul de posibilitate dupa metoda cresterii indicatoare este de $2279 \text{ m}^3/\text{an}$.

Indicatorul de posibilitate calculat dupa metoda claselor de varsta este de $2585 \text{ m}^3/\text{an}$.

S-a aprobat la Conferinta a II-a de amenajare pentru S.U.P. A, posibilitatea de $2279 \text{ m}^3/\text{an}$, prin metoda cresterii indicatoare.

Posibilitatea anuala de produse principale adoptata pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 2279 m^3 , iar din lucrari de conservare se estimeaza a se recolta anual un volum de 384 m^3 .

În planul lucrarilor de îngrijire s-a prevazut a fi efectuate anual urmatoarele lucrari:

- degajari 8,1 ha;
- curatiri 3,4 ha;
- rarituri 23,6 ha;
- lucrari de igiena 251,3 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrarilor de îngrijire a arboretelor este de 453 m^3 (9 m^3 din aplicarea curatirilor si 444 m^3 din aplicarea rariturilor) si 250 m^3 din aplicarea lucrarilor de igiena.

Lucrarile de împaduriri s-au prevazut anual pe 0,8 ha, din care împaduriri integrale pe 0,6 ha.

Instalatiile de transport însumeaza 8,0 km asigurand o densitate de 11,7 m/ha si o accesibilitate a fondului de 100%.

17. Lucrari prevazute în deceniul în curs:

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

```

*****
*   T R A T A M E N T E   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*-----*
*
*           62N   63N   70C   223D   225D   228D   234D   361D
*-----*
*           Total categ. LP      8 UA      12.8 HA
*-----*
*   Lucrari reg. si imp.
*   57   INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL
*       68 G
*-----*
*           Total categ. LP      1 UA      3.6 HA
*-----*
*   Taieri de ingrijire
*   41   DEGAJARI
*       58 D   71 E
*   47   CURATIRI
*       58 A   60 C   68 F
*   48   RARITURI
*       58 C   59 A   59 C   59 D   60 E   62 C   62 D   62 F   62 G   63 A   64 A   68 B   68 D   68 E   69 A
*       69 B   69 C   70 A   70 C   251 C
*-----*
*           Total categ. LP      25 UA      220.7 HA
*-----*
*   Lucr.ingrijire spec.
*   46   T.IGIENA
*       62 A   63 B   63 C   68 H   71 D   71 G   73 B   73 D   73 E   251 B   252 F
*-----*
*           Total categ. LP      11 UA      59.4 HA
*-----*
*   Taieri succesive
*   S7   T.SUCCESIVE(dezv,def), IMPAD
*       251 E
*-----*
*           Total categ. LP      1 UA      3.8 HA
*-----*
*   Taieri progresive
*   P0   T.IGIENA(T.progresive decII)
*       60 D   70 B   71 F   251 D   251 F   251 J   252 B   252 D   253 A   253 B   255 A   255 B   256 A   257 C   259 B
*       260
*   P2   T.PROGRESIVE(punere lumina)
*       58 E   62 E   73 C   73 F   251 H   252 C   257 A   258   259 A
*   P5   T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
*       71 B   251 A   251 G   251 I   257 B
*   P7   T.PROGRESIVE(p lum., rac) IMPAD
*       73 A   252 A
*   P8   T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV
*       68 A   256 B
*-----*
*           Total categ. LP      34 UA      299.0 HA
*-----*
*   Taieri de conservare
*   TC   TAIERI DE CONSERVARE
*       58 B   59 B   60 A   60 B   60 F   62 B   64 B   68 C   71 A   71 C   72   250 A   252 E   254   261
*-----*
*           Total categ. LP      15 UA      84.3 HA
*-----*
*           Total UP              95 UA      683.6 HA
*****

```

18. PLANUL LUCRARILOR DE REGENERARE SI ÎMPADURIRI

Unitatea amenajistica		Tipul de statiune	Compozitia tel.	Indice de acoperire	Suprafata efectiva de împadurit ha	Suprafata efectiva de împadurit SPECII					
Nr.	Supr. ha		Formula de împad.			Compozitia sem. utilizabil	BR	MO	LA	FR	PAM
		Tipul de padure	ha	ha	ha		Ha	ha	ha		
A. Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale – 97,6 ha											
A.1. Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale – 45,7 ha											

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

A.1.3. - Distrugerea si îndepărtarea paturii vii – A.1.4. – Mobilizarea solului:

Plan produse principale – 62 E (0,4 ha), 68 A (1,7 ha), 71 B (1,0 ha), 73 A (0,7 ha), 73 C (1,5 ha), 73 F (0,2 ha), 251 A (1,8 ha), 251 E (1,1 ha), 251 G (0,3 ha), 251 H (0,8 ha), 251 I (0,2 ha), 252 A (3,1 ha), 252 C (2,0 ha), 256 B (0,4 ha), 257 A (4,7 ha), 258 (7,4 ha), 259 A (4,4 ha) = 31,7 ha, anual pe 3,2 ha.

Plan conservare – 60 A (0,3 ha), 60 F (0,4 ha), 62 B (0,1 ha), 64 B (0,3 ha), 68 C (1,0 ha), 250 A (0,4 ha), 252 E (0,3 ha) = 2,8 ha, anual pe 0,3 ha.

A.1.6. - Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent:

Plan produse principale – 62 E (0,3 ha), 71 B (1,0 ha), 73 A (0,3 ha), 73 C (0,5 ha), 73 F (0,1 ha), 251 E (0,7 ha), 251 G (0,1 ha), 252 A (2,0 ha), 252 C (2,0 ha), 258 (3,6 ha), 259 A (1,1 ha) = 11,7 ha, anual pe 1,2 ha.

A.2. Lucrari de îngrijire a regenerării naturale - 51,9 ha

A.2.1. - Receptarea semintisurilor sau tinereturilor vatamate si A_{2.2}. Descoplesirea semintisurilor:

Plan produse principale – 58 E (3,8 ha), 62 E (0,8 ha), 73 A (1,2 ha), 73 C (1,5 ha), 73 F (0,6 ha), 251 H (0,8 ha), 252 A (6,3 ha), 252 C (3,0 ha), 256 B (0,4 ha), 257 A (4,7 ha), 258 (9,2 ha) = 32,3 ha, anual pe 3,2 ha.

Plan conservare – 59 B (0,7 ha), 60 A (1,3 ha), 60 B (0,5 ha), 60 F (1,1 ha), 68 C (3,2 ha), 71 A (5,0 ha), 71 C (1,3 ha), 72 (0,9 ha), 252 E (0,9 ha), 254 (1,8 ha), 261 (0,9 ha) = 17,6 ha, anual pe 1,2 ha.

B. Lucrari de regenerare

B. 2. Împaduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare

B.2.3. Împaduriri după taieri progressive

Parcela	Supr. ha	Tipul de pădure	Compoziția tel. Formula de împad.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împadurire ha	BR ha	MO ha	LA ha	FR ha	PAM ha	DT ha
68 A	5,8	3.3.2.2. 133.1.	5MO 3FA 1LA 1DT 43MO 43LA 14DT 5MO 3FA 2DT	0,2	1,4	-	0,6	0,6	-	-	0,2
71 B	9,4	3.3.2.2. 133.1.	4FA 4BR 2MO 40BR 40MO 20DT 4FA 4BR 2MO	0,7	0,5	0,2	0,2	-	-	-	0,1
73 A	2,4	3.3.2.2. 133.1.	5FA 2BR 2MO 1DT 34BR 33MO 33DT 5FA 2MO 2BR 1DT	0,5	0,3	0,1	0,1	-	-	-	0,1
251 A	5,9	3.3.3.2. 412.1.	6FA 2FR 1BR 1PAM 34BR 33PAM 33FR 7FA 2FR 1BR	0,7	0,3	0,1	-	-	0,1	0,1	-
251 G	1,8	3.3.3.2. 412.1.	6FA 3FR 1PAM 60FR 40PAM 7FA 2FR 1PAM	0,7	0,5	-	-	-	0,3	0,2	-
251 I	2,4	3.3.3.2. 412.1.	8FA 2DT 50FR 50PAM 9FA 1DT	0,8	0,1	-	-	-	-	-	0,1
252 A	10,5	3.3.3.2. 412.1.	7FA 2FR 1PAM 34LA 33PAM 33FR 8FA 2FR	0,6	0,6	-	-	0,2	0,2	0,2	-
256 B	2,0	3.3.3.2. 412.1.	7FA 2BR 1DT 60BR 20PAM 20FR 9FA 1DT	0,2	0,5	0,3	-	-	0,1	0,1	-
257 B	11,8	3.3.3.2. 412.1.	7FA 2BR 1FR 34BR 33FR 33PAM 8FA 1BR 1FR	0,7	0,6	0,2	-	-	0,2	0,2	-
259 A	11,0	3.3.3.2. 412.1.	7FA 1BR 1DT 60BR 20FR 20PAM 7FA 2DT 1BR	0,4	1,0	0,6	-	-	0,2	0,2	-
Tot. B.2.3.	64,4		-		5,8	1,5	0,9	0,8	1,1	1,0	0,5

B.2.4. Împaduriri după taieri succesive

251 E	3,8	3.3.3.2. 412.1.	7FA 2BR 1DT 67BR 33DT 9FA 1BR	0,6	0,3	0,2	-	-	-	-	0,1
Tot. B.2.4.	3,8		-		0,3	0,2	-	-	-	-	0,1

Nr.	Supr. ha	Tipul de pădure	Compoziția tel. Formula de împad.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împadurire ha	Suprafața efectivă de împadurire SPECII					
			Compoziția sem. utilizabil			BR ha	MO ha	LA ha	FR ha	PAM ha	DT ha

B.2.5. Împaduriri după taieri de conservare

64 B	3,2	3.3.3.1. 411.5.	8FA 2MO 100MO 8FA 2MO	0,4	0,3	-	0,3	-	-	-	-
------	-----	-----------------	-----------------------------	-----	-----	---	-----	---	---	---	---

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

Tot. B.2.5.	3,2	-	0,3	-	0,3	-	-	-	-
Tot. B.2.	3,2	-	6,4	1,7	1,2	0,8	1,1	1,0	0,6
Tot. B	71,5	-	6,4	1,7	1,2	0,8	1,1	1,0	0,6
C. Completari în arboretele care nu au închis starea de masiv									
C.2. Completari în arboretele nou create (reprezentand 20% din B+ C ₁)			1,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Total C			1,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
D. Îngrijirea culturilor tinere = 9,0 ha									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente = 3,6 ha									
D.2. Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafata lui B+C) = 5,4 ha									

În cazul arboretelor parcurse cu taieri de regenerare, dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzătoare, ocolul silvic va avea în vedere efectuarea de completari la regenerarea naturală în ochiurile în care nu există semintis utilizabil, arbori seminceri (sau acestia nu mai pot fructifica), ori semintisul actual s-a degradat sau a dispărut din diverse cauze.

În concluzie, lucrarile de împadurire-completare a regenerării naturale se are în vedere a fi executate și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrarilor de împadurire, dacă este cazul, în funcție de evoluția regenerării.

Se recomandă semanturi artificiale pentru arboretele ce nu sunt regenerare corespunzător (conform normativelor în vigoare) odată cu lucrarile de ajutorarea regenerării naturale, ca alternativă la împaduriri sub masiv, în funcție de starea și evoluția semintisului existent.

Suprafetele menționate mai sus sunt orientative în funcție de evoluția regenerării naturale și de modul de aplicare al tratamentelor și al exploatarii.

RECAPITULATIE

Tipul lucrării	Suprafata efectiva de împadurit ha	Suprafata efectiva de parcurs					
		BR ha	MO ha	LA ha	FR ha	PAM ha	DT ha
A.1. Lucrari de ajutorarea regenerării naturale	45,7	-					
A.2. Lucrari de îngrijire a regenerării naturale	51,9	-					
TOTAL A	97,6	-					
B.1. Împaduriri în terenuri goale din fondul forestier	-	-	-	-	-	-	-
B.2. Împaduriri în suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	6,4	1,7	1,2	0,8	1,1	1,0	0,6
B.3. Împaduriri în suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de înlocuire a arboretelor cecorespunzătoare	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL B	6,4	1,7	1,2	0,8	1,1	1,0	0,6
C.1. Completari în arboretele tinere existente	-	-	-	-	-	-	-
C.2. Completari în arboretele nou create (reprezentand 20% din B+C ₁)	1,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
TOTAL C	1,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Total B+C	7,7	2,1	1,4	1,0	1,3	1,2	0,7
PUIETI NECESARI – mii/ha	4,68	5,0	5,0	2,5	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIETI NECESAR- mii bucati	36,0	10,5	7,0	2,5	6,5	6,0	3,5
TOTAL D	9,0	-					

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

19. Recapitulatie posibilitatii decenale de produse principale

* Specificari	P L A N D E C E N A L						Posibilitate			*
	Suprafata	Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum			
	HA	%	MC	MC	MC	HA	M.C.			
=====										
* A. Specii										*
* FA	101.6	94	33166	640	33806	95	101.6	21635	96	*
* MO	4.9	4	1393	55	1448	4	4.9	559	2	*
* FR	0.5		23		23		.5	23		*
* DR	2.0	1	328		328		2.0	319	1	*
* DT	1.9	1	507	5	512	1	1.9	254	1	*
* B. Tratamente										*
* Taieri succesive	3.8	3	889		889	2	3.8	889	3	*
* Taieri progresive	107.1	97	34528	700	35228	98	107.1	21901	97	*
* C. Gr. functionale										*
* C. Gr. 1	110.9	100	35417	700	36117	100	110.9	22790	100	*
=====										
* Total	110.9	100	35417	700	36117	100	110.9	22790	100	*

20. Recapitulatia volumului posibil de recoltat din lucrari de îngrijire pe specii

* RARITURI	* CURATURI				* DEGAJARI		* IGIENA		* TOTAL	
Posibilitate decenala	236.3 HA	4440 MC	33.6 HA		94 MC*	80.8 HA		* 251,3 HA	2500*	7034 *
=====										
* BR		63 MC*			22 MC*				30*	115 *
* LA		255 MC*							50*	305 *
* MO		2786 MC*			5 MC*				550*	3341 *
* DR		*			MC*				70*	70 *
* FA		1084 MC*			62 MC*				1770*	2916 *
* FR		*			MC*				*	*
* ME		7 MC*			2 MC*				*	9 *
* PAM		34 MC*			1 MC*				30*	65 *
* DT		211 MC*			1 MC*				*	212 *
* SAC		*			1 MC*				*	1 *
=====										
Posibilitate anuala	23.6 HA	444 MC*	3.4 HA		9 MC*	8.1 HA		* 251,3 HA	250*	703 *

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

21. PLANUL CONSERVARE

LUCRARILOR DE

```

*****
*****
*          !CAT.!T!          !          ! C *          ! VOLUM ! VOLUM *
* NUMAR ! !I!SUPRAF.! VIR-! O * COMPOZITIA ARBORETULUI * VOLUM ! LA !DE EXTRAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
*          !FUNC!P!          ! STA ! N * ----- * ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV *-----
* U.A. ! ! ! ! ! ! S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL * !DECENIU! IGIENA * !SUPRAFATA *
*          ! !F! HA ! ANI ! . * * M.C. ! M.C. ! % ! * DENUMIREA LUCRARII ! % ! HA. *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* 58 B ! 2C !2! 12.6 ! 160 !0.8* 10FA * 4095 ! 4290 ! 12! 510*INGRIJIREA SEMINTISULUI ! 20! 2,5 *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * 9FA 1MO * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.2 S / Mixt * ! ! ! ! * Uscare slaba (U1) ! ! ! ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* 59 B ! 2C !2! 3.6 ! 170 !0.8* 10FA * 1192 ! 1247 ! 12! 149*INGRIJIREA SEMINTISULUI ! 19! 0,7 *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * 9FA 1MO * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.2 S / Buchete * ! ! ! ! * Uscare slaba (U1) ! ! ! ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* 60 A ! 2A !2! 3.4 ! 180 !0.5* 9FA 1MO * 1064 ! 1094 ! 14! 153*AJUTORAREA REG NATURALE ! 9! 0,3 *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * 6FA 3MO 1DT * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.5 S / Mixt * ! ! ! ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* 60 B ! 2C !2! 2.7 ! 170 !0.8* 10FA * 881 ! 926 ! 12! 111*INGRIJIREA SEMINTISULUI ! 19! 0,5 *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * 9FA 1MO * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.2 S / Mixt * ! ! ! ! * Uscare slaba (U1) ! ! ! ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* 60 F ! 2A !2! 3.7 ! 160 !0.6* 7FA 3MO * 1511 ! 1551 ! 12! 186*AJUTORAREA REG NATURALE ! 11! 0,4 *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * 7FA 2MO 1DT * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.3 S / Mixt * ! ! ! ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* 62 B ! 2C !2! 0.7 ! 130 !0.7* 10FA * 231 ! 241 ! 9! 22*AJUTORAREA REG NATURALE ! 14! 0,1 *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*****
*****
*          !CAT.!T!          !          ! C *          ! VOLUM ! VOLUM *
* NUMAR ! !I!SUPRAF.! VIR-! O * COMPOZITIA ARBORETULUI * VOLUM ! LA !DE EXTRAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
*          !FUNC!P!          ! STA ! N * ----- * ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV *-----
* U.A. ! ! ! ! ! ! S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL * !DECENIU! IGIENA * !SUPRAFATA *
*          ! !F! HA ! ANI ! . * * M.C. ! M.C. ! % ! * DENUMIREA LUCRARII ! % ! HA. *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* 64 B ! 2C !2! 3.2 ! 130 !0.4* 10FA * 563 ! 593 ! 20! 118*AJUTORAREA REG NATURALE ! 9! 0,3 *
* ! ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * 8FA 2MO * ! ! ! ! * ! ! ! ! *
* ! ! ! ! ! ! * PE 0.4 S / Mixt * ! ! ! ! * Uscare slaba (U1) ! ! ! ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*

```

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

-----*											
* 68 C	! 2A !2!	8.2 ! 150 !0.6*	7FA 2MO 1PAM	* 2952 ! 3062 ! 14!	429*	AJUTORAREA REG NATURALE	! 12!	1,0 *			
*	! ! !	! ! *		*	! ! !	*INGRIJIREA SEMINTISULUI	! 39!	3,2 *			
*	! ! !	! ! *	6FA 2MO 2DT	*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	PE 0.4 S / Mixt	*	! ! !	*	! !	*			
-----*											
* 71 A	! 2A !2!	17.9 ! 140 !0.7*	5MO 5FA	* 7662 ! 7952 ! 12!	953*	INGRIJIREA SEMINTISULUI	! 28!	5,0 *			
*	! ! !	! ! *		*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	4MO 5FA 1BR	*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	PE 0.4 S / Mixt	*	! ! !	* Doboraturi izolate (V1)	! !	*			
-----*											
* 71 C	! 2A !2!	4.4 ! 140 !0.7*	7MO 3FA	* 1976 ! 2071 ! 12!	248*	INGRIJIREA SEMINTISULUI	! 30!	1,3 *			
*	! ! !	! ! *		*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	5MO 3FA 2BR	*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	PE 0.4 S / Mixt	*	! ! !	*	! !	*			
-----*											
* 72	! 2A !2!	3.2 ! 150 !0.8*	4MO 6FA	* 1392 ! 1452 ! 12!	174*	INGRIJIREA SEMINTISULUI	! 28!	0,9 *			
*	! ! !	! ! *		*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	6FA 3MO 1BR	*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	PE 0.3 S / Mixt	*	! ! !	* Doboraturi izolate (V1)	! !	*			
-----*											
* 250 A	! 2C !2!	4.2 ! 125 !0.8*	10FA	* 1424 ! 1499 ! 9!	134*	AJUTORAREA REG NATURALE	! 9!	0,4 *			
*	! ! !	! ! *		*	! ! !	*	! !	*			
-----*											
* 252 E	! 2A !2!	2.4 ! 185 !0.6*	10FA	* 811 ! 836 ! 14!	118*	AJUTORAREA REG NATURALE	! 12!	0,3 *			
*	! ! !	! ! *		*	! ! !	*INGRIJIREA SEMINTISULUI	! 37!	0,9 *			
*	! ! !	! ! *	8FA 2DT	*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	PE 0.4 S / Mixt	*	! ! !	*	! !	*			
-----*											

* !CAT. !T!	! ! !	! ! C *			! VOLUM ! VOLUM *						
* NUMAR	! ! !	! ! SUPRAF. ! VIR- ! O *	COMPOZITIA ARBORETULUI	* VOLUM ! LA ! DE EXTRAS *	* ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *						
* !FUNC !P!	! ! !	! STA ! N *	-----	* ACTUAL ! MIJLOC ! INCLUSIV *	-----						
* U.A.	! ! !	! ! S *	COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	* !DECENIU! IGIENA *	!SUPRAFATA *						
* ! ! !	! ! !	! ! HA ! ANI ! . *			* M.C. ! M.C. ! % !	* DENUMIREA LUCRARII		! % ! HA. *			
=====											
* 254	! 2C !2!	9.4 ! 145 !0.7*	10FA	* 2782 ! 2902 ! 12!	348*	INGRIJIREA SEMINTISULUI	! 19!	1,8 *			
*	! ! !	! ! *		*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	10FA	*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	PE 0.2 S / Mixt	*	! ! !	*	! !	*			
-----*											
* 261	! 2C !2!	4.7 ! 135 !0.7*	10FA	* 1471 ! 1531 ! 12!	184*	INGRIJIREA SEMINTISULUI	! 19!	0,9 *			
*	! ! !	! ! *		*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	10FA	*	! ! !	*	! !	*			
*	! ! !	! ! *	PE 0.2 S / Mixt	*	! ! !	*	! !	*			
=====											
* TOTAL:	! ! !	84.3 ! 149 !0.6*			* 30007 ! 31247 ! 12!	3837*	! !	*			

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

În vederea exercitării funcțiilor de protecție atribuite, intervențiile vor urmări extragerea cu predilecție a arborilor varstnici debilitați, a celor care stănesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semintisului și chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ținându-se cont de intensitatea regenerării și starea semintisului.

Precizăm că deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesar și posibilă această intervenție în funcție de evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren, fiind indicat a nu se parcurge zonele cu stancarie și grohotis, ce au panta peste 45°, care prezintă pericol de eroziune sau alunecare.

22. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul U.P. I Nedeia Mare au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori și limitativi. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redată în tabelul următor.

Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi pe grade de afectare

* Specificari	! Intensitate	UNITATI	AMENAJISTICE	AFECTATE
* Roca la suprafața	! /0,1S	! 60 E 62 A 62 C 62 G 63 A 68 D 68 E 68 G 250 A 251 D 251 E 251 J 252 E 253 A 255 A		*
	!	! 255 B 260 261		*
	!	TOTAL R1: 18 UA 163.3 HA		*
	! /0,2S	! 60 A 60 B 60 D 60 F 68 A 68 C 68 H 69 A 71 A 254		*
	!	TOTAL R2: 10 UA 72.1 HA		*
	! /0,3S	! 62 F 63 B 71 C 72 252 F		*
	!	TOTAL R3: 5 UA 26.1 HA		*
	!	TOTAL R: 33 UA 261.5 HA		*
* Uscare	! slaba	! 58 B 59 B 60 B 60 D 64 B 68 A 71 D 73 B 251 H 257 A		*
	!	TOTAL U1: 10 UA 61.0 HA		*
	!	TOTAL U: 10 UA 61.0 HA		*
* Doborituri	! izolate	! 71 A 72		*
	!	TOTAL V1: 2 UA 21.1 HA		*
	!	TOTAL V: 2 UA 21.1 HA		*

Din analiza datelor din tabelul constatăm existența atât a unor arborete afectate de **factori destabilizatori** cât și existența unor arborete afectate de **factori limitativi**.

În privința eroziunii, în cuprinsul fondului forestier aflat în studiu nu s-au identificat suprafețe afectate de acest fenomen, după cum reiese din tabelul următor :

Repartitia suprafețelor în raport cu eroziunea terenului

* Natura si intensit. eroziunii	! Categ. de inclinare	! Teren gol	! Padure cu consistența de 0.1-0.4	! de 0.5-0.7	! de 0.8-1.0	! Total
* Fara eroz.	! 0 -15!	!	! 5.0 !	!	! 1.9 !	! 6.9 *
* si	! 16 -25!	!	! 24.2 !	! 15.6 !	! 55.5 !	! 95.3 *
* intensit.	! 26 -30!	!	! 17.5 !	! 55.2 !	! 362.3 !	! 435.0 *
* eroziunii	! 31 -35!	!	!	! 25.3 !	! 47.7 !	! 73.0 *
	! >35 !	!	! 7.8 !	! 40.0 !	! 25.6 !	! 73.4 *
	!	!	!	!	!	!
* Total	!	!	! 54.5 !	! 136.1 !	! 493.0 !	! 683.6 *
* Total UP:	! 0 -15!	!	! 5.0 !	!	! 1.9 !	! 6.9 *
	! 16 -25!	!	! 24.2 !	! 15.6 !	! 55.5 !	! 95.3 *
	! 26 -30!	!	! 17.5 !	! 55.2 !	! 362.3 !	! 435.0 *
	! 31 -35!	!	!	! 25.3 !	! 47.7 !	! 73.0 *
	! >35 !	!	! 7.8 !	! 40.0 !	! 25.6 !	! 73.4 *
	!	!	!	!	!	!
	!	!	! 54.5 !	! 136.1 !	! 493.0 !	! 683.6 *

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Arborete afectate de factori destabilizatori

În privința arboretelor afectate constatăm existența următorilor **factori destabilizatori**:

- *uscare* pe 61,0 ha;
- *vanturi ce provoacă doborături* pe 21,1 ha.

Arborete afectate de uscare

În suprafața ce face obiectul acestui studiu au fost semnalate arborete afectate de fenomene de uscare de intensitate slabă pe 61,0 ha.

Cauzele apariției acestui fenomen sunt condițiile de vegetație vitrege (sol superficial cu roca la suprafața) sau vârsta înaintată a unor elemente de arboret. Se impune ca pe viitor să se extragă, ori de câte ori este nevoie și posibil, arborii ușiți sau în curs de uscare.

Arborete afectate de doborături de vant

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 21,1 ha afectată de doborături izolate.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- *vanturile puternice de joasă altitudine,*
- *existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slăbirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,*
- *neexecutarea multi ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltete crescut.*

Fata de aceste cauze și efecte se apreciază ca acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare (curățiri și rarituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborăturile de vant.

Arborete afectate de factori limitativi

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de existența rocii la suprafața solului, pe o suprafață de 261,5 ha.

Arborete instalate pe terenuri cu roca la suprafața

În cadrul U.P. I Nedeia Mare au fost identificate 261,5 ha, arborete ale căror soluri prezintă roca la suprafața. Dintre acestea 163,3 ha prezintă roca pe 10% din suprafața, 72,1 ha prezintă roca pe 20% și 26,1 ha prezintă roca pe 30%.

În arboretele din SUP "M" pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și lucrări de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din SUP "A" la care roca la suprafața apare în procent redus pe suprafața (0,1 - maxim 0,2 S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore cu excepția zonelor afectate.

23. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite.

Vantul – deși intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zapada, sau numai singur, produce dezradăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea varfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantație, fie individual, fie în grupe.

Zapada – produce doborături de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezradăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoieră lor, atât la arborii izolați sau grupați.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Pasunatul – nu a produs si nici nu produce pagube evidente, existand suficiente pasuni în zona iar numarul vitelor este în descrestere. Trebuie avut în vedere si pagubele posibile produse de vanat prin roaderea cu predilectie a puietilor de brad, molid, paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substantelor repelente, pungi de plastic etc.

Taierile de arbori în delict – nu prezinta un pericol dar, prin faramitarea proprietatilor se mareste foarte mult pericolul unor astfel de taieri în situatia neurmarii atente a tuturor transporturilor de masa lemnoasa de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corecta sau la timp a lucrarilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai dese erori apar la executarea ajutorarilor regenerarii naturale (nereceperea semintisurilor ranite cu ocazia exploatarilor), neexecutarea la timp si corect a lucrarilor de întretinere cat si la executarea taierii definitive, fara masuri adecvate de protejare a semintisurilor. De asemenea numeroase vatamari sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborarea trunchiurilor de mari dimensiuni.

24. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

Condițiile stationale din U.P. I Nedeia Mare sunt favorabile vegetatiei forestiere, asigura dezvoltarea unor specii valoroase, în primul rand a fagului, molidului si bradului, care valorifica la maximum statiunile din zona. În tabelul 4.10.1. este prezentata corespondenta între bonitatea statiunilor si productivitatea actuala a arboretelor.

Analiza comparativa privind bonitatea statiunilor si productivitatea arboretelor

Bonitatea statiunilor			Productivitatea padurilor			Diferente (ha)	
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Supraf.	%	+	-
Superioara	-	-	Superioara	-	-	-	-
Mijlocie	604,2	90	Mijlocie	600,6	90	-	3,6
Inferioara	66,6	10	Inferioara	66,6	10	-	-
TOTAL	670,8	100	TOTAL	667,2	100	-	3,6

Dupa cum reiese din tabel nu sunt diferente între bonitatea statiunilor si productivitatea padurilor; diferenta se datoreaza unui arboret tanar nedefinit.

Clasa de productie medie pentru U.P. I Nedeia Mare este III₁, iar compozitia actuala este 71FA 22MO 2LA 1BR 1PAM 3DT. Consistenta arboretelor este buna, media fiind de 0,77, varsta medie a padurii din aceasta unitate este de 104 ani, cresterea medie este de 5,1 m³/an/ha, volumul mediu la hectar este de 324 m³.

Fagul – ca specie principala de baza ocupa 71% din suprafata totala a unitatii de protectie si productie, realizand clasa de productie III₁, o varsta medie este de 124 ani, cresterea medie anuala de 3,5 m³/ha, volumul mediu de 353 m³/ha iar o consistenta medie de 0,74. Arboretele de fag provin 100% din samanta, avand o vitalitate normala în proportie de 99% si slaba 1%.

Molidul este a doua specie forestiera în ordinea participarii în compozitia totala (22%). Aceasta specie realizeaza clasa de productie III₁, la varsta medie de 59 ani si o consistenta medie de 0,86, realizand un volum mediu de 286 m³/ha si o cresterea medie anuala este de 10,0 m³/ha. Arboretele de molid provin 28% din samanta si 72% din plantatii, avand o vitalitate normala în proportie de 100%.

Amenajamentul actual urmareste cu prioritate regenerarea arboretelor de amestec, pe cale naturala prin samanta, într-o proportie cat mai mare ca si pana acum, reducand pe cat posibil completarile dupa taierea definitiva.

Alte specii care participa, în proportii reduse, în compozitia arboretului sunt: mesteacanul, frasinul, salcia capreasca.

Amintim ca din suprafata totala a fondului forestier productiv 59% sunt arborete exploatabile, 3% arborete preexploatabile si 38% arborete neexploatabile.

Din studiul conditiilor stationale si a vegetatiei forestiere rezulta ca:

- în cadrul unitatii de protectie si productie analizate exista un ecofond forestier adaptat conditiilor stationale, fiind necesara conservarea lui;
- introducerea si promovarea speciilor valoroase de amestec, cum ar fi paltinul de munte, frasinul, ulmul, laricele si cresterea proportiei în amestec a bradului si molidului.

Se poate trage concluzia ca, printr-o gospodarie judicioasa, arboretele unitatii de protectie si productie analizate pot valorifica într-o mai mare masura potentialul stational, oferind în continuare o buna protectie a mediului natural.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Descrierea stațiilor, a factorilor limitativi și măsuri-recomandări pentru acestea

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune și descrierea succintă a acesteia	Tip padure	Factori și determinanți ecologici limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări și riscuri	Compoziția optimă	Tratament
FM ₂ - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI	3.3.2.2. Montan de amestecuri Bm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis. Versanți cu expoziții diverse, moderat până la puternic înclinați, obișnuiți ondulați, culmi, mameloane. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, gresii silicioase, de grosime mijlocie. bonitate mijlocie, mai rar scăzută, pentru amestecurile de răsinoase și fag în care acestea din urmă rămân deseori în clasa a IV-a de producție.	133.1 Amestec de răsinoase și fag cu Festuca altissima (m)	Factori limitativi: Substanțele nutritive, apa accesibilă și volumul edafic.	Riscuri: extinderea ierburilor acidofile, mai ales în arborete cu consistență 0,6-0,7 în urma dispariției fagului și paltinului. Recomandări: intensitatea tăierilor moderată, menținerea și introducerea foioaselor până la 30% în fațesul cu răsinoase, iar în cel cu fag se vor introduce/ menține răsinoasele până la 50%.	5MO 2FA 1BR 1LA	T. progresive T. conservare
	3.3.3.1. Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofile. Este răspândit pe versanți rezezi și foarte rezezi, culmi înguste. Substratul litologic este reprezentat de gresii. Solurile disticambisoluri și eurocabosoluri litice, cu mull și mull-moder, superficial și mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, cu volum edafic mic.	134.3 Amestec de răsinoase și fag pe soluri schelete (i);	Factori limitativi: Minus de umiditate în sol. Volum edafic mic. Riscuri – pericol de acidificare și eroziune în cazul defrisării.	Riscuri: Pericol de acidificare și eroziune în cazul defrisării. Recomandări: Menținerea arboretului cât mai închis, prin completarea cu pin și foioase locale și prin aplicarea tăierilor moderate, fără descoperirea solului.	4FA 4MO 1BR 1DT	
		411.5 Fagete de limită cu flora de mull (i)			7FA 2MO 1PAM	
	3.3.3.2. Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria – apare pe versanți predominant rezezi cu expoziții diferite. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, și înclinații diferite, la altitudini de 600 – 1300 m, pe soluri brun acide și brune eumezobazice, cu mull sau mull – moder, volum edafic mijlociu, slab scheletice, până la semisheletice, troficitate mijlocie. Pe expoziții umbrite și reci predomină fageto – molidetele iar pe cele însorite bradeto – fagetele.	134.1 Amestec de răsinoase și fag pe soluri schelete (m).	Factori limitativi: Pe expoziții însorite perioade cu deficit hidric. Exces de umiditate în anumite perioade. Volum edafic mijlociu.	Recomandări: Menținerea arboretelor în starea naturală, pericolul mestecanizării în arboretele tinere.	5FA 3MO 1BR 1DT	
		411.4 Fagete montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)			7FA 1BR 1PAM 1FR	

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

25. Tipuri de padure - Evidenta tipurilor naturale de padure

În concordanta cu raspandirea tipurilor de statiuni, majoritatea tipurilor naturale de padure sunt de productivitate inferioara. Cele mai raspandite tipuri de padure în cadrul unitatii de protectie si productie analizate sunt:

- 133.1 Amestec de rasinoase si fag cu Festuca altissima (m) - 26%,
- 134.3 Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (i) - 4%,
- 411.5 Fagete de limita cu flora de mull (i) - 6%,
- 134.1 Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m) - 21%,
- 411.4 Fagete montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) - 42%.

În tabelul urmator este redata raspandirea tipurilor de padure identificate în unitatea de protectie si productie analizata.

Evidenta tipurilor de padure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de statiune	Tipul de padure		Suprafata		Productivitatea naturala		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	7		8
1	3.3.2.2	133.1	Amestec de rasinoase si fag cu Festuca altissima (m)	175,3	26	-	175,3	-
2	3.3.3.1	134.3	Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (i)	24,9	4	-	-	24,9
		411.5	Fagete de limita cu flora de mull (i)	41,7	6	-	-	41,7
3	3.3.3.2	134.1	Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m)	141,2	21	-	141,2	-
4		411.4	Fagete montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)	287,7	42	-	287,7	-
TOTAL				670,8	98	-	604,2	66,6
ALTE TERENURI				12,8	2	-	-	-
TOTAL U.P.				ha 683,6	-	-	604,2	66,6
				% -	100	-	90	10

26. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri, redata de programul AS, este prezentata în tabelul urmator

Repartitia unitatilor amenajistice pe tipuri de padure în cadrul fondului forestier analizat

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! ! 62N 63N 70C 223D 225D 228D 234D 361D *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 8 UA 12.8 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 8 UA 12.8 HA *
*-----*
* 3322 ! 1331 ! 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 68 H 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A *
* ! ! 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 72 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 28 UA 175.3 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 28 UA 175.3 HA *
*-----*
* 3331 ! 1343 ! 58 E 62 F 63 B 252 F *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 4 UA 24.9 HA *
*-----*
* 3331 ! 4115 ! 58 B 59 B 60 B 62 B 62 G 63 C 64 B 250 A 254 261 *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 10 UA 41.7 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 14 UA 66.6 HA *
*-----*

```

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

```

*-----*
* 3332 ! 1341 ! 58 A 58 C 58 D 59 A 59 C 59 D 60 A 60 C 60 D 60 E 60 F 62 A 62 C 62 D 62 E *
*      !      ! 63 A 64 A *
*-----*
*      !      ! TOTAL TP: 17 UA 141.2 HA *
*-----*
* 3332 ! 4114 ! 251 A 251 B 251 C 251 D 251 E 251 F 251 G 251 H 251 I 251 J 252 A 252 B 252 C 252 D 252 E *
*      !      ! 253 A 253 B 255 A 255 B 256 A 256 B 257 A 257 B 257 C 258 259 A 259 B 260 *
*-----*
*      !      ! TOTAL TP: 28 UA 287.7 HA *
*-----*
*                                TOTAL TS: 45 UA 428.9 HA *
*-----*
*                                TOTAL UP: 95 UA 683.6 HA *
*-----*
*****
    
```

Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Formatiile forestiere identificate în cadrul unitatii de protectie si productie analizate sunt:

– 13 Amestecuri de molid-brad-fag	341,0 ha	50%;
– 41 Fagete pure montane	329,8 ha	48%;
Total	732,4 ha	100%

27. Lista u.a.-urilor în raport cu caracterul actual al tipului de padure

```

*****
*      CRT      !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*-----*
*      ! 62N 63N 70C 223D 225D 228D 234D 361D *
*-----*
*      ! TOTAL CRT: 8 UA 12.8 HA *
*-----*
*Natural      ! 58 A 58 D 59 C 60 A 60 C 60 D 60 E 60 F 62 A 62 D 62 E 68 A 68 C 68 D 68 E *
*fundamental ! 68 F 68 H 70 A 70 B 71 A 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 72 73 A 73 B 73 C *
*de prod.mij.! 73 E 73 F 251 A 251 B 251 C 251 D 251 E 251 F 251 G 251 H 251 I 251 J 252 A 252 B 252 C *
*      ! 252 D 252 E 253 A 253 B 255 A 255 B 256 A 256 B 257 A 257 B 257 C 258 259 A 259 B 260 *
*-----*
*      ! TOTAL CRT: 60 UA 491.5 HA *
*-----*
*Natural      ! 58 B 58 E 59 B 60 B 62 B 64 B 250 A 252 F 254 261 *
*fundamental !-----*
*de prod.inf.! TOTAL CRT: 10 UA 47.9 HA *
*-----*
*Artificial ! 58 C 59 A 59 D 62 C 63 A 64 A 68 B 69 A 69 B 69 C 70 C 73 D *
*de product. !-----*
*mijlocie ! TOTAL CRT: 12 UA 109.1 HA *
*-----*
*Artificial ! 62 F 62 G 63 B 63 C *
*de product. !-----*
*inferioara ! TOTAL CRT: 4 UA 18.7 HA *
*-----*
*Tinar      ! 68 G *
*nedefinit !-----*
*      ! TOTAL CRT: 1 UA 3.6 HA *
*-----*
*      ! TOTAL UP: 95 UA 683.6 HA *
*-----*
*****
    
```

În ceea ce priveste caracterul actual al tipului de padure, acesta este:

- arborete natural fundamentale	539,4 ha	80%;
- arborete artificiale	127,8 ha	19%;
- tinere nedefinite	3,6 ha	1%.
Total	670,8 ha	100%

Totodata, se observa ca majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 92% (de productivitate mijlocie 73% si natural fundamentale de productivitate inferioara 7%), urmate de arboretele artificiale 19% (artificiale de productivitate inferioara 3% si de productivitate mijlocie 3%) si de arboretele tinere nedefinite ce ocupa 1%. Este indicata pastrarea caracterului natural al majoritatii arboretelor din cuprinsul unitatii de protectie si productie, speciile principale fiind fagul si molidul, iar bradul într-o proportie foarte mica (1%) aflate în arealul natural de

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

vegetatie, înregistrând productivitatii mijlocii, iar în mica masura productivitatii inferioare, în conformitate cu potentialul stational existent în zona.

28. Structura fondului de protecție și producție

Gospodarirea padurilor din U.P I Nedeia Mare se face prin constituirea a doua subunitati de gospodarie, stabilite în functie de telurile fixate pentru arboretele respective, si anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizata în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte buna, cu productii corespunzatoare potentialului stational în conditii de maxima stabilitate ecologica si de asigurare a protectiei mediului înconjurator – 552,8 ha (82%);
- ◆ S.U.P. „M” - organizata pentru a asigura protectia absoluta a terenului si a solului, pentru care nu se organizeaza productia de lemn-îngrijirea si conducerea arboretelor urmarind asigurarea permanentei padurii si asigurarea rolului de protecție stabilit – 118,0 ha (18%).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – *codru regulat* compozitia actuala este 72FA 20MO 2BR 2LA 3DR, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (99%) si inferioara (1%). Arboretele exploatabile ocupa 59% (325,1 ha) si au un volum de 139322 m³, arboretele preexploatabile ocupa 3% (18,8 ha) si au un volum de 9154 m³, restul arboretelor fiind neexploatabile. În ceea ce priveste distributia pe clase de varsta se constata existenta unui dezechilibru, existand un excedent de arborete în clasa a VI-a si peste de varsta, iar în restul claselor de varsta existand deficit de arborete.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” – *conservare deosebita* compozitia actuala este 65FA 31MO 2LA 1PAM 1DT, din acestea 51% fiind de productivitate inferioara si 49% de productivitate mijlocie. În privinta structurii pe clase de varsta se observa o structura dezechilibrata, se înregistreza deficit de arborete încadrate în clasele a II-a (17%), a III-a (11%) si a V-a de varsta (0,4 h%), arboretele din clasele I-a, a IV-a si a VI-a de varsta lipsind cu desavarsire iar clasa a VII-a de varsta este excedentara în arborete (72%).

Principalele caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compozitia arboretelor

Compozitia actuala: 71FA 22MO 1BR 2LA 1PAM 3DT difera putin de cea existenta la amenajarea anterioara: 74FA 22MO 1LA 2ME 1DT.

b) Clase de productie

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de productie este III₁. Valorile pe specii sunt: fag III₁, molid III₁, brad III₀, larice III₀, paltin de munte III₀ si diverse rasinoase III₀. Acestea reflecta în mare masura potentialul natural al statiunilor care sunt de bonitate mijlocie 90% si de bonitate inferioara 10%.

c) Consistenta

Consistentele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzatoare, dar, la nivelul fondului forestier analizat sunt 6% arborete cu consistenta sub 0,4; 13% arborete cu consistenta între 0,4 – 0,6 si 81% arborete cu consistenta 0,7 – 1,0. Aceste arborete influenteaza consistenta medie a fondului forestier care este 0,77.

d) Varsta medie

La nivelul fondului forestier varsta medie este de 104 ani, datorita proportiei mai mari a arboretelor din clasa a VII-a de varsta.

Pe categorii de subunitati de productie si/sau protectie varsta medie este:

- 103 ani – S.U.P. „A”;
- 106 ani – S.U.P. „M”.

e) Volumul mediu la hectar si indicele de crestere curenta

Indicatorii de productie si productivitate ai fondului de productie sunt alinaii structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistreaza un volum mediu la ha de 329 m³, cu o crestere curenta pe an si pe ha de 5,3 m³, la o varsta medie de 103 ani. La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 324 m³, cu o crestere curenta de 5,1 m³/an/ha.

f) Provenienta, vitalitate

Provenienta arboretelor este de 82% din samanta si 18% din plantatii.

Vitalitatea arboretelor este 99% normala si 1% slaba.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

29. Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport utilizata în gospodaria fondului forestier însumeaza 8,0 km, din care: 7,9 km – drumuri forestiere si 0,1 km – drumuri publice, asigurand accesibilitatea:

- fondului forestier în proportie de 100%;
- fondului forestier productiv în proportie de 100%.

Evidenta drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utila (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deserveita (ha)	Felul drumului
Drumuri publice						
1	DP001	DN 66A Lupeni - Campul lui Neag	-	0,1	3,2	asfalt
Total drumuri publice			-	0,1	3,2	-
Drumuri forestiere						
2	FE001	Valea Boului	0,3	0,3	15,9	macadam
3	FE002	Valea Garbovu	3,9	1,2	220,5	macadam
4	FE003	Valea Nedeuta	1,5	1,5	134,4	macadam
5	FE004	Valea Barloaga	2,9	1,8	102,5	macadam
6	FE005	Valea Prislopul	2,2	2,2	201,4	macadam
7	FE006	Vaja - Gol Alpin	5,5	0,9	5,7	macadam
Total drumuri forestiere			16,3	7,9	680,4	-
Total drumuri existente			16,3	8,0	683,6	-
Total drumuri			16,3	8,0	683,6	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalatiilor de transport este de 11,7 m/ha, asigurand o accesibilitate de 100% a fondului forestier.

În tabelul ce urmeaza se prezinta fondul forestier si masa lemnoasa ce urmeaza a fi recoltata anual deserveite de instalatiile de transport existente.

Evidenta accesibilitatii volumului decenal de recoltat pe lucrari si categorii de drumuri

Drumuri	Lungimea	Supraf. deserveita	Posibilitatea decenala –m ³ -				Total
			Principale	L. de îngrijire	L. igiena	L.conservare	
D. publice (D.P)	0,1	3,2	-	-	-	174	174
D. forestiere (D.F)	7,9	680,4	22790	4534	2500	3663	33487
Total	8,0	683,6	22790	4534	2500	3837	33661

Accesibilitatea actuala este de 100%, fiind considerate ca accesibile la instalatiile de transport toate unitatile amenajistice a caror distanta de colectare este mai mica de 1,6 km.

Reteaua de drumuri, pe langa transportul materialului lemnos, asigura accesul în padure si pentru alte activitati silvice: plantatii, lucrari de îngrijire, recoltarea fructelor de padure, prevenirea si stingerea incendiilor etc.

30. Planul constructiilor silvice

În cadrul U.P. I Nedeia Mare exista o unitate amenajistica (70C) cu încadrarea curti - constructii si depozite permanente, pe care se afla o constructie cu opt camere acoperita cu tabla plus anexa si foisor.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

31. Folosinte

FOLOSINTE		SUPRAFATA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII SAU REÎMPADURIRII	670,8	-	-	670,8
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	552,8	-	-	552,8
A11- A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	552,8	-	-	552,8
A14	Terenuri de reîmpadurit în urma taierilor rase a doboraturilor de vant sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împaduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevazute a se împaduri	-	-	-	-
A17	Rachitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	118,0	-	-	118,0
A21- A22	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	118,0	-	-	118,0
A23	Terenuri de reîmpadurit în urma doboraturilor de vant sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împaduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevazute a se împaduri	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE	-	-	5,0	5,0
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	7,8	7,8
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-	-
TOTAL U.P.		670,8	-	12,8	683,6
ENCLAVE					-

1.3. Cadrul legislativ european care reglementeaza activitatile din cadrul Retelei Natura 2000 - este format din Directiva Pasari 79/409CEE privind conservarea pasarilor salbatice si Directiva Habitatare 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice.

Legislatia în domeniu:

▪ OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protectia mediului, aprobata de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificarile si completarile ulterioare;

▪ Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vanatorii si a protectiei fondului cinegetic, modificata si completata de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificarile si completarile ulterioare;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

▪ OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);

▪ OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, adoptata prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificarile si completarile ulterioare;

▪ HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);

▪ OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activitatilor de recoltare, capturare si/sau achizitie si/sau comercializare, pe teritoriul national sau la export, a florilor de mina, a fosilelor de plante si fosilelor de animale vertebrate si nevertebrate, precum si a plantelor si animalelor din flora si, respectiv, fauna salbatice si a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);

▪ OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, interventiile asupra speciilor invazive, precum si reintroducerea speciilor indigene prevazute în anexele nr. 4A si 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, pe teritoriul national;

▪ ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania;

Siturile de importanta comunitara avizate de Comisia Europeana si ulterior promovate printr-un act normativ de catre statul membru în cauza, devin „Situri Natura 2000”.

Acestea se împart în doua categorii, în functie de directiva europeana care a stat la baza declararii lor:

- arii de protectie speciala avifaunistica pentru protectia pasarilor salbatice incluse în Directiva Pasari;
- situri de importanta comunitara pentru protectia unor specii de flora si fauna;
- habitate salbatice incluse în Directiva Habitate.

1.4. Obiectivele planului de amenajare

Obiectivele social economice si ecologice ale padurii reflecta cerintele societatii fata de produsele si serviciile oferite de natura.

Prin masurile si prevederile sale, amenajamentul urmareste realizarea si perpetuarea unor arborete cu o structura optima, capabile sa produca cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care sa rezulte sortimente variate si valoroase, cerute de economia nationala. Concomitent, se urmareste ca padurea sa-si indeplineasca in conditii optime functiile ecologice si sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice si ecologice stabilite pentru padurile din U.P. I Nedeia Mare, concretizate in produse si servicii de protectie sau sociale ce sunt prezentate in tabelul urmator:

Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<u>Ecologice</u>	
Protectia apelor	- Protejarea raurilor si paraielor care alimenteaza lacurile de acumulare (lacul de acumulare de pe raul Bistrita).

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea pădurii și sub 35° pe soluri vulnerabile la eroziune și alunecare.
	- Protecția arboretelor împotriva vânturilor în golurile alpine
Asigurarea protecției căilor de comunicație	- Protecția căilor de comunicație de importanță națională și internațională (D.N. 66A Lupeni – Campul lui Neag - Herculane)
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate, a genofondului și ecofondului forestier și a folosințelor actuale a Ariilor naturale protejate Sit Natura 2000 <i>ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest</i>
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vanat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, teluri de protecție sau de producție.

Tinând seama de faptul că *"strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului"*, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice.

Cu alte cuvinte, cerințele detinatorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă. Principalele cerințe ale detinatorului acestei păduri sunt de natură economică și de protecție. Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și a celor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat, apoi, prin stabilirea telurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Realizarea acestor obiective se obține prin următoarele lucrări silvice:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervatiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din samanta;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în special continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce atacuri și protejarea dusmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

optim, asigurandu-se starea de sanatate si evitandu-se producerea unor epizootii, respectandu-se, cu strictete, perioadele de prohibitie si evitandu-se executarea unor lucrari deranjante in perioada de imperechere;

- recoltarea rationala si ecologica a ciupercilor si fructelor de padure comestibile si a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafete importante din fondul forestier unde arborii sunt mentinuti pana la varste apropiate de limita fiziologica.

Asfel ca, obiectivele asumate de amenajamentul silvic analizat sustin integralitatea ariilor naturale protejate si conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora si fauna de interes comunitar, precum si speciile avifaunistice.

1.5. Obiective prevazute in Planul de management al sitului de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Conform definitiei din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu completarile si modificarile ulterioare, un plan de management reprezinta *”documentul care descrie si evalueaza situatia prezenta a ariei naturale protejate, defineste obiectivele, precizeaza actiunile de conservare necesare si reglementeaza activitatile care se pot desfasura pe teritoriul ariilor, in conformitate cu obiectivele de management”*.

Scopul Planului de management consta in asigurarea unei dezvoltari durabile a Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prin mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor pentru care a fost declarat situl si rezervatia, si prin promovarea specificului local al comunitatilor umane ce desfasoara activitati pe teritoriul sitului. Planul de Management prevede:

“Asigurarea starii de conservare favorabile a speciilor si habitatelor, pentru care a fost declarat ca Sit Natura 2000, in contextul dezvoltarii durabile a comunitatilor locale ce se gasesc pe teritoriul sau”.

Temele, subtemele si obiectivele planului de management sunt:

Obiective generale	Obiective specifice	Masuri specifice
A. Managementul biodiversitatii, peisajului si mediului fizic	OA1. Conservarea biodiversitatii si peisajului printr-o monitorizare adecvata a dinamicii si structurii factorilor perturbatori.	A. 1 Habitate: conservarea habitatelor
		A. 2 Fauna: evaluarea detaliata, actualizarea si completarea inventarelor cu speciile de fauna de interes conservativ
		A. 3 Flora: evaluarea detaliata, actualizarea si completarea inventarelor cu speciile de flora de interes conservativ
		A. 4 Monitorizare si cartografiere: baza de date cu informatii despre situatia speciilor de flora si fauna
		A. 5 Folosirea durabila a resurselor naturale: practicarea activitatilor economice (agricultura, exploatarea resurselor naturale, modalitati de gestionare a resurselor naturale)
		A. 6 Parteneriate si colaborari: dezvoltarea de parteneriate cu institutii publice, unitati de

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

		învatamant, ONG-uri în vederea completarii bazei de date stiintifice a situlu
B. Managementul turismului si recreerii	OB1. Exploatarea resurselor turistice prin dezvoltarea de programe specifice în concordanta cu principiile dezvoltarii durabile	B.1 Promovare si informare: realizarea si distribuirea materialelor de informare, promovare si constientizare; promovarea turismului durabil
		B.2 Evenimente: participarea si organizarea de evenimente
		B.3 Infrastructura specifica: realizarea infrastructurii de semnalizare a limitelor sitului; realizarea de panouri, indicatoare, harti, pliante si brosure
		B.4 Impactul activitatilor /actiunilor antropice: realizarea de infrastructura specifica pentru reducerea impactului vizitatorilor asupra mediului sitului
C. Sustinerea comunitatilor, patrimoniului cultural si economiei locale	OC1. Promovarea valorilor culturale si traditionale locale si crearea de oportunitati bazate pe principiile dezvoltarii durabile	C.1 - Mestesuguri si artizanat: promovarea si sustinerea activitatilor traditionale specifice zonei sitului
		C.2 - Produse agricole traditionale: promovarea practicarii agriculturii ecologice, a produselor traditionale
D. Educatie, constientizare si comunicare.	OD1. Cresterea gradului de educare si constientizare a publicului si factorilor implicati privind importanta sitului si a conservarii naturii	D.1 Mediatizare si informare: cresterea nivelului de cunostinte al persoanelor/grupurilor implicate în activitati privind conservarea biodiversitatii; informarea tuturor actorilor implicati din zona sitului si a potentialilor beneficiari
		D.2 Organizarea de evenimente: informare, mediatizare si constientizare prin organizarea si participarea la evenimentele din zona sitului.
		D.3 Constientizarea potentialilor vizitatori.
E. Administrarea si managementul sitului	OE1. Întarirea capacitatii administrative prin stabilirea de mecanisme adecvate pentru desfasurarea activitatilor specifice din sit.	E.1 Organizare: îmbunatatirea structurii de administrare a sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.
		E.2 Resurse umane: formare continua a personalului implicat în administrare si cresterea capacitatii resursei umane de administrare a sitului.
		E.3 Consultarea periodica a factorilor interesati din situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
		E.4 Parteneriate si colaborari: dezvoltarea de parteneriate cu institutii publice, mediul de afaceri, unitati de învatamant, ONG-uri în vederea asigurarii finantarilor necesare implementarii planului de management.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

În prezent, situl de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest este administrat de Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate. Implementarea planului anterior mentionat a vizat, printre altele, desfasurarea activitatilor de inventariere, cartare si evaluare a starii de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. În baza informatiilor obtinute cu privire la distributiile habitatelor si speciilor de interes comunitar, precum si a presiunilor si amenintarilor la care acestea sunt expuse, planul de management formuleaza *masurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea mentinerii si, dupa caz, a îmbunatatirii starii de conservare a habitatelor si speciilor de interes conservativ.*

Avand în vedere cele mentionate anterior, consideram ca Planul de management al sitului de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest *este cel mai relevant plan în raport cu amenajamentul silvic al U.P. I Nedeia Mare.*

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic amintit anterior cu cele ale ariei naturale protejate, *reiese faptul ca obiectivele acestor planuri coincid.*

1.6. Relatia amenajamentului silvic cu alte planuri si programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes national sunt parte a planurilor de management. Lucrarea elaborata nu influenteaza negativ studiile si proiectele elaborate anterior, chiar le completeaza prin valorificarea eficienta a resurselor, în conditiile dezvoltarii durabile.

Principalele functiuni ale amenajamentului silvic supus discutiei, stabilite prin proiectul tehnic si planurile de management si al legislatiei sub incidenta carora intra, raman valabile si neschimbate în privinta unitatilor si subunitatilor teritoriale.

Zona studiata se situeaza în afara intravilanului avand numai functiuni de teren silvic, acest aspect nemodificandu-se pe durata realizarii planului.

Politica si strategia Uniunii Europene în domeniul conservarii biodiversitatii

Uniunea Europeana a ratificat Conventia privind Diversitatea Biologica - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Conventiei si-a asumat rolul de lider la nivel international, adoptand o serie de strategii si planuri de actiune menite sa contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate pana în 2010 si dupa, conform Comunicarii Comisiei Europene catre Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic si Social European si Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversitatii la nivel global, regional si national ca o contributie la reducerea saraciei si în beneficiul tuturor formelor de viata de pe pamant si trebuie transpus în mod corespunzator la nivelul statelor membre. Aceasta responsabilitate a fost centrata pe crearea unei retele ecologice europene care sa includa un esantion reprezentativ din toate speciile si habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejarii corespunzatoare a acestora si garantand viabilitatea acestora pe termen lung. Aceasta retea ecologica – numita Natura 2000 – se opune tendintei actuale de fragmentare a habitatelor naturale si are ca fundament faptul real ca dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale si semi-naturale. Obligatiile legale ale statelor membre în domeniul protejarii naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea pasarilor salbatice modificata prin Directiva 2009/147/EEC (numita pe scurt Directiva “Pasari”) si 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice (numita pe scurt Directiva “Habitate”).

Strategia Nationala si Planul de Actiune pentru Conservarea Biodiversitatii 2013 – 2020

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Ca semnătura a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Partile 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 include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Taierea necontrolată 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 semnate, 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 2013-2020, 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 2020.

- **Direcția de acțiune 2:** Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

- **Direcția de acțiune 3:** Promovarea cunoașterii, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.

- **Direcția de acțiune 4:** Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020. Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice s.a.

Strategia forestieră națională 2013-2022

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

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.

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.*

Strategia pentru dezvoltarea durabilă a județului Gorj pentru perioada 2014-2020 și Planul de acțiuni pentru perioada 2014-2020 al Unităților Administrativ Teritoriale și Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară din județul Gorj

Strategia de dezvoltare județeană are rolul de a canaliza forțele care acționează la nivelul județului Gorj spre îndeplinirea unui deziderat comun reprezentat de viziunea acesteia și corelat cu strategiile regionale, naționale și europene.

Printre obiectivele strategiei în relație cu planul analizat se regăsesc:

- promovarea adaptării la schimbările climatice;
- prevenirea și gestionarea riscurilor și,
- promovarea utilizării eficiente a resurselor.

Planul Urbanistic General al UAT-urilor comunei Pestisani, județul Gorj și orașul Uricani, județul Hunedoara.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată al **Obstei Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare”** este în conexiune cu Planul Urbanistic General al comunei Pestisani, județul Gorj și al localității Uricani, județul Hunedoara.. Prin PUG au fost stabilite direcțiile de dezvoltare ale unității teritoriale-administrative, în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public. Aria vizată de implementarea planului este situată în fond forestier, extravilan.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

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

În tabelul următor sunt prezentate arborii afectați de factori destabilizatori și limitativi care vor fi parcurși în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Evidența arborilor afectați de factori destabilizatori pe categorii de lucrări

Natura și gradul de afectare		Supraf. -ha-	Lucrări prevăzute						
			T. progresive		Taieri succesive	T. conservare	T. igienă	Lucrări de îngrijire	Completa ri
			în deceniu	în deceniu următor	în deceniu				
Roca la suprafața	0,1 S	163,3	-	251 D, 251 J, 253 A, 255 A, 255 B, 260	251 E	250 A, 252 E, 261	62 A	60 E, 62 C, 62 G, 63 A, 68 D, 68 E,	68 G
	<i>ha</i>		-	91,6	3,8	11,3	4,6	48,4	3,6
	0,2 S	72,1	60 A	60 D	-	60 A, 60 B, 60 F, 68 C, 71 A, 254	68 H	69 A	-
	<i>ha</i>		3,4	6,4	-	47,7	4,3	10,3	-
	0,3 S	26,1	-	-	-	71 C, 72	63 B, 252 F	62 F	-
<i>ha</i>		-	-	-	7,6	13,2	5,3	-	
Uscare	slabă	61,0	68 A, 251 H, 257 A	60 D	-	58 B, 59 B, 60 B, 64 B	71 D, 73 B	-	-
	<i>ha</i>		20,4	6,4	-	38,9	12,1	-	-
Doboratur i	izolate	21,1	-	-	-	71 A, 72	-	-	-
	<i>ha</i>		-	-	-	21,1	-	-	-

O parte din unitățile amenajistice sunt afectate de un complex de factori destabilizatori și de aceea, în tabel, aceeași subparcelă poate apărea de mai multe ori. *Prezența factorilor destabilizatori și limitativi a fost luată în considerare în cazul fiecărui arboret la stabilirea tipului de lucrare propusă, a intensității și numărului intervențiilor.*

În vederea creșterii eficienței funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

a). Doboraturilor și rupturilor de vânt și zapadă

Teritoriul din cadrul unității de protecție și producție analizate a fost confruntat cu doboraturile de vânt de amploare redusă, pe 21,1 ha.

Doboraturile de vânt au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, soluțiile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența soluțiilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slăbirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea multi ani la rand a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborețe foarte dese cu coeficient de zveltete crescut.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Fata de aceste cauze si efecte se apreciaza ca acest fenomen se încadreaza în limite normale. Totusi se impune parcurgerea acestora cu lucrarile necesare (curatiri si rarituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doboraturile de vant.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de masuri începând de la crearea arboretelor de amestec si continuând cu lucrarile de îngrijire si aplicarea tratamentelor. Acestea se refera la realizarea de structuri orizontale corespunzatoare prin care sa se realizeze si sa se mentina o desime în plafon superior, continuu, sa se promoveze specii de amestec si sa se asigure o repartitie spatiale optima pentru specii înca de la împadurire care sa permita o buna înradacinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijata nici structura verticala prin care sa se obtina dezvoltarea de coroane echilibrate si bine dispuse pe tulpina, de scurgere a curentilor de aer cat mai neregulate.

Masurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului si stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compozitii-tel corespunzatoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit conditiilor stationale (paltin de munte, brad, larice).

Legat de desimea culturilor, cercetarile au aratat ca exemplarele cu o coroana mai dezvoltata sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat ca exemplarele rezultate din regenerare naturala sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificiala.

O atentie deosebita trebuie acordata rariturilor, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obtinerea unor indici de zveltete supraunitari, fapt ce favorizeaza producerea doboraturilor si rupturilor de vant si zapada. Reglarea densitatii arboretelor si proportionarea amestecurilor se va dirija prin lucrari de îngrijire, de mare importanta fiind cele ce se executa pana la 40 ani. Începerea lucrarilor de îngrijire trebuie sa se faca acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar daca nu este realizata pe întreaga suprafata a arboretului.

Intensitatea curatirilor si rariturilor va fi, în general, puternica la primele interventii si mai redusa la o noua revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrari de îngrijire, rariturile vor avea intensitati mai mici, urmarindu-se în primul rand igienizarea padurii. Prin aceste lucrari se realizeaza o rarire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternica atat a sistemului radicular cat si a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de forma, ducând în final la o marire a rezistenței lor, atat la vant cat si la zapada.

Se mai mentioneaza faptul ca realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vant, diminueaza efectul daunator al vantului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroana dezvoltata pana la sol pe o latime de 15 – 30 m. Întarirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vantul are mai mare forta de penetratie. Aceste puncte se vor alege în urma unor observatii mai îndelungate în teren.

În ceea ce priveste tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturala. S-a indicat o gama variata de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturala, în perioade mai lungi de regenerare si intensitati relativ mici de interventie, în scopul realizarii unei structuri verticale diversificate.

Marirea rezistenței arboretelor la rupturi si doboraturi este o problema de durata care urmeaza a fi rezolvata în timp pe masura aplicarii complexului de masuri si dezvoltarii arboretelor actuale si viitoare.

Toate aceste masuri nu pot decat sa diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlaturate în totalitate întrucât, în conditiile naturale existente, rupturile si doboraturile vor produce pagube în continuare.

Neimplementarea reglementarilor amenajamentului silvic nu ar duce, în nici un caz, la ameliorarea starii factorilor de mediu ci dimpotriva la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice si economice ale padurii.

b). **Bolilor si alti daunatori**

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masa care sa necesite tratamente speciale dar preventiv, amenajamentul silvic analizat a prevazut instalarea de curse feromonale si arbori cursa. Pentru asigurarea unei stari fitosanitare bune, amenajamentul silvic analizat, recomanda:

- extragerea permanenta a exemplarelor uscate, precum si a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediata a exemplarelor doborate de vant sau de zapada;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapida a materialului extras;
- evitarea ranirii trunchiurilor sanatoase în timpul exploatarii materialului lemnos;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției daunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau daunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atenție depistări cu curse feromonale la Ipidae și Lymantria monacha, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești daunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vanat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vanat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiză anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți daunători forestieri.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce, în nici un caz, la ameliorarea stării factorilor amintiți ci dimpotriva la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

c). Arborete cu uscure anormală

În cadrul unității de producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscure de intensitate slabă pe 61,0 ha în principal la elementele de arboret cu vârste de 130-170 ani, nefiind vorba de o uscure anormală cauzată de anumii factori destabilizatori.

Cauzele apariției acestui fenomen sunt condițiile de vegetație vitrege (sol superficial cu roca la suprafață) sau vârsta înaintată a unor elemente de arboret. Se impune ca pe viitor să se extragă, ori de câte ori este nevoie și posibil, arborii ușiți sau în curs de uscure.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscure se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet ușiți și cei cu coroana ușiță în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori rușiți și doborâți;
- arborii ușiți sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatarea ramase nevalorificate.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce, în nici un caz, la ameliorarea stării factorilor amintiți ci dimpotriva la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

d). Arborete afectate de factori limitativi

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de existența rocii la suprafața solului, pe o suprafață de 261,5 ha.

Arborete instalate pe terenuri cu roca la suprafața

În cadrul U.P. I Nedeia Mare au fost identificate 261,5 ha, arborete ale căror soluri prezintă roca la suprafața. Dintre acestea 163,3 ha prezintă roca pe 10% din suprafața, 72,1 ha prezintă roca pe 20% și 26,1 ha prezintă roca pe 30%.

În arboretele din SUP "M" pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și lucrări de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din SUP "A" la care roca la suprafața apare în procent redus pe suprafața (0,1 - maxim 0,2 S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore cu excepția zonelor afectate.

Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcelară, se poate aprecia ca marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren sunt:

Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite.

Vantul – deși intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zapada, sau numai singur, produce dezradacinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea varfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantatie, fie individual, fie în grupe.

Zapada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezradacinări, ruperea trunchiurilor sau încovoieră lor, atât la arborii izolați sau grupați.

Pasunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pasuni în zona iar numărul vitelor este în descreștere. *Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vanat prin roaderea cu predilecție a puietilor de brad, molid, paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substantelor repelente, pungii de plastic etc.*

Taierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol dar, prin faramitarea proprietăților se mărește foarte mult pericolul unor astfel de taieri în situația neurmării atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai dese erori apar la executarea ajutoarelor regenerării naturale (nereceperea semintisurilor ranite cu ocazia exploatare), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea taierii definitive, fără măsuri adecvate de protecție a semintisurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce, în nici un caz, la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotriva la nedeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

În rest, starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însuși delimitarea sitului Natura 2000 ROSCI0145 – Nordul Gorjului de Vest. Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Obstea **Mosnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”** prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

Actualul amenajament a propus în u.a-urile afectate de factorii destabilizatori lucrări care să conducă la ameliorarea și refacerea biodiversității din zona, respectiv: T.PROGRESIVE , L.CONSERVARE, L.IGIENA, L.INGRIJIRE, COMPLETARI, RARITURI, IMPAD.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce, în nici un caz, la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotriva la nedeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

În continuare sunt prezentate câteva din **consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:**

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- dezvoltarea haotica a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, putin productive si de calitate inferioara (ex. mesteacan, salcie capreasca, plop tremurator); - îmbatrânirea arboretelor, fapt care ar face dificila regenerarea si dezvoltarea semintisului precum si îndeplinirea functiilor atribuite; - deteriorarea aspectului peisagistic; - orice perturbare în viata padurii ar avea efecte si asupra celorlalti factori ai mediului (apa, sol, clima, biodiversitate) dar si asupra speciilor ce isi au habitatul sau isi procura hrana din padure; - neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn;-nereducerea zonelor afectate de factorii destabilizatori.

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ (starea actuala a mediului)

3.1. Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafata nu foarte intinsa, fapt care obliga la caracterizarea sa ca parte a unor unitati teritoriale, fara a omite particularitatile locale.

3.2. Pozitia geografica

Din punct de vedere geografic, proprietatea este situata în Tinutul Carpatilor Meridionali, districtul muntilor cu înaltime mijlocii, de pe versantul nordic al Muntilor Godeanu (versantul drept al Jiului de vest) – pentru suprafata situata în judetul Hunedoara si în zona muntilor Valcan din masivul Retezat-Godeanu, în bazinul raului Bistrita – pentru suprafata situata în judetul Gorj.

Din punct de vedere fitoclimatic, arboretele studiate sunt situate în întregime în *etajul montan de amestecuri* (FM2).

Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 900 m (u.a. 251 E) si 1550 m (u.a. 64 B).

Din punct de vedere administrativ, U.P. I Nedeia Mare este situata în judetele Gorj si Hunedoara, pe teritoriul administrativ al comune Pestisani si al orasului Uricani.

3.3.Limite si vecinatati

Vecinatatile unitatii de protectie si productie, precum si limitele si hotarele ei, cu precizarea felului si denumirii acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos. Hotarele sunt materializate pe arborii de limita cu vopsea si prin borne amenajistice.

Vecinatatile fondului forestier analizat

Trup de padure	Puncte cardinale	Vecinatati	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Garbovu	N	Fond forestier proprietate privata detinut de Obstea Pestisani	Naturala	p.Garbovu	Borne, semne
	E	Fond forestier proprietate privata detinut de Obstea Pestisani	Naturala	p.Garbovu	
		Fond forestier proprietate privata persoane fizice	Artificiala	Drum aauto forestier	
	S	Pasunea Nedeuta	Artificiala	Liziera	
V	Fond forestier proprietate privata detinut de Obstea Pestisani	Artificiala Naturala	Conventionala p. Nedeuta		
Nedeia	N	Pasunea Nedeuta	Artificiala	Liziera	
	E	Fond forestier proprietate privata detinut de Obstea Pestisani	Naturala	p. Birloaga	
	S				
	V	Fond forestier proprietate privata	Naturala	p. Hotaru	

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

3.4. Geologia

Structura geologica este complexa, fiind alcatuita din unitati cristalino – mezozoice apartinand Carpatilor Meridionali si ai Banatului si din unitati sedimentaro – vulcanice ce alcatuiesc Carpatii Apuseni de Sud.

Teritoriul studiat se caracterizeaza printr-o mare diversitate geologica din punct de vedere al litologiei si varstei formatiunilor respective. Astfel, se deosebesc:

- formatiuni metamorfice ale cristalinului de tip autohton, cu roci eruptive, vechi din paleozoic si mezozoic, raspandite mai ales în partea superioara a vailor Bistrita si Bistricioara, respectiv cele compuse din sisturi cristaline injectate puternic cu granite, granodiorite, gnaise, în zona sudica (provenite din judetul Hunedoara) ;
- formatiuni calcaroase din jurasic si cretacicul mediu si inferior;
- formatiuni sedimentare din cuaternar, reprezentate prin depozite de pietrisuri si bolovanisuri de terase si depozite de cuvertura fina de la suprafete, localizate în partea inferioara a unitatii.

Rocile frecvent întâlnite în cadrul unitatii sunt fie compacte (tari), sub forma de fragmente grosiere de roca tare amestecate cu material fin din aceeasi roca (sisturi cristaline, granite, conglomerate, gresii), pe care s-au format soluri scheletice mijlociu profunde, fie roci afanate (moi), reprezentate prin nisipuri, marne nisipoase, argile si materiale fine de cuvertura pe care s-au format soluri mijlociu profunde, profunde si foarte profunde.

În general, nu se poate face o delimitare neta între cele doua categorii de roci, datorita faptului ca rocile compacte, provin prin alterare din materiale parentale formate din fragmente grosiere în amestec cu material fin, iar materialele neconsolidate cuprind adesea o mare cantitate de fragmente de roci tari (aluviuni si depozite de terasa). Adesea, materialul parental este constituit din materiale deplasate (deluvii sau coluvii), formand un complex de materiale parentale.

Rocile cu structura genetica autohtona, supuse factorilor fizico-geo-climatici, se dezagrega si sunt transportate gravitational (prin ape, viituri, etc.), formand în aval depozite de cuvertura.

Astfel, relieful accidentat a dat nastere la soluri brune, slab moderat sau chiar acide, cu troficitate scazuta si mijlocie, cu vegetatie forestiera de productivitate inferioara si mijlocie.

Concret, prin dezagregarea rocilor acide, dar si a granitelor, granitoidelor si granodioritelor, pe varesanti cu diverse expozitii (cu implicatii directe în productivitatea arboretelor), au luat nastere soluri de tipul brunelor acide (tipice si litice) sau eumozobazice, caracterizate printr-un orizont Bv, destul de sarac în argila.

3.5. Geomorfologia

Din punct de vedere geografic, proprietatea este situata în Tinutul Carpatilor Meridionali, districtul muntilor cu înaltimi mijlocii, de pe versantul nordic al Muntilor Godeanu, versantul drept al Jiului si în zona muntilor Valcan din masivul Retezat-Godeanu, în bazinul Raului Bistrita.

Unitatea geomorfologica dominanta este versantul ondulat cu înclinari variate.

Expozitia arboretelor se prezinta astfel:

Expozitia		Însorita	Partial însorita	Umbrita	Total
Suprafata	ha	126,4	368,5	188,7	683,6
	%	18	54	28	100

Deorece cea mai mare parte din teritoriu (72%) se afla pe expozitii partial însorite si însorite (cu precadere trupul din bazinetul Bistritei) se apreciaza ca vegetatia beneficiaza de un plus de caldura.

Altitudinile între care este cuprinsa întreaga suprafata sunt 300 m si 1510 m, însa o prezentare în detaliu a suprafetelor aferente anumitor categorii de altitudine se poate urmari în tabelul urmator:

Altitudine(m)		801-1000	1001-1200	1201-1400	1401-1600	Total
Suprafata	ha	13,8	256,6	351,8	61,4	683,6
	%	2	38	51	9	100

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Formele de relief au influența hotărâtoare asupra factorilor climatici (caldura, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final productivitatea arboretelor

3.6. Hidrologia

Reteaua hidrografică este reprezentată de bazinul râului Jiul de Vest cu paraul Barloaga spre care converg toate paraiele care străbat teritoriul aflat în studiu, dintre care cele mai importante sunt: paraul Garbovu, Valea Prislopu Mare și bazinul Bistritei spre care converg Valea Hotaru, Valea Nedeia. Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbatut de o serie de văi secundare care duc la framantarea terenului. Majoritatea acestor paraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește).

Zona este caracterizată și prin prezența apelor freatice și a izvoarelor de pantă bogate.

3.7. Climatologie

După clasificarea Köppen, teritoriul studiat este situat în regiunile climatice:

- D.f.c.k., caracterizată printr-un climat ploios (D), cu precipitații în tot cursul anului, cu temperatura peste 10°C în luna cea mai caldă – pentru suprafața situată în județul Hunedoara;

- D.f.b.x., caracterizată printr-un climat cu veri moderate și ierni mai aspre, cu temperatura lunii cele mai calde care nu depășește 22°C - pentru suprafața situată în județul Gorj.

După “Monografia Geografică a României”, unitatea face parte din provincia climatică IV și subunitățile de versanți adăpostiti (F) și de depresiune (G). Clima este caracteristică munților mijlocii, cu versanți adăpostiti.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului și o multitudine de topoclimate.

3.7.1. Regimul termic

Datele înregistrate la stația meteorologică Parang caracterizează zona montană, cele la stația meteorologică Petrosani caracterizează zona depresionară.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între + 5,1 și 6,8°C mai ridicată în partea deluroasă și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie și august, iar luna cea mai rece este ianuarie.

Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii, înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii. În partea superioară a bazinelor, temperaturile medii scad invers proporțional cu altitudinea în echivalent aproximativ de 1°C la 200 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 20,3°C și 21,2°C. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: +4.6°C;
- vara: +10.4°C;
- toamna: +5.9°C;
- iarna: -4.0°C.

Perioada de ger puternic se înregistrează în lunile ianuarie – februarie, iar cea mai caldă perioadă din an este în lunile iulie – august.

Annual, numărul zilelor cu temperatura peste 0°C este de 193, iar sub 0°C este de 172.

Din datele prezentate mai sus se poate trage concluzia că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Exceptând unele extreme posibile, regimul termic este specific zonei forestiere.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

3.7.2. Regimul pluviometric

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primavara: 259.5 mm;
- vara: 307.7 mm;
- toamna: 216.9 mm;
- iarna: 166.9 mm;

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din decursul anului este februarie în regiunea de munte și august în regiunea de deal.

Umiditatea atmosferică este de 4.5g/m³.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primavara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului de umiditate. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantație prin uscarea puietilor în special pe versanții înșorți cu sol scheletic.

3.7.3. Regimul eolian

Vanturile dominante din raza teritoriului studiat sunt:

- crivatul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și poate provoca doborâturi;
- vantul mare care bate de la nord-vest;
- vanturi calde din sud, care bat din direcția sud-vest.

În total, procentul zilelor cu vânt este de 62%, iar zilele de calm reprezintă 38%.

După scara Beaufort, tăria vânturilor este următoarea:

- tăria 1 – 42%;
- tăria 2, 3, 4 – 17%;
- tăria 5, 6, și 7 – 3%.

3.7.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Trasaturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, și diversificare a climei, diferențiindu-se totodată anumite tipuri de climă, aparând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climă locale sau topoclimă specifice.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local arată că pădurile din teritoriul studiat au condiții climatice favorabile.

3.8. Factorul de mediu sol

Descrierea tipurilor de sol

Eutricambosol (brun eumezobazic) se definește prin orizontul B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze V peste 55% și, cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete colorate și nuanțe mai galbene decât 5YR, cu valori și crome de 3,5 la material în stare umedă. Aceste soluri s-au format pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful pe care s-a format este în general variat și cu drenaj extern dun, de regula versanții ușor la moderat înclinați.

Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grauntoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brun galbuie, brun ruginie, structura

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

poliedrica sau prismatica, cu unitati structurale lipsite de pelicule de argila migrata din orizontul superior. Tranzitia dintre orizonturi este difuza.

Aceste soluri au o textura variabila în functie de materialul parental care poate merge de la usoara la grea, structura grauntoasa, iar datorita texturii nediferentiate pe profil si structurii relativ bune si celelalte proprietati fizice, fizico-mecanice, hidrofizice si de aeratie sunt favorabile.

Fertilitatea eutricambosolurilor este ridicata, sunt soluri tipice pentru gorunete si sleauri de dealuri, pentru fagetele premontane si montane si pentru amestecurile de fag cu rasinoase de productivitate superioara. Scaderea fertilitatii acestor soluri poate fi determinata de volumul lor edafic mic, datorita pantei mari a versantilor montani.

Ca subtipuri în cuprinsul suprafeţei în studiu întâlnim subtipul tipic pe 141,2 ha si cel litic (47,9 ha) cu profil Ao-Bv-R fiind asemanator celui tipic, dar cu roca masiva R a carei limita superioara este situata între 20-50 cm adancime.

Districambosolul (brun acid) prezinta drept orizont de diagnoza un Bv cambic care are cel putin în partea superioara un grad de saturatie în baze sub 55% si culori cu valori si crome peste 3,5 la materialul în stare umeda.

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale alcatuite în general din depozite de panta formate din dezagregarea si alterarea rocilor eruptive si metamorfice acide. Relieful este de tip montan, cu versanti de înclinari si expozitii variabile, la limita altitudinala inferioara întotdeauna umbriti. Vegetatia sub care s-au format este alcatuita din paduri de foioase, de regula fagete montane, amestecuri de fag cu rasinoase sau molidisuri pure cu flora acidifila.

Aceste soluri au profile de tipul Ao-Bv-C, orizontul Ao are grosimi variabile(15-25 cm) si o structura grauntoasa, iar orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm si este de culoare bruna cu nuante galbui si o structura poliedrica.

Fertilitatea variaza între limite destul de largi, în raport cu variatia tipului de humus si a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerala submijlocie sau mijlocie. Fertilitatea variaza si în functie de profunzimea si volumul edafic, cele profunde sau mijlociu profunde si cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicata pentru arboretele de rasinoase si chiar pentru amestecurile de fag cu rasinoase. Pentru fagete, goruneto-fagete si gorunete aceste soluri sunt de fertilitate mijlocie spre inferioara, mai rar ridicata.

Subtipurile întâlnite sunt cele tipice pe 455,4 ha si cel litic pe 26,3 ha care este asemanator celui tipic dar cu orizontul R a carui limita superioara este situata între 20-50 cm adancime reducand în mod simtitor bonitatea solului.

Lista u.a.-urilor pe tipuri si subtipuri de soluri

În tabelul urmator generat de programul AS, este prezentata repartitia unitatilor amenajistice din unitatea de protectie si productie analizata pe tipuri si subtipuri de sol.

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de soluri

```
*****
*   S O L U R I   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*-----*
*           62N   63N   70C   223D   225D   228D   234D   361D   *
*-----*
*           Total subtip sol   8 UA   12.8 HA   *
*-----*
*           Total   tip sol   8 UA   12.8 HA   *
*-----*
* 31   brun eumezobazic   *
*       3101   tipic   *
*       58 A   58 C   58 D   59 A   59 C   59 D   60 A   60 C   60 D   60 E   60 F   62 A   62 C   62 D   62 E   *
*       63 A   64 A   *
*-----*
*           Total subtip sol   17 UA   141.2 HA   *
*-----*
*       3107   litic   *
*       58 B   58 E   59 B   60 B   62 B   62 F   62 G   63 B   63 C   64 B   *
*-----*
*           Total subtip sol   10 UA   47.9 HA   *
*-----*
*           Total   tip sol   27 UA   189.1 HA   *
*-----*
*****

*   S O L U R I   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*-----*
* 33   brun acid   *
*       3301   tipic   *
*       68 A   68 B   68 C   68 D   68 E   68 F   68 G   68 H   69 A   69 B   69 C   70 A   70 B   70 C   71 A   *
*       71 B   71 D   71 E   71 F   71 G   73 A   73 B   73 C   73 D   73 E   73 F   251 A   251 B   251 C   251 D   *
*       251 E   251 F   251 G   251 H   251 I   251 J   252 A   252 B   252 C   252 D   252 E   253 A   253 B   255 A   255 B   *
*-----*
```

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

*	256 A 256 B 257 A 257 B 257 C 258	259 A 259 B 260	*
*	-----*		
*	Total subtip sol	54 UA 455.4 HA	*
*	3305 litic		*
*	71 C 72	250 A 252 F 254 261	*
*	-----*		
*	Total subtip sol	6 UA 26.3 HA	*
*	-----*		
*	Total tip sol	60 UA 481.7 HA	*
*	-----*		
*	Total UP	95 UA 683.6 HA	*
*	*****		

Denumirea tipurilor si subtipurilor de sol este conform SCRS 1980.

Masurile ce se vor lua pentru protectia solului si subsolului sunt prevazute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlastinoase si stancariile. În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate în stare corespunzatoare de functionare.

In activitatile de exploatare forestiera pot aparea situatii de poluare a solului din cauza:

- eroziunii de suprafata in urma transportului necorespunzator (prin tarare sau semitarare) a bustenilor;
- tasarea solului datorita deplasarii utilajelor pe caile de acces;
- alegerea inadecvata a traseelor cailor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera;
- depozitarea si/sau stocarea temporara necorespunzatoare a deseurilor.

Prin implementarea planului in zona propusa se va genera un potential impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- **Direct** – impact fizic negativ asupra solului, incluzand modificarea echilibrului existent al solului si impactul datorat lucrarilor propuse prin amenajamentul silvic.

In timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile in aceeasi masura;

- **Indirect** – impact fizic negativ datorat eroziunii si alterarii subsolului in urma lucrarilor executate in cadrul amenajamentului silvic, insa dupa terminarea lucrarilor zonele afectate se vor regenera rapid, avand in vedere specificul zonei.

3.9. Factorul de mediu apa

Reteaua hidrografica este reprezentata de bazinetul raului Jiul de Vest cu paraul Barloaga spre care converg toate paraiele care strabat teritoriul aflat în studiu, dintre care cele mai inportante sunt: paraul Garbovu, Valea Prislopu Mare si bazinetul Bistritei spre care converg Valea Hotaru, Valea Nedeia. Pe langa aceste vai principale, teritoriul studiat este strabatut de o serie de vai secundare care duc la framantarea terenului. Majoritatea acestor paraie au debit permanent, dar cu fluctuatii (in timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zapezii sau al ploilor debitul acestora creste). Zona este caracterizata si prin prezenta apelor freatice si a izvoarelor de panta bogate.

Regimul hidrologic nu influenteaza în mod deosebit formarea solurilor si vegetatia forestiera.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Vegetatia forestiera existenta in paduri are un rol deosebit de important in protejarea invelisului de sol si in reglarea debitelor de apa de suprafata si subterane, in special in perioadele cand se inregistreaza precipitatii importante cantitativ.

In urma desfasurarii activitatilor de exploatare forestiera si a altor activitati silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea incarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales in timpul precipitatiilor abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentratiilor de materii in suspensie in receptorii de suprafata. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza in zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apa:

- **Direct negativ** – rezultat ca urmare a spalarii terenurilor/versantilor in perioada lucrarilor de implementare a obiectivelor prevazute in amenajamentul silvic analizat, de catre apa din precipitatii si antrenarea de sedimente catre cursuri de apa nepermanente ce traverseaza zona analizata; dupa terminarea lucrarilor zonele posibil afectate se vor regenera rapid, avand in vedere specificul zonei.

3.10. Factorul de mediu aer

In cadrul judetului Gorj, in zonele aglomerate, influenta factorilor antropici asupra calitatii atmosferei, se manifesta frecvent fiind generata de activitatea industriala si traficul auto. In restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme si dispersate, influenta lor asupra calitatii atmosferei fiind redusa.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de esapare este in concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora in perioada cat se afla pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de taiere (drujbe) care vor fi folosite in activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule in suspensie) rezultate in urma activitatilor de doborare, curatare, transport si incarcare masa lemnoasa.

Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrarilor in cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrarilor, mijloacele auto folosite precum si conditiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influenta cantitatea de pulberi (particule in suspensii) in zona de impact.

Cantitatea de particule in suspensie este proportionala cu aria terenului pe care se desfasoara lucrarile.

Impactul asupra poluarii aerului in faza de executie a planului este de tip:

- **direct negativ** - emisii datorate activitatilor de implementare a amenajamentului silvic , care pot afecta speciile de flora si fauna a zonelor invecinate datorita sedimentarii acestora.

Se poate afirma, totusi, ca nivelul acestor emisii este scazut si ca nu depaseste limite maxime admise si ca efectul acestora este anihilat de vegetatia din padure.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

3.11. Zgomot si vibratii

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor sculelor (ferastraielor mecanice), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa in limite acceptabile.

Totodata mediul in care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

3.12. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul si starea padurilor, peisajul

A. Biodiversitatea

Conservarea biodiversitatii reprezinta în perioada actuala una din problemele importante la nivel national si european, impunandu-se cu stringenta necesitatea reevaluarii situatiei diversitatii ecologice atat la nivel de specie cat si la nivel de asociatii de organisme. Diversitatea sistemelor vii este esentiala în mentinerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacitatii de suport a ecosistemelor naturale si artificiale. Pierderea sau disparitia unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind interconditionarile complexe cu biocenoza din care face parte. Vor fi astfel afectate toate speciile de care depinde sau pe care le sustine în plan trofic. Se apreciaza ca disparitia unei specii de plante va afecta pana la 20-30 de specii de insecte, pasari, mamifere, care depind direct sau indirect de aceasta. Pentru conservarea speciilor de plante si animale a fost necesara desemnarea de arii de protectie SCI si arii speciale de protectie avifaunistica SPA ca parte integranta a Retelei Ecologice Natura 2000.

B. Vegetatia si flora

Caracteristica dominanta si specifica a covorului vegetal al zonei de interes este zona altitudinala (etaj area) asociatiilor vegetale începând cu asociatii vegetale specifice de lunca in lungul vailor cu lunci conturate, apoi asociatii in succesiune altitudinala de asociatii vegetale ale etajului boreal, asociatii vegetale ale etajului subalpin si asociatii vegetale de gol alpin. In afara de etaj area fireasca a asociatiilor vegetale apar si intruziuni de vegetatie, asociatii azonale, intrazonale si extrazonale, cum sunt asociatiile saxicole, asociatiile vegetale de pajisti secundare, precum si inversiunile de vegetatie. Covorul vegetal este consecinta interactiunii tuturor factorilor naturali locali si generali: topoclimate si microclimate locale, expozitia pantelor, conditii pedologice, regimul vanturilor, insolatiilor si precipitatiilor, substratul geologic, conditiile hidrologice locale, interventia antropica.

C. Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversa. Cercetarea faunistica a zonei a evidentiat ca, la fel ca si in cazul florei, aici are loc o întrepatrundere a speciilor cu cerinte ecologice foarte diverse. Sub aspectul distributiei spatiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanta deosebita avind si fauna zonelor de stancarie sau cea din poieni, pasuni si fanete, dar cea mai dens populata zona este zona forestiera, un rol foarte important in repartitia faunei avand etajarea climatelor si distributia radiatiei solare

Valoarea faunistica deosebita a zonei analizate rezulta deci din diversitatea ridicata a spectrului faunistic, din prezenta unor efective importante a speciilor cu valoare cinegetica, din modul in care aceasta fauna coabiteaza si se distribuie in teritoriu, factori foarte importanti in relatiile biocenotice si stabilitatea acestora fiind plasticitatea ecologica si capacitatea populatiilor de adaptare perfecta la conditiile locale.

D. Biosecuritate

Potivit cu legislatia in vigoare. Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de catre ocoale silvice autorizate ce prezinta urmatoarele obligatii: a) sa asigure întocmirea si respectarea amenajamentelor silvice; b) sa asigure paza si integritatea fondului forestier; c) sa realizeze lucrarile de regenerare a padurii; d) sa realizeze

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

lucrarile de îngrijire si conducere a arboretelor; e) sa execute lucrarile necesare pentru prevenirea si combaterea bolilor si daunatorilor padurilor; f) sa asigure respectarea masurilor de prevenire si stingere a incendiilor; g) sa exploateze masa lemnoasa numai dupa punerea în valoare, autorizarea parchetelor si eliberarea documentelor specifice de catre personalul abilitat; h) sa asigure întretinerea si repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate; i) sa delimiteze proprietatea forestiera în conformitate cu actele de proprietate si sa mentina în stare corespunzatoare semnele de hotar; j) sa notifice structurile teritoriale de specialitate ale autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietatii asupra terenurilor forestiere.

E. Protectia fondului forestier

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: protectia împotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia împotriva bolilor si a altor daunatori, protectia împotriva incendiilor.

Masurile prevazute pentru protectia fondului forestier si interventiile impuse în cazul aparitiei unor factori destabilizatori se refera la:

- Protectia împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada;
- Protectia împotriva incendiilor;
- Protectia împotriva poluarii industriale;
- Protectia împotriva bolilor si daunatorilor;
- Masuri de gospodarie a arboretelor cu uscare anormala;
- Paza padurii

F. Protectia împotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Consta într-un ansamblu de masuri ce sustin întarirea rezistentei individuale a arborilor.

G. Rolul si starea padurilor

Influenta benefica a padurii asupra mediului inconjurator este concretizata prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor si reglarea debitelor de suprafata si de adancime, realizarea unui regim hidrologic corespunzator
- protectia solului împotriva eroziunii de suprafata si de adancime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contributia la înfrumusetarea peisajului prin vegetatia multicolora a frunzisului a gruparilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltarii faunei;
- ofera material lemnos si alte produse omului
- pe langa productia de lemn, fondul forestier este în masura sa furnizeze o gama larga de materii prime de origine vegetala, animala sau minerala, care prin prelucrarea superioara, constituie bunuri necesare si utile pentru consum.

H. Productia cinegetica

Suprafata luata în studiu este parte integranta din fondul de vanatoare nr. 62 Cîmpusel (arboretele aflate pe teritoriul administrativ al judetului Hunedoara) si fondul de vanatoare nr. 6 Bistrita (arboretele aflate pe teritoriul

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

administrativ al județului Gorj), fonduri arondate SC Ursul Carpatin (F.V. 6 Bistrita) si O.S. Lupeni (F.V. 65 Cîmpusel).

Vanatul este constituit din cerb carpatin, urs, caprior, mistret, precum si vanat rapitor, reprezentat de : lup, vulpe si ras. Pe aceste fonduri de vanatoare se poate spune ca recolta de vanat scoate în evidenta o gospodarie rationala, grija permanenta pentru protejarea efectivelor de vanat si mentinerea lui într-o proportie echilibrata.

În cuprinsul suprafeței luate în studiu nu exista terenuri cu destinatie speciala pentru hrana vanatului, dar terenurile goale din fondul forestier studiat inierbate precum si arboretele aflate in stadiul de nuieles, prajinis, constituie un mediu propice dezvoltarii speciilor de interes cinegetic.

Pentru sporirea efectivului de vanat si pentru crearea unor conditii mai bune practicarii vanatorii, în ambele fonduri de vanatoare se vor lua urmatoarele masuri:

- se vor construi noi hranitori si sararii si se vor revizui cele existente;
- se vor construi observatoare;
- se va combate braconajul, iar pentru asigurarea linistii vanatului se va limita pasunatul în padure;
- se va urmări în permanenta sa se mentina un efectiv corespunzator capacitatii biologice a arboretelor si a bonitatii fondurilor de vanatoare;
- în cazul în care se constata pagube mari cauzate culturilor de cervide, trebuie sa se ia masuri de intensificarea culturilor pentru hrana vanatului si reducerea efectivelor de cervide pana la cele optime; toate acestea precum si pentru gospodarierea corespunzatoare a fiecarui fond de vanatoare, conform reglementarilor în vigoare, se vor evidenta detaliat printr-un Studiu pentru gestionarea durabila a fondului de vanatoare.

I. Pescuitul în apele de munte

Pentru buna gospodarie pe viitor a fondurilor de pescuit este necesar sa se execute urmatoarele lucrari:

- amenajarea cursurilor de apa prin piteni sau casite din lemn care sa produca concentrari de apa si locuri bune de adapost pentru pesti;
- curatirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;
- amenajarea de cascade artificiale pe toate cursurile unde poate exista pastrav;
- repopularea cursurilor de apa amenajate cu puiet de pastrav indigen de 5-6 luni în numar de 4-5 mii de bucati pe kilometru de curs de apa apt pentru acest lucru.

J.Productia de fructe de padure

Condițiile pedoclimatice ale zonei permit dezvoltarea unor specii de arbusti cu valoare economica mare cum ar fi: zmeurul, murul, afinul si macesul.

Principalele zone de recoltare în cazul zmeurului si murului le reprezinta suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat taieri definitive sau dezgolite prin calamitati. Afinele se recolteaza în principal din golurile situate în partea superioara a versantilor.

K. Productia de ciuperci comestibile

Pot constitui obiectul recoltarii si valorificarii în functie de anii de fructificatie si în cantitati variabile, urmatoarele specii de ciuperci comestibile foarte solicitate si cu pondere mare la export si consum intern:

- hribi - Boletus edulis;
- ghebe –Armillaria mellea;
- galbiori –Cantharellus cibarius;
- pastravul fagului - Pleurothus ostreatus.

L. Alte produse:

În afara celor enumerate mai sus, din unitatea de productie mai pot fi recoltate plante medicinale: sunatoarea, coada soricelului, coada calului, etc precum si pomi de iarna.

Alte produse pot fi considerate rasina, cetina si coaja pentru industria tanantilor.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

4. Orice problema de mediu existenta, care este relevanta pentru plan sau program, inclusiv, în particular, cele legate de orice zona care prezinta o importanta speciala pentru mediu, cum ar fi ariile de protectie special avifaunistica sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 462/2001;

4.1. Aspecte generale

Pe baza analizei starii actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice si problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic analizat.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuti in vedere in cadrul evaluarii de mediu pentru planuri si programe, sunt:

- biodiversitatea,
- populatia,
- sanatatea umana,
- fauna,
- flora,
- solul,
- apa,
- aerul,
- factorii climatici,
- valorile materiale,
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic si arheologic si
- peisajul.

Luand in considerare tipul de plan analizat, si anume, amenajament silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare si caracteristicile, s-au stabilit ca relevanti pentru zona de implementare urmatorii factorii/aspecte de mediu:

- ✓ populatia si sanatatea umana;
- ✓ mediul economic si social;
- ✓ solul;
- ✓ biodiversitatea (flora, fauna);
- ✓ apa;
- ✓ aerul, zgomotul si vibratiile;
- ✓ factorii climatici;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

✓ peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus.

A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitara a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic analizat sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Factor /aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Zona nu este populata. Exista stane si culegatori sezonieri de ciuperci, fructe de padure si plante medicinale.
Mediul economic si social	Zona se afla intr-o stare de dezvoltare economica slaba. In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara activitati specifice silviculturii si exploatarii forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.
Biodiversitate	Suprafata luata in studiu se suprapune integral cu aria natural protejata ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
Solul	Învelisul de sol al zonei nu este poluat, dar exista posibilitatea afectarii calitatii solului de-a lungul cailor de circulatie auto si a utilajelor folosite in lucrarile de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) cu combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea. De asemenea deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic reprezinta un potential impact. In zona nu s-au observat degradari mari provocate de eroziunea solului si de alunecari de teren.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se genereaza ape uzate tehnologice si nici menajere. În urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitator abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafata. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubreflanti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.
Aerul, zgomotul si vibratiile	Zona nefiind locuita principalele surse potentiale de poluare in cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic, de exploatarile forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este buna.
Factorii climatici	Fenomenul de incalzire a climei care este evidentiat la nivel global, continental si national se manifesta într-o anumita masura si în zona analizata. Fenomenul de incalzire globala poate afecta biodiversitatea atat direct cat si indirect si ar putea avea efect direct asupra evolutiei flintelor vii. Padurea are un aport important la reducerea continutului de dioxid de carbon Padurile joaca un rol important in regularizarea debitelor cursurilor de apa. in asigurarea calitatii apei si in protejarea unor surse de apa.
Peisajul	Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal, campie, lunca. Implementarea proiectului va avea un impact la scara locala asupra peisajului.

4.2. Descrierea starii de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

4.2.1. Arii protejate

Intreaga suprafata analizata de 683,6ha se suprapune peste situl Natura 2000 0 ROSCI0129 – Nordul Gorjului de Vest care are o suprafata de 86.958 ha. Concluzionand suprafata analizata reprezinta 0,78 % din suprafata sitului ROSCI 0129.

Situl de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, administrat in prezent de catre Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate, asa cum am mai afirmat, are o suprafata de 86.958 ha (conform datelor vectoriale furnizate pe website-ul autoritatii centrale competente pentru protectia mediului; conform Formularului standard al ariei naturale protejate) si se intinde pe teritoriul judetelor Gorj, Hunedoara si Mehedinti (< 1 %).

Aria naturala protejata a fost desemnata in vederea conservarii a 24 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 12 forestiere, si a 34 specii din fauna si flora de interes comunitar.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un **Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.**

Planul de management a fost elaborat ca urmare a implementării proiectului „Management European al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest”, cod SMIS 36576, co-fințat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Din analiza în GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul **U.P. I Nedeia Mare** peste situl de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se constată că suprafața analizată este inclusă în perimetrul ariei naturale protejate.

4.2.2. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrisări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

- 1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;**
- 2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;**
- 3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;**
- 4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Pentru situl de interes comunitar, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, a fost elaborat planul de management și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate. În aceste condiții, măsurile pentru protecția siturilor de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor existente în zonă.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

4.2.3 Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stancioiu et al. 2008).

Aria naturala protejata a fost desemnata in vederea conservarii a 24 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 12 forestiere, si a 34 specii din fauna si flora de interes comunitar.

Starea de conservare se refera la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), consideram ca aceasta trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pascovschi și Leandru 1958).

Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stanoiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
1. Suprafata			
1.1. Suprafata minima	hectare	> 1 la arboretele pure > 3 la arboretele amestecate	Minim 1 Minim 3
1.2. Dinamica suprafetei	% de diminuare (privita ca distrugere atat a biotopului cat si a biocenozei) din suprafata subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza în compositia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80- 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza 50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza si alte specii	Minim 60 Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compositia arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerati din samanta din total arboret	100	minim 60
2.4. Consistenta - cu exceptia arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80- 100 în cazul habitatelor de padure 30 - 50 în cazul habitatelor de rariste	Minim 70 Minim 20
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de pana la 80 ani 2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1 Minim 3
2.6. Numarul de arbori aflati în curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de pana la 80 ani 2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 3 Minim 1
3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza în compositia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80- 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza 50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza si alte specii	Minim 60 Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizeaza speciile alohtone din total subparcela	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizeaza exemplarele regenerare din samanta din total semintis	100	(informativ - Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %.) Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizeaza semintisului plus	> 80 în cazul habitatelor de padure > 30 în cazul habitatelor de rariste	Minim 70 Minim 20

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

	arborii batrani (unde exista - în cazul arboretelor în care se aplica tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret		
4. Subarboretul (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)			
4.1. Compozitia floristica	% de participare a speciilor corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafata arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu varsta de peste 30 ani)			
5.1. Compozitia floristica	% de participare a speciilor corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafata arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbari			
6.1. Suprafata afectata a etajului arborilor	% din suprafata arboretului pe care existenta etajului arborilor este pusa în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafata afectata a semintisului	% din suprafata arboretului pe care existenta semintisului este pusa în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafata afectata a subarboretului	% din suprafata arboretului pe care existenta subarboretului este pusa în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafata afectata a stratului ierbos	% din suprafata arboretului pe care existenta stratului ierbos este pusa în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce priveste indicatorii prezentati în tabel se impun urmatoarele clarificari (Stancioiu et al. 2008):

Suprafata habitatului. Chiar daca nu exista limite de suprafata impuse de Reteaua Natura 2000, în general, atunci cand habitatul în cauza ocupa suprafete prea mici, întrucât mentinerea integralitatii si a continuitatii acestuia sunt dificil de asigurat, se recomanda fie sa i se mareasca suprafata (daca acest lucru este posibil), fie suprafata respectiva sa fie considerata „fara cod Natura 2000”;

Dinamica suprafetei. Trebuie retinut faptul ca acest indicator se refera strict la diminuarea suprafetei pe care exista habitatul de importanta comunitara (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar si pentru cazurile în care diminuarea suprafetei este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua masuri de revenire cel puțin la suprafata initiala (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o alta zona).

Compozitia arboretului. În arboretele tinere trebuie privita ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul ca Reteaua Ecologica Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din samanta a habitatelor forestiere . Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerarii repetate din lastari, este de preferat ca regenerarea generativa (sau cea din drajoni, atunci cand cea din samanta este dificil de realizat) sa fie promovata ori de cate ori este posibil. Regenerarea generativa include si plantatiile (dar cu puieți obtinuti din samanta de provenienta corespunzatoare - locala sau din ecotip similar).

Arbori uscati în arboret. Reteaua Ecologica Natura 2000 nu impune prezenta lemnului mort (arbori uscati pe picior sau cazuti la sol). Cu toate acestea, prezenta acestora în arboret denota o biodiversitate crescuta si ca atare existenta lor trebuie promovata. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturala este foarte activa, acesti indicatori nu au relevanta.

Gradul de acoperire al semintisului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani dupa executarea unei taieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însamantam).

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Compoziția floristică a subarboretului și paturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul paturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbari. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situații limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- de natură abiotică: doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revarsări de ape, depuneri de materiale aluvionare etc.;
- de natură biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- de natură antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (roca, nisip, pietris etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pasunatul etc.

Totuși, chiar dacă anumite perturbări (pasunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentului Silvic analizat. De asemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest):

Indicatorii ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul	
		91VO	9110
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semintis	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

Tabelul anterior, respectiv - *Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acestuia* prezintă de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabilă în cazul fiecărui tip de habitat.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Procentele din tabelul anterior se refera la starea de conservare a unui anumit habitat evaluata pe fiecare indicator în parte. Este posibil ca în cazul aceluiași arboret, mai multi indicatori sa indice o stare de conservare nefavorabila (sa nu corespunda pragurilor prezentate în Tabelul - Evaluarea starii favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008)). Asadar, aceeasi suprafata poata sa apara în mod repetat în tabel.

Pentru a calcula suprafata totala reala care se afla într-o stare de conservare nefavorabila au fost verificate toate arboretele în care doi sau mai multi indicatori nu îndeplinesc pragurile din Tabelul - Evaluarea starii favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008).

Astfel, dupa eliminarea dublarilor si triplarilor de suprafete, a fost obtinuta suprafata habitatului la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabila. Aceasta se prezinta mai jos în tabel:

Starea de conservare pe fiecare habitat forestier ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Habitat	Suprafata habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)	Suprafata cu stare de conservare favorabila		Suprafata cu stare de conservare partial favorabila		Suprafata cu stare de conservare nefavorabila	
		ha	%	ha	%	ha	%
91VO	329,4 ha	329,4 ha	100	-	-	-	-
9110	316,5 ha	316,5 ha	100	-	-	-	-
Fara corespondenta 1	24,9 ha	24,9 ha	100	-	-	-	-
Alte terenuri	12,8 ha	12,8 ha	-	-	-	-	-
TOTAL	683,6 ha	683,6	100	-	-	-	-

Factori cu potential perturbator care trebuie avuti în vedere pentru evitarea deteriorarii starii de conservare a habitatelor forestiere:

Habitat Natura 2000	Factorul cu potential perturbator
91VO, 9110	<ul style="list-style-type: none">- extragerile de masa lemnoasa efectuate necorespunzator,- împadurirea cu alte proveniente decat cele locale,- taiarile în delict,- extractia unor materiale de constructie, - turismul necontrolat,- pasunatul si trecerea animalelor domestice,- vatamarile produse de entomofauna (altele decat cele produse de insectele de scoarta) si de agenti fitopatogeni,- pagubele produse de fauna salbatica (în special urs si cervide),- incendiile naturale si antropice.

NOTA: La momentul actual actiunea factorilor prezentati în tabelul de mai sus asupra starii de conservare a arboretelor este nesemnificativa

4.2.4. Starea de conservare a habitatelor si speciilor din aria de protectie comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest care se suprapun cu planul supus discutiei

Procesul de realizare a amenajamentului silvic creaza obligativitatea identificarii tipurilor naturale de padure, conform clasificarii nationale (clasificarea Pascovschi). Odata tipurile fundamentale de padure identificate, în cadrul amenajamentului silvic al **U.P. I Nedeia Mare** a fost realizata corespondenta cu habitatele conform clasificarii din Romania, iar în continuare cu habitatele de interes comunitar.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

4.2.4.1. Habitatele forestiere din fondul forestier analizat corespunzatoare Habitadelor Natura 2000.

În procesul de realizare a amenajamentului silvic corelat cu vizitele din teren, au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, care ocupa 95,94% din suprafața vizată de amenajament, după cum urmează:

91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)= 329.4ha

9110 Luzulo-Fagetum beech forests = 316.5 ha

TOTAL SUPRAFAȚA OCUPATA DE HABITATE N2000 = 645,9 ha

Starea de conservare a habitatelor care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

1) 91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) [Dacian Beech forests (SymphytoFagion)]

CLAS. PAL.: 41.1D2

1) Paduri de Fagus sylvatica, Fagus sylvatica-Abies alba, Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies si Fagus sylvatica-Carpinus betula din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța Symphyto cordati-Fagion, cu specii tipice de Fagetalia, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

2) Plante: Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn. Dentaria glandulosa), Hepatica transilvanica, Pulmonaria rubra, Leucanthemum waldsteinii, Silene heuffelii, Ranunculus carpathicus, Euphorbia carniolica, Aconitum moldavicum, Saxifraga rotundifolia subsp. heuffelii, Primula elatior subsp. leucophylla, Hieracium rotundatum, Galium kitaibelianum, Moehringia pendula, Festuca drymeja.

HdR R4101, R4103, R4104, R4108, R4109, R4116

Veg Pulmonario rubrae-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. taxetosum baccatae Comes et Täuber 1977); Leucanthemo waldsteinii-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987; Symphyto cordati-Fagetum Vida 1959 (inclusiv subas. taxetosum baccatae Hodoreanu 1981); Phyllitidi-Fagetum Vida (1959) 1963. NrSCI 47

In planul analizat habitatul **91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) [Dacian Beech forests (SymphytoFagion)] ocupa o suprafața de 329.4ha și se întinde pe 38 u.a.-uri.**

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: In urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente in fondul forestier amenajat in cadrul **U.P. I Nedeia Mare** și tipurile de habitate de interes comunitar, realizata in baza continutului Anexei nr. 2 și 3 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificari conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC"* (Donita și colab., 2005), se constata prezența habitatului de interes comunitar in cadrul următoarelor unităților amenajistice:

58 B 59 B 60 B 62 B 62 G 63 C 64 B 250 A 254 261 251 A 251 B 251 C 251 D 251 E 251 F 251 G 251 H 251 I 251 J 252 A 252 B 252 C 252 D 252 E 253 A 253 B 255 A 255 B 256 A 256 B 257 A 257 B 257 C 258 259 A 259 B 260

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Suprafata cumulata a suprafetelor ocupate de acest tip de habitat in perimetrul fondului forestier analizat este de 329,4 ha.

Acest habitat apare in Decizia nr.407 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, emisa de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, cu urmatoarele caracteristici, parametrii si valori tinta de urmat:

91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Suprafata habitatului din ROSCI0129 este de 577,71 ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluata ca favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, asa cum este definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoarea tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitat	<u>577,71 ha</u>	Cel putin 577	Fagetele pure sau cele in amestec cu Carpinus betulus, Acer pseudoplatanus, Abies alba sau Picea abies ale acestui habitat din Situl Nordul Gorjului de Vest apar in zonele Dealul lui Frate, Prioru Mare, Dealul Macrisului, Culmea Scurturilor, Culmea Fetelor, Valea Mare, Dealul Marului, Uricani-Garbov, Muntele Oslea, Piatra Borostenilor
Abundenta specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel putin 70	La acest habitat apartin fagetele pure sau cele in amestec cu carpen, paltin de munte, brad sau molid. Datorita productivitatii ridicate pe care o au aceste paduri, este posibil ca exploatarile viitoare sa afecteze statutul de conservare. Desi diversitatea conditiilor ecologice in care vegeteaza fagetele din teritoriul cercetat este mare, totusi compositia lor floristica este unitara.
Numar specii edificatoare in stratul ierbos	numar specii/Ha	Cel putin 3	Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa si Pulmonaria rubra
Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	%/Ha	Mai putin de 10	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificata prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel putin 10	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest aspect
Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/Ha	Cel putin 5	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest aspect

Implementarea planului analizat prin lucrarile propuse va duce la mentinerea si chiar imbunatatirea starii de conservare a habitatului, prezentat anterior, asa cum a fost prevazuta in Decizia Decizia nr.407 din 11.09.2020.

2). 9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum [Luzulo-Fagetum beech forests]

In planul analizat habitatul 9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum ocupa o suprafata de 316.5 ha ha si se intinde pe 45 u.a.-uri.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Descriere si aspecte de identificare: acest habitat de fagete pure sau amestecate cu brad si/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* si, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlneşte în totii Carpatii romanesti în etajul nemoral.

1) Paduri de *Fagus sylvatica* si, în muntii mai înalti, de *Fagus sylvatica*-*Abies alba* sau de *Fagus sylvatica*-*Abies alba*-*Picea abies*, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale si central-nordice, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* si adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

2) **Plante:** *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* si adesea *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

HdR R4102, R4105-4107, R4110

Veg *Festuco drymejae*-Fagetum Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati*-Fagetum (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae*-Fagetum Soó 1962).

Conditii stationale si factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Clima: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanti înclinati cu diferite expozitii, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusa a solului; continutul ridicat de schelet în sol, îngheturi timpurii sau tarzii.

Specii cheie (caracteristice si dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociatii/aliante cu corespondenta la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae*-Fagetum Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati*-Fagetum (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae*-Fagetum Soó 1962).

Tipuri de padure cu corespondenta la tipul de habitat de interes comunitar: 1314, 1331, 1341, 2121, 2132, 2231, 2241, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241 si 4242.

Relatia amplasamentului planului cu distributia habitatului: In urma corelarii efectuate între tipurile de padure prezente in fondul forestier amenajat in cadrul *U.P. I Nedeia Mare* si tipurile de habitate de interes comunitar, realizata in baza continutului Anexei nr. 2, 3 si 4 - *Correspondenta dintre tipurile de habitate din Romania si cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitatare 92/43/EEC"* (Donita si colab., 2005), se constata prezenta habitatului de interes comunitar in cadrul urmatoarelor unitatilor amenajistice:

58 A 58 C 58 D 59 A 59 C 59 D 60 A 60 C 60 D 60 E 60 F 62 A 62 C 62 D 62 E 63 A 64 A
68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 68 G 68 H 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 71 F 71 G 72 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F

Suprafata cumulata a suprafetelor ocupate de acest tip de habitat in perimetrul fondului forestier analizat este de 316.5 ha.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Acest habitat apare in Decizia nr.407 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, emisa de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, cu urmatoarele caracteristici, parametrii si valori tinta de urmat:

9110 - Paduri de fag Luzulo-Fagetum

Suprafata habitatului din ROSCI0129 este de **3010,93 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluata ca favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, asa cum este definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoarea tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitat	3010,93 ha	Cel putin 3010	În situl ROSCI0129 acest habitat grupeaza asociatii formate pe soluri acide, cu grade de înclinare mari, din zonele: Valea Porcului, amonte de Vaidei, Susita Verde, Valea Susenilor, în ambele parti ale unor paraie cum sunt Macris, Jales, Sipotu, Plescioara, Piva, Scarisoara Bîlta, Bistrita, Bistricioara, Vîja, Gîrbov, Frunosul, Motru, Lespezi, dar si în Valea Negoiu, Valea Geamanu, Poiana lui Mihai, rezervatia botanica Cioclovina.
Abundenta specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel putin 70	Asociatia caracteristica acestui habitat este Luzulo albidae-Fagetum sylvaticae Zolyomi 1955, speciile de recunoastere sunt Fagus sylvatica si Luzula luzuloides, asociatia reunind fagetele montane acidofile prezente pe versanti cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de padure.
Numar specii edificatoare în stratul ierbos	numar specii/Ha	Cel putin 3	Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Deschampsia caespitosa, Neottia nidus-avis, Festuca drymeia, Geranium robertianum, Pulmonaria rubra, Campanula rapunculoides, Cruciată glabra, Cephalanthera longifolia, Mycelis muralis
Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	%/Ha	Mai putin de 10	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificata prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel putin 10	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest aspect
Insule de îmbatranire /arbori de biodiversitate, în statii cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/Ha	Cel putin 5	Planul de management nu ofera informatii cu privire la acest aspect

Implementarea planului analizat prin lucrarile propuse va duce la mentinerea si chiar imbunatatirea starii de conservare a habitatului, prezentat anterior, asa cum a fost prevazuta in Decizia Decizia nr.407 din 11.09.2020 avand in vedere si suprafata foarte mare ocupata de acest tip de habitat.

Concluzionand, pe teritoriul analizat, in teren s-a identificat habitatele:

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- 91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) [Dacian Beech forests (Symphyto-Fagion)] = 329,4 ha

- 9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum [Luzulo-Fagetum beech forests] - 9150 *Medio-European limestone beech forest of the Cephalantherion-Fagion (R4111)* = 316,5 ha

Prin lucrarile propuse prin amenajamentul studiat se va mentine si chiar imbunatatii starea de conservare a habitatelor prezentate..

Situatia detaliata, la nivel de unitate amenajistica (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de padure (habitate forestiere) si a caracterului actual al acestor arborete care reflecta compozitia actuala a acestora in functie de compozitia optima, conform explicatiilor date la capitolul B.1., este prezentata in **Anexa 1**.

Deasemenea, in anexa 1, este prezentata evidenta lucrarilor prevazute de amenajament pentru fiecare arboret (habitat forestier) lucrari care au in vedere conducerea acestora spre structuri (compozitii) optime.

De remarcat faptul ca in toate arboretele exploatabile amenajamentul promoveaza ca si compozitie de regenerare pe cea corespunzatoare tipului natural fundamental de padure. Lucrarile propuse a se executa au scopul de a optimiza structura padurilor sub toate aspectele, in concordanta cu legislatia in vigoare si cu cercetarile stiintifice in domeniu.

Aceste habitate isi vor mentine si imbunatatii actuala stare de conservare.

4.2.4.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a amenajamentului silvic – starea de conservare

Specii de interes comunitar prezente pe suprafata si în imediata vecinatate a amenajamentului silvic

Pe baza observatiilor din teren si a analizei informatiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a padurilor analizate. Astfel s-a putut constata ca o parte dintre specii cu toate ca sunt prezente in situl Nordul Gorjului de Vest nu se regasesc în aria studiata, în acest sector al sitului neexistand habitate corespondente care sa asigure o favorabilitate.

Lista speciilor enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest si evaluarea efectivelor populationale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei naturale protejate editat la data de 25.02.2020

- prezenta potentiala sau absentia acestora in planul analizat

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezent/Absent în zona de desfasurare a lucrarilor	Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
		Specii de mamifere enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	Ppotentiala		C	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Ppotentiala		C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
4.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
5.	1307	<i>Myotis blythii</i>	-	A	C	B	C	B
6.	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	-	A	B	B	B	B
7.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Ppotentiala	-	B	B	C	B

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrarilor		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
9.	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	-	A	C	B	B	B
10.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	A	C	B	C	B
11.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	A	C	B	C	B
12.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Ppotentiala		C	B	C	B
Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
13.	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	A	C	B	C	B
14.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
15.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	A	C	B	C	B
Specii de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
16.	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	-	A	C	B	C	B
17.	6965	<i>Cotus gobio</i> all others	-	A	C	C	C	C
18.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	-	A	C	B	C	B
19.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	-	A	C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
20.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	A	C	B	C	B
21.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	A	C	B	B	B
22.	6199*	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Ppotentiala	-	B	B	C	B
23.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	-	A	B	B	C	B
24.	1083	<i>Lucanus cervus (Radasca)</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
25.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	A	C	B	C	B
26.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	A	B	B	C	B
27.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> complex	-	A	A	B	C	B
28.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	-	A	C	B	C	B
Specii de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
29.	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
30.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	A	C	B	C	B
31.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	-	A	B	B	C	B
32.	4122	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	-	A	C	B	B	B
33.	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	-	A	B	B	C	B
34.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	A	C	B	C	B

I. Specii de mamifere din zona analizata, constatari si observatii:

In arealul de implementare al planului de amenajare silvica a fondului forestier prezinta o prezenta potentiala 4 specii de mamifere mari, respectiv:

1. Canis lupus

Conform datelor furnizate in Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, specia *Canis lupus* (lup) a fost identificata in zonele: Bumbesti Jiu, habitat de padure 1.100 m altitudine; Runcu, habitat de padure 1.120 m altitudine; Pestisani habitat de padure 1.633 m altitudine; Tismana habitat de padure 1.140 m; Motru, habitat de padure 1.130 m altitudine; Stanesti, 1.280 m altitudine.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma prezenta speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.

Aria de repartitie a speciei este stabila cu un habitat suficient de intins pentru a asigura supravietuirea speciei pe termen lung. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Consideram astfel ca starea de conservare a speciei *Canis lupus* este favorabila.

2. *Ursus arctos*

In cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia *Ursus arctos* a fost identificata in zonele: Bumbesti-Jiu, habitat de padure 1200 m altitudine; Runcu habitat de padure 1135 m altitudine; Pestisani, habitat de padure 1637 m altitudine; Tismana habitat de padure 1141 m; Motru, habitat de padure 1135 m altitudine; Stanesti 1280 m altitudine.

Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma prezenta speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.

Aria de repartitie a speciei este stabila cu un habitat suficient de intins pentru a asigura supravietuirea speciei pe termen lung. Consideram astfel ca starea de conservare a speciei *Ursus arctos* este favorabila. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei. Specia nu se afla sub o influenta semnificativa din punct de vedere al presiunilor si amenintarilor viitoare.

3. *Lynx lynx*

Conform datelor furnizate de Planul de management,specia *Lynx lynx* (ras) a fost identificat in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest in zonele: Bumbesti - la Paraul Porcu; Schela in habitate de stancarie la cca. 1457 m altitudine cat si in padure mixta la cca. 990 m; Runcu la peste 1.000 m altitudine in habitat de padure; Pestisani la cca. 1.339 m altitudine, la margine de padure si in zona Lacului Clocotis; Tismana la cca. 855 m in masiv forestier intins, la cca. 1.447 m altitudine, la margine de padure; Pades, pe langa paraul Frumosu.

Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o potentiala prezenta a speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei. Specia nu se afla sub o influenta semnificativa din punct de vedere al presiunilor si amenintarilor viitoare.

4. *Lutra lutra*

Conform datelor furnizate de Planul de management, specia *Lutra lutra* (vidra) a fost identificata in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest in urmatoarele zone de distributie: Bumbesti-Jiu pe valea paraului Porcu; Stanesti, de-a lungul raului Susita Verde si paraurilor din zona, cum ar fi Macrisul; Runcu la paraul Sohodol (Jales), Cheile Gropului; Pestisani, pe Valea Bistricioara si la Piatra Borostenilor, pe raul Bistrita; Tismana - paraul Tismana si pastravaria Tismana; Pades, pe cursul Motrului.

Avand in vedere ecologia si etiologia speciei *Lutra lutra* se poate afirma ca prezenta acestei specii este sigura pe toate cursurile de apa in care resursa trofica este suficient disponibila.

Vidra este o specie semiacvatica. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei. Specia nu se afla sub o influență semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor viitoare.

II. Specii de mamifere zburătoare de interes conservativ, din zona analizată, constatări și observații:

1. *Miniopterus schreibersi* (liliac cu aripi lungi)

Conform datelor furnizate de Planul de management, specia *Miniopterus schreibersi* (liliac cu aripi lungi) a fost identificată în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului în Pesteră Fusteica, Pesteră Pargavu și Pesteră Gura Văii, populația de fiind slab reprezentată.

Având în vedere ecologia și etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezență potențială a speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.

În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locuții: Pesteră Fusteica, Pesterile din Cheile Sohodolului; existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei este favorabilă.

Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populațiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihnă și înmulțire. Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Specia nu se afla sub o influență semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor viitoare.

2. *Myotis emarginatus* (liliac caramiziu)

Conform datelor furnizate de Planul de management, specia *Myotis emarginatus* (liliac caramiziu) apare în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest în Pesteră Gura Văii și Pesteră cu Liliaci.

Având în vedere ecologia și etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o prezență potențială a speciei pe teritoriul fondului forestier analizat.

Specia nu se afla sub o influență semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor viitoare.

3. *Myotis myotis* (liliac comun)

Conform datelor furnizate de Planul de management, specia *Myotis myotis* (liliac comun) apare în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest în Pesteră Fusteica și Pesteră Gura Văii, populația speciei fiind foarte slab reprezentată.

Având în vedere informațiile furnizate de Planul de management și ținând cont de ecologia speciei, corelat cu disponibilitatea de adăposturi (peșteri) din aria analizată, considerăm că această specie este potențial prezentă în zona fondului forestier aflat în discuție.

Specia nu se afla sub o influență semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor viitoare.

III. Speciile de amfibieni din zona analizată, constatări și observații:

1. *Bombina variegata* (buhai de balta cu burta galbenă)/1193

Conform datelor furnizate de Planul de management, specia *Bombina variegata* (buhai de balta cu burta galbenă) este prezentă în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest în zonele Schela la altitudinea 743 m, în păduri de fag de tip *LuzuloFagetum* (9110) la Susita Verde, pe pajisti edificare de *Festuca rubra* cu *Agrostis capillaris*, cu enclave umede de *Juncus inflexus* și *J. effusus* pe platoul Poiana lui Mihai, Padurea Sambotin,

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Runcu si Cheile Sohodolului la cca 420 m altitudine, Tismana in padure de Fagus sylvatica, pe langa Raul Tismana - la altitudinea de cca. 320 m.

Conform datelor spatiale privind distributia speciei Bombina variegata in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei este semnalata in perimetrul analizat. Specia este o aparitie comuna balti de dimensiuni reduse, mlastini si santuri. Cu ocazia vizitelor in teren aceasta a fost intalnita in zonele cu panta foarte redusa, unde acumularile de apa nu sunt drenate total sau partial, in santuri de drenare de la marginea drumurilor forestiere, de cele mai multe ori pe suprafete invecinate habitatelor forestiere, intrazonale. Specia nu se afla sub o influenta semnificativa din punct de vedere al presiunilor si amenintarilor viitoare.

IV. Specii de pesti din zona analizata, constatari si observatii

Nu au fost detectate specii de pesti de interes comunitar in zona planului analizat

V. Speciile de nevertebrate de interes comunitar din zona analizata, constatari si observatii:

1. Lucanus cervus

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia Lucanus cervus (radasca) a fost identificata in Padurea Tismana-Pocruia, Cornetul Pocruiei, Padurea Rachiteana, Valea Bistricioara, Valea Jalesului, Cheile Sohodolului si Dobrita.

Conform datelor spatiale privind distributia speciei Lucanus cervus in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, Prezenta speciei a fost detectata in perimetrul fondului forestier analizat.

Planul analizat nu va afecta direct habitate primare ale acestei specii, nefiind in masura a periclita populatia acesteia la nivel national, regional sau local.

2. Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria (fluture vargat)

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia Euplagia quadripunctaria (future vargat) este prezenta pe tot teritoriul ariei naturale protejate, mai ales in zona lizierelor.

A fost identificata si in zona de analiza.

Planul analizat nu va afecta direct habitate primare ale acestei specii, nefiind in masura a periclita populatia acesteia la nivel national, regional sau local.

VI. Speciile de plante de interes comunitar din zona analizata, constatari si observatii

Asplenium adulterinum

Aspecte privind ecologia si etologia speciei: prezenta speciei este legata de habitatul neforestier de interes comunitar 8220 - Versanti stancosi cu vegetatie chasmoftica pe roci silicioase.

Prefera peretii stancosi (serpentin, magnezit si mai rar stancile din granit, gnais sau gresie), ai vailor umbrite, sau stancariile umbrite din fagete. Specia colonizeaza mai adesea soluri revene, pana la moderat-revene, argiloase pana la luto-argiloase. Solurile sunt totdeauna acide (val. pH 3,7-6, in medie 4,8) si relativ bogate in azot (continut de azot intre 0,15 si 2,06 %).

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Aspecte privind prezenta speciei in zona fondului forestier analizat:

Conform datelor furnizate de Planul de management, in cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest specia *Asplenium adulterinum* a fost detectata in zonele Susita Verde, Susita Seaca si Cheile Gropului Sec.

Conform datelor spatiale privind distributia speciei *Asplenium adulterinum* in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, **prezenta speciei a fost detectata in perimetrul fondului forestier analizat.**

Prezenta speciei in perimetrul fondului forestier analizat nu implica un impact negativ datorita aplicarii amenajamentului silvic analizat si se considera, de asemenea accidentala intrucat nu sunt indeplinite conditiile de habitat care sa sustine o populatie numeroasa.

4.2.5. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei protejate de interes comunitar

Amenintarile majore privind speciile si habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vanatoare ilegala (braconajul, otravirea si capcanele)
- Pescuitul ilegal
- Defrisarile necontrolate
- Pasunatul reprezinta o amenintare negativa atunci cand este practicat în zonele unde se gasesc specii protejate de flora
- Depozitarea deseurilor menajere

Asa cum rezulta din descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor, amenintarile fata de specii si habitate constau in:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora;
- folosirea pesticidelor/ierbicidelor;
- reducerea locurilor de cuibarit;
- vanatoarea ilegala;
- eliminarea arbustilor, maraciniaurilor, a lemnului mort si a copacilor scorburosi;
- desecarea zonelor umede;
- activitatea antropica, turismul;

Nici una dintre aceste amenintari nu este efectul prevederilor amenajamentului silvic. Dimpotriva, aplicarea masurilor de gospodarire propuse prin amenajament, respectiv a lucrarilor silvice si a regimului silvic conduce la conservarea si imbunatatirea habitatelor, functiile ecologice si relatiile intra - si interspecifice ramanand nealterate.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

4.2.6. Consecinte ale neimplementarii reglementarilor amenajamentului silvic analizat:

- ✓ dezvoltarea haotica a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, putin productive si de calitate inferioara (mesteacan, plop tremurator);
- ✓ pierderea si nerefacerea suprafetelor de habitat afectate de incendiul din ultimul deceniu;
- ✓ îmbatranirea arboretelor, fapt ce face dificila regenerarea si dezvoltarea semintisului (cu precadere la speciile de lumina);
- ✓ degradarea si uscarea arborilor;
- ✓ neefectuarea lucrarilor propuse pentru contracararea poluarii provenita din cariera de calcar;
- ✓ neefectuarea taierilor de igiena sau neridicarea la timp a arborilor cazuti în urma doboraturilor si rupturilor de vant si zapada ar putea conduce la proliferarea unor populatii de daunatori cu efecte dezastruase asupra echilibrului padurii (atacuri de Ipsidae);
- ✓ deteriorarea aspectului peisagistic (în urma deteriorarii arboretului în lipsa lucrarilor, deteriorarea în urma posibilelor atacuri de Ipsidae)
- ✓ orice perturbare în viata padurii ar avea efecte si asupra celorlalti factori ai mediului (apa, aer, sol, clima, biodiversitate) dar si asupra speciilor ce își au habitatul sau își procura hrana din padure;
- ✓ neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn pentru populatie;
- ✓ perturbarea activitatilor de turism în lipsa îngrijirii cailor de acces.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

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

5.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit. *De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intra în competența administrației silvice.*

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarile forestiere situate în arii protejate

Obiective propuse de către Directoratul General Pentru Mediu pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” - Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natura și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele direcții principale abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului:

➤ în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;

➤ în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000:

➤ Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;

➤ ***Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (taierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rarirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape***

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii. Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitare:

➤ Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.

➤ Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit. Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

- ◆ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);
- ◆ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de către pasări și mamifere mici;
- ◆ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de rapitoare în timpul cuibaritului;
- ◆ menținerea bălților, paraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smarcuri, 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 naturale și poluării apei;
- ◆ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- ◆ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de largire a biodiversității;
- ◆ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibaritul de primăvară și perioadele de împerechere ale pasărilor de pădure;
- ◆ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezență a fost confirmată;
- ◆ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatarea forestieră situate în arii protejate

Strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România (2018-2027)

5.2. Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere

Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2018-2027)		Contribuție amenajament silvic DA/NU	
A7. Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere și adaptarea cadrului instituțional în mod corespunzător			
A7.1.	Dezvoltarea structurii de gestionare a ariilor protejate din fondul forestier, elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate și aplicarea acestora	NU	-
A7.2.	Includerea în amenajamentele silvice a aspectelor legate de conservarea biodiversității și a prevederilor din planurile de management ale ariilor protejate		DA
A7.3.	Inventarierea și protejarea speciilor rare, endemice și periclitate din fondul forestier		DA
A7.4.	Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine		DA
A7.5.	Atragerea de fonduri pentru proiecte de conservare a biodiversității în ecosistemele forestiere și pentru managementul ariilor protejate din fondul forestier	NU	
A7.6.	Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile dispărute din arealul natural		DA
A7.7.	Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

A7.8.	Refacerea jnepenisurilor si includerea terenurilor cu jnepenisuri în fondul forestier, in vederea unei administrari corespunzatoare	NU	
A7.9.	Integrarea în sistemul informational si de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate si de management al arilor protejate	NU	

Planul national privind strategia adoptata în problema mediului înconjurator, identifica protectia calitatii apelor ca obiectiv major, urmata de protectia calitatii aerului. Planul indica acordarea prioritatii masurilor ce vor diminua poluarile locale grave ce pot afecta mediul si/sau sanatatea populatiei.

Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila a Romaniei Orizonturi 2013- 2020-2030

Planul are ca obiectiv general îmbunatatirea continua a calitatii vietii pentru generatiile prezente si viitoare prin crearea unor comunitati sustenabile, capabile sa gestioneze si sa foloseasca resursele în mod eficient si sa valorifice potentialul de inovare ecologica si sociala al economiei în vederea asigurarii prosperitatii, protectiei mediului si coeziunii sociale.

Planul National de Actiune pentru Protectia Mediului - 2010

Obiectivul strategic general al protectiei mediului îl constituie îmbunatatirea calitatii vietii în Romania prin asigurarea unui mediu curat, care sa contribuie la cresterea nivelului de viata al populatiei, îmbunatatirea calitatii mediului, conservarea si ameliorarea starii patrimoniului natural de care Romania beneficiaza.

5.3. Obiective de protectie a mediului

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentati în capitolul anterior si stabiliti în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare si reflecta politicile si strategiile de protectie a mediului nationale si ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local si regional, stabilite prin Planul Local de Actiune pentru Mediu al judetului Gorj.

Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Crearea conditiilor de recreere si refacere a starii de sanatate, protejarea sanatatii umane
Mediul economic si social	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
Biodiversitate	Mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementari amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementari amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Peisajul	Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific de deal, campie, lunca

Obiective de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international care sunt relevante pentru plan si modul în care s-a tinut cont de aceste obiective si de orice alte consideratii de mediu în timpul pregatirii planului

Obiectivele de protectie a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru **amenajamentul silvic analizat** sunt:

- ✓ Interes stiintific si de ocrotirea genofondului si ecofondului forestier:

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

– situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

✓ Protecția terenurilor și solurilor:

-terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade;

- terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;

✓ Protecția contra factorilor climatici și industriali daunatori:

- protecția pădurilor cu condiții foarte grele de regenerare;

✓ Produse lemnoase:

- lemn de foioase pentru cherestea, construcții rurale, foc etc;

- lemn de rasinoase pentru cherestea, celuloza.

✓ Alte produse în afara lemnului și a serviciilor: vanatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc

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

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

5.4. Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul U.P. I Nedeia Mare se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

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

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

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

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic analizat, 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

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

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

- 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 analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate anterior, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

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

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

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic analizat, 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) Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează*

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

actiunile de conservare necesare si reglementeaza activitatile care se pot desfasura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Scopul Planului de management consta în asigurarea unei dezvoltari durabile a Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prin mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor pentru care a fost declarat situl si rezervatia, si prin promovarea specificului local al comunitatilor umane ce desfasoara activitati pe teritoriul sitului. Planul de Management prevede:

Asigurarea starii de conservare favorabile a speciilor si habitatelor, pentru care a fost declarat ca sit Natura 2000, în contextul dezvoltarii durabile a comunitatilor locale ce se gasesc pe teritoriul sau.

Temele, subtemele si obiectivele planului de management sunt:

Obiective generale	Obiective specifice	Masuri specifice
A. Managementul biodiversitatii, peisajului si mediului fizic	OA1. Conservarea biodiversitatii si peisajului printr-o monitorizare adecvata a dinamicii si structurii factorilor perturbatori.	A. 1 Habitate: conservarea habitatelor
		A. 2 Fauna: evaluarea detaliata, actualizarea si completarea inventarelor cu speciile de fauna de interes conservativ
		A. 3 Flora: evaluarea detaliata, actualizarea si completarea inventarelor cu speciile de flora de interes conservativ
		A. 4 Monitorizare si cartografiere: baza de date cu informatii despre situatia speciilor de flora si fauna
		A. 5 Folosirea durabila a resurselor naturale: practicarea activitatilor economice (agricultura, exploatarea resurselor naturale, modalitati de gestionare a resurselor naturale)
		A. 6 Parteneriate si colaborari: dezvoltarea de parteneriate cu institutii publice, unitati de învatamant, ONG-uri în vederea completarii bazei de date stiintifice a sitului
B. Managementul turismului si recreerii	OB1. Exploatarea resurselor turistice prin dezvoltarea de programe specifice în concordanta cu principiile dezvoltarii durabile	B.1 Promovare si informare: realizarea si distribuirea materialelor de informare, promovare si constientizare; promovarea turismului durabil
		B.2 Evenimente: participarea si organizarea de evenimente
		B.3 Infrastructura specifica: realizarea infrastructurii de semnalizare a limitelor sitului; realizarea de panouri, indicatoare, harti, pliante si brosururi
		B.4 Impactul activitatilor /actiunilor antropice: realizarea de infrastructura specifica pentru reducerea impactului vizitatorilor asupra mediului sitului
C. Sustinerea comunitatilor, patrimoniului cultural si economiei locale	OC1. Promovarea valorilor culturale si traditionale locale si crearea de oportunitati bazate pe principiile dezvoltarii durabile	C.1 - Mestesuguri si artizanat: promovarea si sustinerea activitatilor traditionale specifice zonei sitului

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

		C.2 - Produse agricole traditionale: promovarea practicarii agriculturii ecologice, a produselor traditionale
D. Educatie, constientizare si comunicare.	OD1. Cresterea gradului de educare si constientizare a publicului si factorilor implicati privind importanta sitului si a conservarii naturii	D.1 Mediatizare si informare: cresterea nivelului de cunostinte al persoanelor/grupurilor implicate în activitati privind conservarea biodiversitatii; informarea tuturor actorilor implicati din zona sitului si a potentialilor beneficiari
		D.2 Organizarea de evenimente: informare, mediatizare si constientizare prin organizarea si participarea la evenimentele din zona sitului.
		D.3 Constientizarea potentialilor vizitatori.
E. Administrarea si managementul sitului	OE1. Întarirea capacitatii administrative prin stabilirea de mecanisme adecvate pentru desfasurarea activitatilor specifice din sit.	E.1 Organizare: îmbunatatirea structurii de administrare a sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.
		E.2 Resurse umane: formare continua a personalului implicat în administrare si cresterea capacitatii resursei umane de administrare a sitului.
		E.3 Consultarea periodica a factorilor interesati din situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
		E.4 Parteneriate si colaborari: dezvoltarea de parteneriate cu institutii publice, mediul de afaceri, unitati de învatamant, ONG-uri în vederea asigurarii finantarii necesare implementarii planului de management.

Prin masurile prevazute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele enumerate anterior, armonizandu-se astfel cu *Planul de management al sitului de importanta comunitara ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.*

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

6. Potentialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori;

6.1. Aspecte generale

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu.

Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu”.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit șase categorii de impact.

Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 5.2 și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanța pentru planul analizat. Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert.

Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior.

Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

În vederea identificării efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Criterii de evaluare

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limita specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu	-Zona nu este populată
Mediul economic și social	Criteriile de evaluare a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio - economice după implementarea planului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio - economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	Tratată separat	-
Solul	Surse potentiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți; Gestionarea deșeurilor; Măsurile pentru reducerea poluării	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale; măsurile de reducere a poluării	-Nu există surse de poluare a apei potabile
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limita prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limita prevăzute de stări și legislația națională. Sisteme de măsurile pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stărilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsurile pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală. Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsurile de diminuare a impactului	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată a **U.P. I Nedeia Mare**, asupra factorilor/aspectelor de mediu. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe obiective și măsurile de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim.

In procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic analizat, așa cum sunt ele prezentate la capitolul Obiectivele ecologice, economice și sociale, tragem concluzia ca acestea coincid cu obiectivele generale stabilite, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

In cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor 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 urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrarilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrarilor silvotecnice prevazute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de măsuri de management - lucrări silvice

Lucrarile de îngrijire și conducere a pădurii

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor. Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

Premisele biologice ale operațiilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Lucrarile de îngrijire și conducere a arboretelor, în amenajamentul analizat s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrarile de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a telului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile stationale, structura și funcția atribuită.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

a. Rariturile

Rariturile sunt lucrari executate repetat în fazele de paris, codrisor si codru mijlociu, care se preocupa de îngrijirea individuala a arborilor în scopul de a contribui cat mai activ la ridicarea valorii productive si protectoare a padurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selectie individuala pozitiva, preocuparea de baza fiind îndreptata asupra arborilor valorosi care raman în arboret pana la termenul exploatarii si nu a celor extrasi prin interventia respectiva. Rariturile devin astfel cele mai pretentioase, mai complexe si mai intensive lucrari de îngrijire, cu efecte favorabile atat asupra generatiei existente cat si asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmarite prin aplicarea rariturilor sunt urmatoarele:

- ameliorarea calitativa a arboretelor, mai ales sub raportul compozitiei, al calitatii tulpinilor si coroanelor arborilor, al distributiei lor spatiale, precum si al însusirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populatiilor arborescente;
- activarea cresterii în grosime a arborilor valorosi, ca urmare a raririi treptate a arboretului, fara însa a afecta cresterea în înaltime si producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronuntata a coroanelor arborilor de valoare din speciile de baza, cu ocazia ultimelor rarituri, pentru a crea conditii mai favorabile pentru fructificatie si deci, pentru regenerarea naturala a padurii;
- marirea rezistentei padurii la actiunea vatamatoare a factorilor biotici si abiotici, mentinerea unei stari fitosanitare cat mai bune si a unei stari de vegetatie cat mai active a arboretului ramas;
- modelarea eficienta a mediului intern a padurii;
- recoltarea si valorificarea completa a arborilor care trebuie sa cada din padure.

În Amenajamentul forestier proprietate privata apartinand Obstei „*Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”* - **Rariturile** urmeaza a se executa pe o suprafata de 23,6 ha anual. Au fost propuse rarituri în arborete care au o consistenta pe ansamblu de minimum 0,9. Se va actiona selectiv atat în plafonul superior cat si în plafonul inferior al coronamentului, în arboretele tinere, si cu precadere în plafonul superior, în cele de varste mijlocii. Pe langa arborii defectuosi, raniti vor fi extrasi treptat si arborii codominanti, care împiedica dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luata în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere si o periodicitate de 7-10 ani la varste mai înaintate.

Ca intensitate, interventiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – pana la 40 ani si vor avea un puternic caracter selectiv *fara a se extrage, în cazul în care exista, elementele de arboret cu varsta de peste 80 ani, astfel interventia va viza elementele mai mici de varsta, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusa pentru acestea.*

Rariturile au fost propuse în urmatoarele u.a-uri: 58 C 59 A 59 C 59 D 60 E 62 C 62 D 62 F 62 G 63 A 64 A 68 B 68 D 68 E 69 A 69 B 69 C 70 A 70 C 251 C

b. Curatiri

Curatirile sau lamuirile reprezinta interventii repetate aplicate în padurea cultivata în fazele de nuielis si prajinis, în vederea înlaturarii exemplarelor necorespunzatoare ca specie si conformare.

Lucrarile de curatiri sunt prevazute pe o suprafata de 3,4 ha anual, contribuind, de asemenea, la reducerea desimii, în special în regenerarile naturale sau mixte. Au fost propuse cu astfel de lucrari arboretele cu consistente de 0.9-1.0, intensitatiile variind în functie de arboret. Curatirile urmaresc grabirea si dirijarea procesului de eliminare naturala, realizandu-se o selectie în masa, cu caracter negativ. Prin curatiri se creaza astfel conditii superioare de vegetatie si se îmbunatatesta structura calitativa a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisati, bolnavi sau vatamati, înghesuiti,

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

inclusiv a preexistentilor neutilizabili.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1.8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rasinoase, pentru a mari stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, aparute natural sau introduse anterior.

Curățirile au fost propuse în următoarele u.a-uri: 58 A 60 C 68 F

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- ◆ continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;
- ◆ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lastarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ◆ reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ◆ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- ◆ menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

c. Degajari

Degajările sunt de cea mai mare importanță în arboretele amestecate. Neexecutarea lor la timp se poate solda cu reducerea procentului speciilor de valoare și deci, cu scăderea valorii arboretelor. În această privință, cele mai periclitate sunt arboretele de sleau și amestecurile de fag cu rasinoase (***, 2000¹).

Degajările au fost prevăzute în arboretele tinere prevăzându-se a se parcurge anual 8,1 ha. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile nedorite, având o periodicitate a lucrărilor de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puieții să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Degajările au fost propuse în următoarele u.a-uri: 58 D 71 E

d). Taieri de igiena

¹ ***2000: “Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Aceste lucrari urmaresc asigurarea unei stari fitosanitare corespunzatoare arboretelor, obiectiv ce se realizeaza prin extragerea arborilor uscati, în curs de uscare, cazuti, rupti, doborati de vant ori zapada, puternic atacati de insecte sau ciuperci, cu vatamari mecanice, precum si a arborilor- cursa si de control folositi în lucrarile de protectia padurilor fara ca prin aceste lucrari sa se restranga biodiversitatea padurilor.

Taierea arborilor care fac obiectul lucrarilor de igiena se poate face tot timpul anului, cu exceptia rasinoaselor afectate de gandaci de scoarta, care este de preferat sa se extraga înainte de zborul adultilor.

Taierile de igiena se vor executa anual pe 251,3 ha, urmarindu-se extragerea exemplarelor vatamate, uscate sau deperisate. Curatirile si rariturile vor avea si caracter de taieri de igiena.

Planul lucrarilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce priveste volumul de extras si este minimal pentru suprafata de parcurs. Volumele de extras rarituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevazuti în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecarui arboret si, în raport cu aceasta analiza, va stabili suprafata de parcurs si volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrari de îngrijire si alte arborete decat cele prevazute prin amenajament, cu conditia realizarii unei stari corespunzatoare a acestora.

Volumul anual estimat a se recolta din aplicarea lucrarilor de îngrijire este de 703 m³/an (rarituri 444 m³/an si curatiri 9 m³/an). Prin taieri de igiena s-a aproximat a se recolta 250 m³/an.

În final, tinand seama de conditiile stationale specifice acestei unitati de protectie si productie si a caracteristicile vegetatiei forestiere prin lucrari de îngrijire a arboretelor se va urmarii:

- ◆ promovarea speciilor de valoare;
- ◆ mentinerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care sa dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor de molid (din afara arealului natural) care nu pot fi conduse la varste mai înaintate.

Situatia arborilor preexistenti se regaseste la datele complementare la nivel de unitate amenajistica; datorita starii arboretelor din care fac parte, a volumului acestora (relativ foarte mic) si mentinerea biodiversitatii, consideram ca nu este cazul extragerii acestora, doar în cazurile exceptionale în care se impune extragerea acestora, se poate lua de catre reprezentantii ocolului silvic.

Taieri de igiena, in cadrul lucrarilor de ingrijire speciala au fost propuse in urmatoarele u.a-uri: 62 A 63 B 63 C 68 H 71 D 71 G 73 B 73 D 73 E 251 B 252 F (11 u.a-ri pe o suprafata de 59,4 ha).

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de masuri biotehnice prin care se pregateste si se realizeaza, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generatie la alta.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea si se asigura regenerarea unei paduri în cadrul aceluiasi regim, în vederea atingerii unui anumit scop. Masa lemnoasa care rezulta în urma aplicarii tratamentelor este încadrata în grupa produselor principale, iar taierea prin care se realizeaza poarta numele de taiere de produse principale. Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o padure data va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli si pierderi, dar care reuseste în acelasi timp sa asigure îndeplinirea integrala a obiectivelor de gospodarie si mai ales regenerarea mai valoroasa si mai ieftina prin care sa se realizeze cat mai sigur structura tel fixata pentru fiecare arboret si ansamblu de arborete.

Tratamentul taierilor progresive

Acest tratament consta în aplicarea de taieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrastiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmarindu-se instalarea si dezvoltarea semitisului natural submasiv, pana ce se va constitui noul arboret.

În principiu taierile progresive urmaresc realizarea obiectivului regenerarii naturale sub masiv prin doua modalitati:

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- punerea treptata în lumina a semintisurilor utilizabile existente precum si a celor instalate artificial prin semanaturi sau plantatii sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însamantarii naturale prin rarirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului mentionat trei genuri de taieri:

- taieri de deschidere de ochiuri sau de însamantare
- taieri de largire a ochiurilor sau de punere în lumina
- taieri de racordare .

În amenajamentului fondului forestier analizat avem astfel de lucrari în u.a.-urile:

- P0: T.IGIENA(T.progresive decII): 60 D 70 B 71 F 251 D 251 F 251 J 252 B 252 D 253 A 253 B 255 A 255 B 256 A 257 C 259 B 260;
- P2: T.PROGRESIVE(punere lumina): 58 E 62 E 73 C 73 F 251 H 252 C 257 A 258 259 A;
- P5: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD: 71 B 251 A 251 G 251 I 257 B;
- P7: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD: 73 A 252 A;
- P8: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV: 68 A 256 B. (34 u.a - uri = 299 ha)

Tratamentul taierilor succesive

T.SUCCESIVE(dezv,def),IMPAD: In amenajamentul analizat avem astfel de lucrari in u.a-urile: 251 E (1 u.a pe 3.8 ha)

Lucrari speciale de conservare

În arboretele *în care nu se reglementeaza procesul de productie (TII)* urmeaza a fi gospodarite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibila (sau uneori daca este posibila, nu este permisa) recoltarea de produse principale prin taierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodarirea lor se va face prin *lucrari speciale de conservare*. Acestea urmaresc asigurarea continuitatii padurii si mentinerea arboretelor într-o stare corespunzatoare îndeplinirii functiei de protectie atribuite.

Aceste lucrari se împart în urmatoarele categorii:

Taieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilitatii de regenerare) si au în vedere regenerarea treptata a acestora. Taierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuitatii lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) si nu extractia de material lemnos (Giurgiu 1988).

În amenajamentului fondului forestier analizat avem astfel de lucrari în u.a.-urile: 58 B 59 B 60 A 60 B 60 F 62 B 64 B 68 C 71 A 71 C 72 250 A 252 E 254 261

Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de împadurire în portiunile dintr-un arboret în care s-au declansat procesele de exploatare – regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semintisului se pot adopta lucrari sau complexe de lucrari specifice denumite lucrari de ajutorarea regenerarii naturale si de împadurire.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale

În aceasta grupa de lucrari se disting doua tipuri:

- lucrari pentru favorizarea instalarii semintisului;
- lucrari pentru asigurarea dezvoltarii semintisului.

Regenerarea naturala este influentata decisiv de:

- biologia fructificarii speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativa)
- cantitatea, calitatea si modul de împrastiere a semintelor (lastarilor) pe suprafata în curs de regenerare
- starea, desimea si structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absentia acestuia.
- întemeierea pe cale naturala a padurii impune realizarea unor conditii de baza si anume:
 - existenta unui numar suficient de arbori valorosi (arbori apti de regenerare generativa sau vegetativa) împrastiati corespunzator pe întreaga suprafata de regenerare sau capabili sa asigure instalarea unei generatii juvenile viabile si valoroase ca urmare a modului de diseminare a semintelor;
 - recoltarea cu anticipatie si deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzatori sau nedoriti ca specie, genotip sau fenotip;
 - reglarea corespunzatoare a desimii arboretului parental în vederea realizarii unor conditii ecologice favorabile instalarii noii generatii, corelata cu preocuparea pentru tinerea sub control a instalarii altor populatii (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerarii în compozitia optima dorita. În zonele în care s-a declansat exploatarea-regenerarea padurii cultivate, dar instalarea naturala a semintisului este periclita sau îngreunata si nesigura, se pot adopta, dupa împrejurari, unele lucrari sau complexe de lucrari specifice denumite Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de împadurire.

Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale si de împadurire

În portiunile dintr-un arboret în care s-au declansat procesele de exploatare – regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semintisului se pot adopta lucrari sau complexe de lucrari specifice denumite lucrari de ajutorarea regenerarii naturale si de împadurire.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante si anume:

- A. Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale;
- B. Lucrari de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

In amenajamentul analizat avem astfel de lucrari in u.a-ul:

INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL: in u.a 68 G

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Produse accidentale datorate unor calamitati naturale

Pe parcursul aplicarii prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici si abiotici: incendii, doboraturi de vant, rupturi de zapada, inundatii, seceta, atacuri de daunatori, uscure anormala etc.

În vederea gospodarii durabile a fondului forestier este necesara extragerea materialului lemnos si valorificarea acestuia.

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislatiei silvice în vigoare si va consta în:

- *“extragerea integrala a materialului lemnos”*

- în arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici si în cele care, prin extragerea arborilor afectati, se determina încadrarea arboretelor în urgenta I de regenerare;

- *“extragerea arborilor afectati în arboretele afectate partial de factori biotici si abiotici.”*

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I*

- arborii dintr-un arboret afectati integral de factori biotici si/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu varsta mai mare decat varsta exploatabilitatii tehnice, afectati partial de factori biotici si/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobari legale de defrisare;

- *produse accidentale II*

- arborii dintr-un arboret cu varsta mai mica decat varsta exploatabilitatii tehnice, afectati partial de factori biotici si abiotici. Masa lemnoasa care se recolteaza ca produse accidentale I se precompteaza ca produse principale, numai daca aceasta provine din subunitati de gospodarie pentru care se reglementeaza procesul de productie, celelalte produse accidentale I, precum si produsele accidentale II, nu se precompteaza. În conditiile în care quantumul volumului rezultat se încadreaza sub nivelul pentru care legislatia stabileste modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, dupa întocmirea si aprobarea actelor de punere în valoare. *Conditiiile actuale pentru care este necesara întocmirea unei documentatii de derogare de la prevederile amenajamentului, se regasesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat si completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Paduri si Piscicultura nr. 670/2014, sunt urmatoarele:*

- volumul arborilor afectati însumeaza peste 20% din volumul arboretului existent la data aparitiei fenomenului si nu poate fi extras prin lucrarile silvotehnice prevazute prin amenajament. Exceptie fac rasinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobarii actului de punere în valoare;

- arborii afectati sunt concentrati pe o suprafata mai mare de 0,50 ha;

- prin extragerea arborilor afectati se determina încadrarea arboretelor în urgenta I de regenerare;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepa, silvostepa si campie forestiera, unde s-a instalat pe cel putin 30% din suprafata semintis utilizabil în care proportia speciilor de stejari este de cel putin 50%;

- este necesara schimbarea solutiilor de gospodarie si/sau împadurire. În cazul în care arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintrun arboret sunt concentrati pe o suprafata mai mare de 0,50 ha sau în

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

situatia în care extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determina încadrarea arboretelor în urgenta I de regenerare, este necesara subparcelarea suprafetelor forestiere afectate de factori destabilizatori si împadurirea acestora, în vederea refacerii structurii fondului forestier si mentinerii statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar. Compozitiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori si propuse pentru împadurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc dupa cum urmeaza:

- pe baza de studii pedostationale, avizate de comisia tehnica de avizare pentru silvicultura din cadrul autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura, pentru suprafețe mai mari de 3,00 ha;

- conform tipului natural fundamental de padure sau, la solicitarea sefului ocolului silvic pe baza studiilor pedostationale, pentru suprafețe mai mici de 3,00 ha. *Regenerarea naturala cu specii forestiere corespunzatoare tipului natural fundamental de padure, a suprafetelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritara regenerarii artificiale a acestora, prin împadurire. Documentatia de derogare, însoțita de avizul favorabil al conducatorului structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura precum si de actul administrativ emis de autoritatea teritoriala pentru protectia mediului, se va înainta spre aprobarea autoritatii publice central.*

6.3. Analiza impactului implementarii planului asupra factorilor de mediu

Apa

Vegetatia forestiera existenta în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelisului de sol si în reglarea debitelor de apa de suprafata si subterane, în special în perioadele cand se înregistreaza precipitatii importante cantitativ. În urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitator abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafata. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.

Impactul potential al lucrarilor silvotehnice asupra factorului de mediu apa este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic si ordinului 1540/2011 se stabileste o zona tampon fata de corpurile de apa de suprafata. Lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apa suprapuse planului, precum nici a biodiversitatii acvatice, a populatiei din avalul planului ori a sanatatii umane.

Masuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun urmatoarele masuri:

- este interzisa depozitarea masei lemnoase in albiile cursurilor de apa ;
- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta minima de 1,5 m fata de orice curs de apa;
- depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face in zone cu potential de formare de torenti, albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse unor posibile viituri care pot aparea in urma unor precipitatii abundente cazute intr-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediata a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu vor fi monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că *efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure*. Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Acestea pot fi:

- 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 deservește amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de 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 deservește activitatea din amenajamentului 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 doborare, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact.

Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

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

Măsuri pentru diminuarea impactului

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

In activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale caror emisii de noxe sa duca la acumulari regionale cu efect asupra sanatatii populatiei locale si a animalelor din zona.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de masuri precum:

- folosirea de utilaje si mijloace auto moderne, care sa respecte normele de poluare (*respectiv EURO 3 – EURO 5*);
- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a utilajelor si a mijloacelor auto din dotare.
- etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de padure;
- folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecarei activitati si evitarea supradimensionarii acestora;
- evitarea functionarii în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto;

Sol

In activitatile de exploatare forestiera pot apare situatii de poluare a solului datorita:

- eroziunii de suprafata in urma transportului necorespunzator (prin tarare sau semitarare) a bustenilor;
- tasarea solului datorita deplasarii utilajelor pe caile de acces;
- alegerea inadecvata a traseelor cailor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera;
- depozitarea si/sau stocarea temporara necorespunzatoare a deseurilor.

Impactul potential al lucrarilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrarile se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mica (conform nomelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic tararea lemnului este interzisa. Lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice si a biodiversitatii solului.

Masuri pentru diminuarea impactului

In vederea diminuarii impactului lucrarilor de exploatare forestiera asupra solului se recomanda luarea unor masuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, evitandu-se tararea acesteia, cel putin acolo unde solul are compozitie de consistenta „moale”, in vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporara;
- alegerea de trasee ale cailor de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanti);
- alegerea de trasee ale cailor de scoatere a masei lemnoase care sa evite, pe cat posibil, coborari pe pante de lungime si inclinatii mari;
- alegerea de trasee ale cailor de scoatere a masei lemnoase care sa parcurga distante cat se poate de scurte; - dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de latime mare care sa aiba ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor de scoatere a masei lemnoase, daca s-au format santuri sau sleauri;
- platformele pentru depozitarea masei lemnoase vor fi alese in zone care sa previna posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof in zona etc.);

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera vor fi indepartate imediat prin decopertare.

Pamantul infestat, rezultat in urma decopertarii, va fi depozitat temporar pe suprafete impermeabile de unde va fi transportat in locuri specializate pentru decontaminare.

Zgomotul si vibratiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, drujbelor, utilajelor si a mijloacelor auto.

Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior din dotare, cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. *Totodata mediul în care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare*

Evaluarea efectelor potentiale asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Impaduriri	++	Cresterea riscului de poluare pentru locuitorii din zona ca urmare a cresterii intensitatii traficului în zona poate determina un impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerari naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Taieri igiena	+	Imbunatatierea bugetelor autoritatilor locale prin cresterea veniturilor din taxe si impozite, determinand cresterea posibilitatilor de dezvoltare urbana a localitatii si astfel determina un impact pozitiv semnificativ.	
	Curatiri	++		
	Rarituri	++		
	Completari	++		
	T. progresive - punere in lumina	++	Creste încrederea pentru alte investitii în zona si astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.	
	T. progresive - racordare	+		
	T. progresive - împadurire sub masiv	+		
T. succesive (dezv., def), IMPAD	+			
Taieri de conservare	++	Determina mentinerea si imbunatatierea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen - purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.		
Apa	Impaduriri	++	Impiedicarea formarii de viituri si / sau torenti care sa antreneze materiale poluante în cursurile de ape de suprafata - impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerari naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Taieri igiena	++	Cresterea probabilitatii aportului de apa rezultata din precipitatii cu efect direct asupra debitelor de apa de suprafata si asupra panzei freatice de suprafata - impact pozitiv nesemnificativ.	
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	Completari	+		
	T. progresive - punere in lumina	++	Posibilitatea de poluare accidentala a apelor prin poluarea solului cu solutii sau lubrifianti, manipulate necorespunzator , care pot sa ajunga în apele subterane si de suprafata prin intermediul apelor pluviale sau de infiltratie determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	
	T. progresive - racordare	+		
	T. progresive - împadurire sub masiv	+		
T. succesive (dezv., def), IMPAD	+			
Taieri de conservare	++			

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

Aer	Impaduriri	++	<p>Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf si particule incarcate cu metale emise în gazele de esapament ducand astfel la un impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen - purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.</p>	Neutru
	Ajutorarea regenerari naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Taieri igiena	++		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	Completari	0		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	0		
	T. progresive - impadurire sub masiv	0		
	T. succesive (dezv., def), IMPAD	0		
	Taieri de conservare	0		
Sol	Impaduriri	++	<p>Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt si pe suprafete mici a solului cu praf si particule incarcate cu metale emise în gazele de esapament - impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasamente se pot produce poluari accidentale ale solului datorita manipularilor necorespunzatoare a solutiilor tehnice si a lubrifiantilor - impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Pe amplasament mai poate exista o poluare potentiala generata de o practica necorespunzatoare de colectare si eliminare a deeurilor generate - impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrarile Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a fixa substratul litologic -impact pozitiv semnificativ</p>	Neutru
	Ajutorarea regenerari naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Taieri igiena	++		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	Completari	+		
	T. progresive - punere in lumina	+		
	T. progresive - racordare	+		
	T. progresive - impadurire sub masiv	0		
	T. succesive (dezv., def), IMPAD	0		
	Taieri de conservare	0		
Zgomotul si vibratiile	Impaduriri	0	<p>Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorita intensificarii traficului rutier si al utilajelor mecanice folosite in desfasurarea activitatilor specifice silviculturi - impact negativ nesemnificativ.</p>	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerari naturale	0		
	Ingrijirea culturilor	0		
	Taieri igiena	0		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	Completari	0		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	0		
	T. progresive - impadurire sub masiv	-		
	T. succesive (dezv., def), IMPAD	-		
	Taieri de conservare	-		
Peisajul	Impaduriri	++	<p>Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse - impact neutru.</p>	Neutru
	Ajutorarea regenerari naturale	+		
	Ingrijirea culturilor	+		
	Taieri igiena	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	Completari	+		
	T. progresive - punere in lumina	+		
	T. progresive - racordare	0		
	T. progresive - impadurire sub masiv	-		
	T. succesive (dezv., def), IMPAD	-		
	Taieri de conservare	-		
Biodiversitatea	Tratata in tabele de impact pt biodiversitate			

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTELI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

6.3.1. Impactul direct si indirect

A. Habitate forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafata de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de vest. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus si indirect. Impactul lucrarilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare pentru fiecare tip de habitat.

A.1. Impactul lucrarilor silvice asupra habitatului 91V0 – Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) = 329,4 ha, .prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare.

Indicatorul evaluarii	supus	Lucrari silvotehnice prevazute in amenajament					
		Impaduriri	Rarituri	Taieri succesive	Taieri progresive	Taieri de conservare	Taieri igiena
1		2	3	4	5	6	7
91V0 Dacian beech forests (Symphyto – Fagion = 329.4ha							
1. Suprafata							
1.1. Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
1.2. Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
2. Stratul arboreescent							
2.1. Compozitia	Fara schimbari	Amelioreaza calitativ arboretele sub raportul compozitiei	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor în concordanta cu tipul natural de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Fara schimbari	
2.2. Specii alohtone	Fara schimbari	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Favorabil instalarii speciilor alohtone	Fara schimbari	
2.3. Mod de regenerare	Promoveaza regenerarea artificiala pe cale generativa	Fara schimbari	Regenerarea naturala, sub masiv, cat mai uniform si complet, a arboretului si crearea unor conditii favorabile dezvoltarii semintisurilor instalate.	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Fara schimbari	

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semintisurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semintisurilor deja instalate	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori ușiți pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii ușiți sau în curs de uscăre	Se îndepărtează arborii ușiți sau în curs de uscăre	Se extrag arborii ușiți sau în curs de uscăre, căzuți, rușiți sau doborăți de vânt sau zapadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii ușiți sau în curs de uscăre, căzuți, rușiți sau doborăți de vânt sau zapadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii aflați în curs de descompunere pe sol	Se îndepărtează arborii aflați în curs de descompunere pe sol	Se îndepărtează arborii aflați în curs de descompunere pe sol	Se îndepărtează arborii aflați în curs de descompunere pe sol
3. Semintisul						
3.1. Compoziția	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Regenerarea naturală, sub masiv, cât mai uniform și complet, a arboretului și crearea unor condiții favorabile dezvoltării semintisurilor instalate.	Se urmărește obținerea de semintis natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semintis natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări
4. Subarboretul						
4.1. Compoziție	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

4.2. Specii alohtone							
5. Stratul ierbos și subarbustiv							
5.1. Compoziție	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fara schimbări
5.2. Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fara schimbări

A.2. Impactul lucrarilor silvice asupra habitatului 9110 Luzulo – Fagetum beech forests = 316.5 ha prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea culturilor	Impaduriri/ Completari	Degajari	Raritari	Curatiri	Taieri progresive	Taieri de conservare	Taieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9110 Luzulo – Fagetum beech forests= 316.5 ha								
1. Suprafata								
1.1. Suprafata minima	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
1.2. Dinamica suprafetei	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
2. Stratul arboreescent								
2.1. Compoziția	Fara schimbări	Fara schimbări	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor	Amelioreaza calitativ arboretele sub raportul compozitiei	Se amelioreaza cantitativ compozitia arboretelor în concordanta cu tipul natural de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Se promoveaza regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Fara schimbări
2.2. Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Se inlatura arborii din orice specie sau din orice plafon care prin pozitia lor impiedica cresterea si dezvoltarea arborilor de viitor	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fara schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fara schimbări	Promoveaza regenerarea artificiala pe cale generativa	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Se promoveaza regenerarea naturala pe cale generativa	Fara schimbări

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semintisurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semintisurilor deja instalate	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori ușiți pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii ușiți sau în curs de uscăre	Se îndepărtează arborii ușiți sau în curs de uscăre	Se îndepărtează arborii ușiți sau în curs de uscăre	Se extrag arborii ușiți sau în curs de uscăre, căzuți, rușiți sau doborăți de vânt sau zapadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii ușiți sau în curs de uscăre, căzuți, rușiți sau doborăți de vânt sau zapadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii aflați în curs de descompunere pe sol	Se îndepărtează arborii aflați în curs de descompunere pe sol	Se îndepărtează arborii aflați în curs de descompunere pe sol	Se îndepărtează arborii aflați în curs de descompunere pe sol	Se îndepărtează arborii aflați în curs de descompunere pe sol	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semintisul								
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semintis natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semintis natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieti în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Fără schimbări
4. Subarboretul								

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEL „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

4.1. Compozitie	Fara schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fara schimbări
4.2. Specii alohtone								
5.Stratul ierbos si subarbustiv								
5.1. Compozitie	Se inlatura vie invadatoare care prin desimea ei ingreuneaza dezvoltarea semintisului si a culturilor	Fara schimbări	Fara schimbări	Sc modifica microclimatul	Fara schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fara schimbări
5.2. Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Sc modifica microclimatul	Fara schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fara schimbări

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

De mentionat este faptul ca în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul Ariei Naturale Protejate s-au prevazut lucrari de împaduriri (integrale si completari) doar cu specii corespunzatoare tipului natural fundamental de padure.

Un alt aspect important il constituie si durata de implemtare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuala la compozitia tel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizandu-se astfel o trecere aproape nesesizabila la nivelul speciilor.

Prin lucrarile propuse prin prezentul amenajament silvic, se doreste atat mentinerea starii de conservare actuale cat si îmbunatatirea acesteia.

Concluzionam ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu si lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrari precum completarile, curatirile, rariturile au un caracter ajutator în mentinerea sau îmbunatatirea dupa caz a starii de conservare. Pe termen scurt solutiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului).

Aceste modificari au loc de obicei si în natura, prin prabusirea arborilor foarte batrani, aparitia iescarilor, atac al daunatorilor fitofagi, doboraturi de vant etc.

Chiar daca prevederile Amenajamentului Silvic analizat implica doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare si speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri si care utilizeaza padurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stari de conservare favorabila a acestor specii, gospodaria padurilor trebuie:

- sa asigure existenta unor populatii viabile;
- sa protejeze adaposturile acestora, locurile de concentrare temporara;
- sa asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Reteaua ecologica Natura 2000 urmareste mentinerea, imbunatatirea sau refacerea starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de importanta comunitara din siturile Natura 2000, luand in considerare relatiile economice, sociale si culturale specifice la nivel regional si local ale fiecarui stat membru al Uniunii Europene.

Prin urmare aceasta retea ecologica nu are in vedere altceva decat gospodaria durabila a speciilor si habitatelor de importanta comunitara din siturile Natura 2000.

Insasi existenta unor specii si habitate într-o stare buna de conservare, chiar în zone cu management activ asa cum sunt habitatele din situl de importanta comunitara studiat, atesta faptul ca gestionarea durabila a resurselor naturale nu este incompatibila cu obiectivele Natura 2000.

De mentionat este faptul ca **amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse in ariile naturale protejate de interes national trebuie sa fie parte a planurilor de management.**

In ceea ce priveste habitatele, amenajamentul silvic analizat urmareste o conservare (prin gospodarie durabila) a tipurilor de ecosisteme existente. Asadar este vorba de perpetuarea aceleiasi tip de ecosistem natural (mentinerea, refacerea sau imbunatatirea structurii si functiilor lui). Lipsa masurilor de gospodarie poate duce la declansarea unor succesiuni nedorite, catre alte tipuri de habitate. Astfel, masurile de gospodarie propuse vin in a dirija dinamica padurilor in sensul perpetuarii acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumita compozitie si structura.

Amenajamentul silvic al FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND OBSTEI **Mosnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare**, prin masurile de gospodarie propuse mentine sau reface starea de conservare favorabila a habitatelor naturale, prin gospodaria durabila a padurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca baza urmatoarele principii:

- principiul continuitatii exercitarii functiilor atribuite padurii;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate anterior, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se găsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului.

Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul **U.P. I Nedeia Mare**.

B). Specii de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate, plante posibil existente în aria studiată conform Formularului Standard Natura 2000

Pentru evaluarea impactului planurilor de amenajare a fondului forestier s-au prelucrat datele existente în literatura de specialitate și cele obținute în baza observațiilor proprii din teren.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezent/Absent în zona de desfășurare a lucrărilor		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	Ppotentiala		C	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Ppotentiala		C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
4.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
5.	1307	<i>Myotis blythii</i>	-	A	C	B	C	B
6.	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	-	A	B	B	B	B
7.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Ppotentiala	-	B	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
9.	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	-	A	C	B	B	B
10.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	A	C	B	C	B
11.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	A	C	B	C	B
12.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Ppotentiala		C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
13.	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	A	C	B	C	B
14.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
15.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	A	C	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
16.	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	-	A	C	B	C	B

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezent/Absent în zona de desfasurare a lucrarilor		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
17.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	-	A	C	C	C	C
18.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	-	A	C	B	C	B
19.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	-	A	C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
20.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	A	C	B	C	B
21.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	A	C	B	B	B
22.	6199*	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Ppotentiala	-	B	B	C	B
23.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	-	A	B	B	C	B
24.	1083	<i>Lucanus cervus (Radasca)</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
25.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	A	C	B	C	B
26.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	A	B	B	C	B
27.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> complex	-	A	A	B	C	B
28.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	-	A	C	B	C	B
Specii de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
29.	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	Ppotentiala	-	C	B	C	B
30.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	A	C	B	C	B
31.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	-	A	B	B	C	B
32.	4122	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	-	A	C	B	B	B
33.	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	-	A	B	B	C	B
34.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	A	C	B	C	B

B. 1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Formularele standard ale sitului de interes comunitar ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest existent în limitele teritoriale ale **planului analizat** mentioneaza prezenta a 4 specii de carnivore mari (Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus) si mijlocii (Lutra lutra) si 8 specii de lilieci de interes comunitar (Barbastella barbastellus, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Miniopterus schreibersi, Myotis bechsteini, Myotis blythii, Myotis capaccini).

Ursul, lupul si rasul sunt specii care paradoxal sunt de interes comunitar dar în acelasi timp se vaneaza pe baza unor autorizatii individuale emise de catre autoritatea de mediu. Aceasta contradictie trebuie reglementata în viitor prin armonizarea legislatiei.

Conform ultimelor date (Formularele Standard actualizate) specia Ursus arctos are o stare de conservare favorabila în situl. Aceasta specie prefera habitatele de tip Luzulo- Fagetum (9110) si Asperulo-Fagetum. Impactul potential asupra speciei Ursus Arctos (urs) -este reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrarilor.

Prin respectarea masurilor de diminuare a impactului specia își va pastra starea de conservare, si chiar si-o va îmbunatatii.

Lupul prefera padurile întinse din zona de deal si munte. Conform ultimelor date (Formularele Standard actualizate) specia Canis lupus are o stare de conservare favorabila in aria naturala protejata studiata.

Impactul potential asupra speciei Canis lupus (lup) - poate fi reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrarilor în apropierea habitatelor acestei specii. Prin respectarea masurilor de diminuare a impactului specia își va pastra starea de conservare.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

Impactul potential asupra speciei *Lutra lutra* (vidra) – poate fi perturbata de prezenta omului în apropierea habitatului sau. Prin respectarea masurilor de diminuare a impactului specia își va pastra starea de conservare.

Toate aceste animale de talie mare ca de altfel si vidra traiesc în zone în care activitatile umane lipsesc, fiind deranjate de prezenta omului.

Prin punerea în practica a lucrarilor silvotehnice prevazute de amenajament s-a constatat (prin analiza Formulelor Standard, cu predilectie la starea de conservare si populatia speciei, în conditiile în care pe aceleasi suprafete au fost implementate aceleasi tip de planuri – amenajamente silvice – bazate pe aceleasi principii) ca acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafata habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura mentinerea si dezvoltarea pe termen lung a acestora.

De altfel, principala cauza a reducerii efectivelor lor constau în fragmentarea habitatelor, lucru care nu se va realiza prin implementarea prezentului amenajament silvic (o posibila fragmentare s-ar putea realiza în cazul în care, prin amenajamentul supus discutiei s-ar prevedea lucrari de taieri rase, situatie în care nu ne aflam, amenajamentul nu prevede tramentul taierilor rase).

În ceea ce priveste speciile de lilieci acestea sunt de asemenea sensibile la deranjare cauzata de schimbarea mediului dar si de alterarea habitatelor din jurul adaposturilor. În situatia în care se remarca utilizarea unor arbori ca habitat pentru lilieci, acestia vor fi însemnati, urmand a se evita extragerea lor, precum si se va pastra linistea în zona.

Impactul potential asupra speciilor poate fi:

o **Myotis emarginatus – deranjare prin zgomot; - Pposibila in zona**

o **Myotis myotis - deranjare prin zgomot; - Pposibila in zona**

o Rhinolophus ferrumequinum - deranjare prin zgomot;

o Rhinolophus hipposideros - deranjare prin zgomot;

o Miniopterus schreibersi - deranjare prin zgomot;

o Myotis bechsteini - deranjare prin zgomot;

o Myotis blythii - deranjare prin zgomot;

o Myotis cappacini - deranjare prin zgomot.

Conform ultimelor date (Formularele Standard actualizate) 4 dintre speciile de lilieci au o stare de conservare favorabila si 4 specii prezinta stare de conservare **nefavorabila-inadecvata, respectiv:**

1305 – Rhinolophus euryale - cu stare de conservare a speciei considerata nefavorabil-inadecvat - despre care Planul de management prezinta informatii referitoare la distributia speciei in cadrul sitului dar nu ofera informatii despre marimea populatiei sau despre numar total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare

1316 – Myotis capaccinii - cu stare de conservare a speciei considerata nefavorabil-inadecvat. (planul de management nu ofera informatii relevante despre aceasta specie (nu se cunoaste marimea populatiei, numarul total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, distributia speciei in aria protejata etc);

1321 – Myotis emarginatus - cu stare de conservare a speciei considerata nefavorabil-inadecvat. (planul de management nu ofera informatii relevante despre aceasta specie (nu se cunoaste marimea populatiei, numarul total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, distributia speciei in aria protejata etc);

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

1324 – *Myotis myotis* - cu stare de conservare a speciei considerata nefavorabil-inadecvat. – planul de management nu ofera informatii relevante despre aceasta specie (nu se cunoaste marimea populatiei, numarul total de exemplare din coloniile de vara si de hibernare, distributia specie in aria protejata etc).

În situl de interes comunitar ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest nu exista nici o specie pusa sub protectie conform Formularului Standard.

Ca urmare lucrarile silvotehnice preconizate prin prezentul amenajment nu vor duce la modificari semnificative ale populatiilor de lilieci existente în zona.

Lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de mamifere, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

B.2. Impactul lucrarilor silvice asupra speciilor de nevertebrate cu potentiala prezenta pe teritoriul planului analizat: *Lucanus cervus* – *Radasca*, *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria* (future vargat) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare.

Indicatorul supus evaluarii	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute in amenajamentele silvice							
	Ingrijirea semintisului/culturilor	Impaduriri/ Completari	Ajutorarea regenerarilor naturale	Curatari	Rarituri	Taieri igiena	Taieri progresive	Taieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
a. Suprafata								
a.1 Suprafata minima	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
a.2. Dinamica suprafetei	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b. Etajul arborilor								
b.1 Compozitia	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	<i>Impact pozitiv generat prin nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorbuosi</i>		Fara schimbări	<i>Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea unor arbori uscati (3- 5 exemplare pe ha)</i>	<i>Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea unor arbori uscati (3- 5 exemplare pe ha)</i>
b.2 Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.4 Consistenta cu exceptia arboretelor in curs de regenerare	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
b.5 Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	<i>Impact pozitiv generat prin nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorbuosi</i>		Fara schimbări	<i>Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea unor arbori uscati (3- 5 exemplare pe ha)</i>	<i>Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea unor arbori uscati (3- 5 exemplare pe ha)</i>
b.6 Numarul de arbori aflati in descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	<i>Impact pozitiv generat prin nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorbuosi</i>		Fara schimbări	Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea unor arbori uscati (3- 5	Impact pozitiv prin pastrarea mentinerea unor arbori uscati (3- 5

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

							exemplare pe ha)	exemplare pe ha)
Indicatorul supus evaluării	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute in amenajamentele silvice							
	Ingrijirea semintisului/culturilor	Impaduriri/ Completari	Ajutorarea regenerarilor naturale	Curatiri	Rarituri	Taieri igiena	Taieri progresive	Taieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
c. Semintisul (doar in arborete sau terenuri in curs de regenerare)								
c.1 Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
c.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
c.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
c.4 Grad de acoperire	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
d. Subarboretul								
d.1 Compozitia floristica	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
d.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
e. Stratul ierbos								
e.1 Compozitia	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pasunatului, in interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de nevertebrate							
e.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Evaluare impact pe categorii de lucrari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari	Neutru fara schimbari

Consideram ca prin masurile de gospodarie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduc la mentinerea sau chiar imbunatatirea starii de conservare favorabile atat a speciilor mentionate in situl Natura 2000, cat si a celorlalte specii identificate in interiorul ariei naturale protejate. Avand in vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate nu preconizam nici un impact negativ asupra acestora datorat implementarii obiectivelor prevazute in amenajamentul forestier analizat.

Lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de nevertebrate, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negativ.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

B.3. Impactul lucrarilor silvice asupra speciilor de amfibieni si reptile - *Bombina variegata* (buhai de balta cu burta galbena) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare.

Indicatorul supus evaluarii	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute in amenajamentele silvice							
	Ingrijirea semintisului/culturilor	Impaduriri/ Completari	Ajutorarea regenerarilor naturale	Curatiri	Rarituri	Taieri igiena	Taieri progresive	Taieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
a. Suprafata								
a.1 Suprafata minima	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
a.2. Dinamica suprafetei	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
b. Etajul arborilor								
b.1 Compozitia	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
b.2 Specii alohtone	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
b.3 Mod de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
b.4 Consistenta cu exceptia arboretelor in curs de regenerare	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
b.5 Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
b.6 Numarul de arbori aflati in descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Indicatorul supus evaluarii	Masuri de management (lucrari silvice) prevazute in amenajamentele silvice							
	Ingrijirea semintisului/culturilor	Impaduriri/ Completari	Ajutorarea regenerarilor naturale	Curatiri	Rarituri	Taieri igiena	Taieri progresive	Taieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

c. Semintisul (doar in arboree sau terenuri in curs de regenerare)								
c.1 Compozitia	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
c.2 Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
d. Subarboretul								
d.1 Compozitia floristica	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
d.2 Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
e. Stratul ierbos								
e.1 Compozitia	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pasunatului, in interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de nevertebrate							
e.2 Specii alohtone	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări	Fara schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrari	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări	Neutru fara schimbări

În urma inventarierilor efectuate la speciile de interes comunitar (conform Formulelor Standard si raportelor custozilor/administratorii siturilor) se constata ca, de-a lungul timpului speciile si-au pastrat aceeasi stare de conservare buna, în consecinta se poate afirma faptul ca evolutia acestor specii va fi una cel puțin constanta în condițiile în care pe suprafetele supuse discutiei au fost implementate planuri care au avut la baza aceleasi principii si norme de aplicare, iar starea de conservare a acestora a fost una buna (cu atat mai mult, cu cat legislatia de mediu a devenit mai restrictiva, iar cea silvica s-a armonizat celei de mediu).

Lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni si reptile, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

B.4. Impactul asupra speciilor de pesti

Lucrarile silvotehnice preconizate a se executa în arboretele **amenajamentului silvic analizat** nu vor avea o influenta directa asupra populatiilor de pesti din situl mentionat (*habitatul acestora este în corpurile de apa de suprafata*), acestea avand o stare de conservare globala buna.

Parcele silvice aflate limitrof cursurilor de apa, prezinta prin localizarea lor o importanta ridicata pentru specile de pesti.

In aceste parcele tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatice. In lungul cursurilor de apa va fi pastrata o zona tampon de 25 m pe ambele maluri. Traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare si organizariile de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 25 de metri de albia minora a paraielor.

Activitati care pot degrada actualul statut de conservare al speciilor de pesti:

- Taierile rase, schimbarile majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- Traversarea cursurilor de apa de catre utilaje forestiere sau cu busteni;
- Cresterea turbiditatii apei din bazinele hidrografice ale cursurilor de apa;
- Deversarea voita sau accidentala de uleiuri uzate si/sau carburanti;
- Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in albia minora sau majora a paraielor;
- Bararea sau dirijarea cursurilor de apa;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor.

Consideram ca lucrarile propuse a se desfasura pe suprafata amenajamentului silvic nu vor afecta aceste specii, daca masurile de protectie a cursurilor de apa nu vor fi incalcate de operatorii economici care vor exploatat masa lemnoasa.

B.5. Impactul prognozat asupra populatiilor de plante

Prin realizarea lucrarilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociatiilor vegetale, precum si impactul asupra populatiile de plante nu vor suferi modificari esentiale.

Avand in vedere natura lucrarilor, starea de conservare a speciilor din interiorul sitului Natura 2000, precum si gradul ridicat de regenerare a speciilor din interiorul ariei naturale protejate, impactul va fi de scurta durata, pe suprafete restranse, fara a modifica/diminua asociatiile vegetale prezente.

Conform datelor spatiale privind distributia speciei *Asplenium adulterinum* in perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prezenta speciei a fost detectata in perimetrul fondului forestier amenajat in cadrul **U.P. I Nedeia Mare**.

Tinand cont de faptul ca : prezenta speciei este legata de habitatul neforestier de interes comunitar 8220 - Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase in care solurile sunt totdeauna acide (val. pH 3,7-6, in medie 4,8) si relativ bogate in azot (continut de azot intre 0,15 si 2,06 %), *consideram accidentala prezenta celor 2 exemplare scoase in evidenta de datele spatiale privind distributia speciei, in perimetrul planului analizat.*

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Prezenta potentiala a celor doua exemplare ale speciei in perimetrul fondului forestier analizat nu implica un impact negativ datorita aplicarii amenajamentului silvic analizat.

In teritoriu analizat nu exista specii de alte plante de interes comunitar ci doar specii de plante comune ca:

- musetel, podbal, urzica moarta, coada soricelului, ciubotica cucului, zmeur, frag, patlagina, papadie, urzica, traista ciobanului, ghiocel, feriga, spanz brusture, rug etc.

Lucrarile prevazute nu vor avea efecte permanente, sinergice asupra speciilor de plante, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative.

Ca urmare a celor expuse mai sus, lucrarile silvotehnice planificate pentru implementarea planului nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra acestor specii, acestea reusind astfel sa-si pastreze statutul de conservare.

6.3.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

Impactul indirect consta în modificarea temporara a activitatii biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfasurarii lucrarilor silviculturale (impact de scurta durata, localizat, de ordinul zilelor). Prin amenajament nu au fost propuse alte activitati în situl Natura 2000 cum ar fi de pilda realizarea unor constructii forestiere sau dezvoltarea rețelei de drumuri. Urmare a celor afirmate mai sus, se considera ca nu exista un impact indirect asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic. Un impact indirect semnificativ nu va exista nici pentru populatie, sanatatea umana, fauna, flora, sol, apa, aer, factori climatici, patrimoniu cultural si peisaj.

6.3.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

În conditiile în care amenajamentele silvice vecine (*nu se pot preciza cu exactitate avand în vedere ca vorbim de mai multe trupuri de padure situate pe mai multe UAT-uri*) dar si eventualele amenajamente ale padurilor proprietate publica/privata, au la baza solutii tehnice ce se bazeaza pe aceleasi principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice si tin seama de realitatile din teren, putem afirma ca impactul cumulativ a lucrarilor silvice prevazute în amenajamentele existente asupra integritatii siturilor Natura 2000, existente pe raza amenajamentului este unul ne semnificativ (fapt confirmat si de analiza statutului de conservare conform Formularelor Standard).

Lucrarile executate pe terenurile agricole învecinate, precum si cele din amenajamentele pastorale nu au la baza principii si tehnici care ar putea, cumulate cu planul supus discutiei, conduce la o presiune mare asupra habitatelor si speciilor (*în conditiile studierii evolutiei în timp a acestora în aceleasi conditii*).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populatie, sanatatea umana, fauna, flora, sol, apa, aer, factori climatici, patrimoniu cultural si peisaj.

6.3.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim si este datorat în principal modificarilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al conditiilor de biotop, ca urmare a modificarilor ce apar în structura orizontala si verticala a arboretelor (modificarea regimului de retentie a apei pluviale, modificarea cantitatii de lumina ce ajunge la suprafata solului, circulatie diferita a aerului). Readucerea arboretelor la o structura normala va elimina acest inconvenient. Toate modificarile aparute în structura padurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este ne semnificativ. Modificarile sunt reversibile în întregime, în timp mediu si scurt.

6.3.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu si lung

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Impactul pe termen scurt a lucrarilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din U.P. I Nedeia Mare se refera la perioada de efectuare a acestor lucrari. Pe termen scurt unele lucrari silvotehnice prevazute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificari ale microclimatului local, a conditiilor de biotop datorita modificarilor ce au loc în structura orizontala si verticala a arboretelor.

Cea mai radicala lucrare silvotehnica, care aduce modificari majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt taierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce priveste efectul lucrarile planificate pe suprafetele suprapuse ariilor naturale protejate (taieri progresive, successive într-un singur u.a., taieri de igiena, taieri de conservare, rarituri, impaduriri, completari) acestea au un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorita faptului ca lucrarile planificate conduc padurea spre starea de masiv si sunt bazate pe regenerarea naturala prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigura mentinerea acoperisului corespunzator solului, asigurandu-se astfel exercitarea continua a functiilor multiple, ecologice, economice si sociale de protectie, pe care trebuie sa le îndeplineasca arboretelor, respectiv padurea în ansamblul ei. Astfel se prognozeaza ca prin aplicarea reglementarilor prezentului amenajament se va mentine diversitatea structurala atat în plan orizontal cat si vertical. Toate acestea creaza pe termen lung si pentru speciile de interes comunitar premise pentru o buna crestere si dezvoltare a populatiilor lor.

Ca urmare, se poate afirma ca lucrarile propuse în prezentul amenajament silvic nu afecteaza în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar si a speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

6.3.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice

Lucrarile silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durata scurta de executie si se fac respectandu-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos.*

În perioada de executie a lucrarilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual si nu se cumuleaza în zona studiata cu impactul generat de alte activitati existente, aceasta datorita suprafetelor întinse în care se aplica lucrarile. Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestiera (zgomotul produs de doborare si/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorita distantei care le separa.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate dupa finalizarea lucrarilor silvice este unul pozitiv, lucrarile silvice mentin sau chiar refac starea de conservare favorabila a habitatelor, fapt care va atrage si buna conservare a speciilor de flora si fauna.

6.3.7. Cuantificarea impactului asupra biodiversitatii locale pe baza indicatorilor cheie

Identificarea impactului	ROSCI 0129 “Nordul gorjului de Vest”,	
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implenatarea planului	
Direct	1. Procentul din suprafata habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	0% suprafata pierduta. În urma implementarii prevederilor amenajamentului <i>analizat</i> , tinand cont de natura lucrarilor si de recomandarile din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafata habitatelor de interes comunitar existente în aria naturala protejata. Amenajamentele silvice mentin sau refac starea de conservare favorabila a habitatelor naturale, prin gospodarie durabila, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafete din habitatele identificate.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0,0% suprafața pierdută. Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor protejate. Nu au fost identificate zone folosite pentru odihnă sau reproducere.
	3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0,0% suprafața fragmentată. -Nu se va realiza o fragmentare a habitatelor de interes comunitar pentru a fi necesare alte măsuri compensatorii
	4. Durata sau persistent fragmentării;	Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.
	5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din studiu de evaluare adecvată și prezentul RM. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.
	6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. De indivizi /suprafața);	Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplele de faună care se vor retrage din zona analizată nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
	7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea planului	Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de altă parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.
Indirect	1.Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale (impact de scurtă durată, localizat, de ordinul zilelor).
Pe termen scurt	1.Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor. Pe termen scurt impactul este negativ nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor.
Pe termen lung	1.Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen lung nu s-a identificat nici o formă de impact asupra habitatelor și speciilor.
In faza de implementare a planului	1.Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Impactul din perioada de implementare a PP va fi nesemnificativ
Rezidual	1.Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP.	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
Cumulativ	1.Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP;	Nu este cazul. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce hotărăsc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.
	2.Evaluarea impactului cumulativ al PP analizat cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.	Nu este cazul. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce hotărăsc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

		obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.
--	--	---

6.4. Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic - *U.P. I Nedeia Mare*, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic **nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu apare un impact negativ asupra ariei naturale protejate.** *Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanentei pădurii prin conservarea și refacerea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de flora și fauna existente.*

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împadurii și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate ca ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. **Asa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblu de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.**

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, culcusurile acestora, caile de trecere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua.

Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

In concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERA

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera, HG 1076/2004 urmeaza abordarea generala a Conventiei UNECE asupra evaluarii impactului asupra mediului în context trans frontier (Conventia de la Espoo), ratificata prin Legea nr. 22/2001. Astfel, alin.(l) al art. 34 prevede cazurile în care se aplica procedura transfrontiera si anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil sa aiba un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- cand un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicita informatii asupra unui plan/program considerat a avea potentiale efecte transfrontiere.

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului **U.P. I Nedeia Mare** nu poate induce sub nici o forma efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabila, si nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atat mai putin în context transfrontalier (planul supus discutiei nu se afla la granita statului roman cu statele învecinate).

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante si atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor masuri concrete care sa asigure prevenirea, diminuarea si compensarea cat mai eficienta a potentialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezinta masurile propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea oricarui posibil efect advers asupra mediului datorita implementarii planului de amenajare propus precum si masuri menite sa accentueze efectele pozitive asupra mediului. Masurile propuse se refera numai la factori de mediu asupra carora s-a considerat prin evaluare ca implementarea proiectului ar putea avea un impact potential.

8.1. Masuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun urmatoarele masuri:

- este interzisa depozitarea masei lemnoase in albiile cursurilor de apa ;
- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta minima de 1,5 m fata de orice curs de apa;
- depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face in zone cu potential de formare de torenti, albiile cursurilor de apa sau in locuri expuse unor posibile viituri care pot aparea in urma unor precipitatii abundente cazute intr-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediata a posibililor efecte produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- este interzisa executarea de lucrari de intretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate in padure, albiile cursurilor de apa;
- este interzisa alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier in zone situate in padure, in albiile cursurilor de apa;
- evitarea traversarii cursurilor de apa de catre utilajele si mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

8.2. Masuri de reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol

In vederea diminuarii impactului lucrarilor de exploatare forestiera asupra solului se recomanda luarea unor masuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, evitandu-se taratea acesteia, cel putin acolo unde solul are compozitie de consistenta „moale”, in vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporara;
- alegerea de trasee ale cailor de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanti);
- alegerea de trasee ale cailor de scoatere a masei lemnoase care sa evite, pe cat posibil, coborari pe pante de lungime si inclinatii mari;
- alegerea de trasee ale cailor de scoatere a masei lemnoase care sa parcurga distante cat se poate de scurte; - dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de latime mare care sa aiba ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- refacerea portantei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor de scoatere a masei lemnoase, daca s-au format santuri sau sleauri;

- platformele pentru depozitarea masei lemnoase vor fi alese in zone care sa previna posibile poluari ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof in zona etc.);

- pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera vor fi indepartate imediat prin decopertare.

Pamantul infestat, rezultat in urma decopertarii, va fi depozitat temporar pe suprafete impermeabile de unde va fi transportat in locuri specializate in decontaminare.

8.3. Masuri de reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de masuri precum:

- folosirea unor masini si utilaje performante, de ultima generatie, pentru executarea lucrarilor silvotehnice si de exploatare forestiere;

- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto.

8.4. Masuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al Obstei Mosnenilor Topășteni „Nedeia Mare”

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natura si Biodiversitate, Sectia Paduri si Agricultura, 2003, Natura 2000 si Padurile – Provocari si oportunitati, se disting urmatoarele masuri conform obiectivelor urmatoare:

- mentinerea sanatatii si vitalitatii ecosistemelor de padure

– practicile de gospodarie a padurilor trebuie sa utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si sa foloseasca masuri biologice preventive ori de cate ori este posibil. Existenta unei diversitati genetice, specifice si structurale adecvate intreste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta padurilor la factorii de mediu adversi si duce la intarirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodarie a padurilor corespunzatoare ca reimpadurirea si impadurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care sa reduca la minim degradarea arborilor si/sau a solului. Scurgerile de ulei in cursul operatiunilor forestiere sau depozitarea nereglementata a deseurilor trebuie stric interzise;

- mentinerea si incurajarea functiilor productive ale padurilor (lemnoase si nelemnoase)

– operatiunile de regenerare, ingrijire si recoltare trebuie executate la timp si in asa fel incat sa nu scada capacitatea productiva a sitului, de exemplu prin evitarea degradarii arboretului si arborilor ramasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzatoare. Recoltarea produselor, atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie sa depaseasca nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate in mod optim, urmarindu-se rata de reciclare a nutrientilor;

- mentinerea, conservarea si extinderea diversitatii biologice in ecosistemele de padure – planificarea gospodariei padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotipurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce contin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitate sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniente locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arborețul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pălcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor inconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe daunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizați ca locuri de cuibarit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

- arborețele ce au fost identificate ca fiind arborețe cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rarități, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborețe necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborețe – în toate arborețele în care s-au propus rarități sau curățiri;

- compozițiile tel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibaritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea paraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;

- menținerea terenurilor pentru hrana vanatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din samanta;

- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa de aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase;
- folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala care se preteaza la conditiile climatice si pedologice din zona analizata;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti;
- eliminarea taierilor in delict;
- evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate, executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;
- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate;
- se va urmari promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, in cazul arboretelor ajunse la varsta exploatabilitatii, tratament ce permite totodata si conservarea biodiversitatii;
- in ceea ce priveste zonele in care se vor planta puieti, se recomanda evitarea lucrarilor mecanice, realizarea gaurilor pentru plantarea puietilor manual;
- o atentie sporita se va acorda arboretelor din grupa I functionala, de protectie, prin cresterea stabilitatii ecosistemice si asigurarea permanentei padurii in speciatii si timp;
- constientizarea turistilor asupra necesitatii si beneficiile protejarii habitatelor forestiere si informarea corespunzatoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intra in padure in zona de agrement asupra posibilitatii declansarii unor incendii si intocmirea unor planuri de interventie rapida in caz de incendiu in interiorul padurii;
- mentinerea cailor de acces actuale din interiorul zonei analizate si interzicerea crearii unor noi cai de acces;
- pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007, precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:
- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si din activitatile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deseurilor si se va asigura transportul acestor cat mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zona.

In vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate in perioada tehnologiei de exploatare impusa prin prezentul amenajament silvic) si asigurarii instalarii si dezvoltarii semintisurilor utile, se impune luarea unor masuri corespunzatoare in ce priveste mentinerea integritatii ecosistemului forestier .

In acest sens, in toate cazurile, vor fi respectate intocmai termenele si restrictiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, asa cum sunt ele inscrite in „Ordinul nr. 1540/2011 Instructiunile privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transportul lemnului”. Pentru realizarea in conditii bune a acestei tehnologii este necesara respectarea urmatoarelor reguli:

- exploatarea sa se faca iarna pe un strat de zapada suficient de gros, care sa asigure protectia semintisului;
- durata de recoltare si scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare sa nu fie mai mare de doua luni si jumătate;
- taierea arborilor se va face cat mai de jos, astfel incat inaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 din diametru, iar la arborii mai grosi sa nu depaseasca 20 cm;
- doborarea arborilor se va face in afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

8.5. Masuri particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente in cadrul Obstei Mosnenilor Topășteni „Nedeia Mare”

Indicatori ai starii de conservare		91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion) 9110 Luzulo-Fagetum beech forests
La nivel de arboret	Compozitia	- substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental;
		- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere;
		- valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a speciilor principale;
		- conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a speciilor invazive din cadrul padurii catre o compositie apropiata de cea a tipului natural de padure;
		- conducerea arboretelor astfel incat sa fie asigurata stabilitatea acestora;
		- conservarea padurilor naturale stabile si mentinerea echilibrului in cadrul habitatelor;
La nivel de arboret	Modul de regenerare	- promovarea nucleelor existente de regenerare naturala din specii valoroase prin efectuarea de extractii de intensitate redusa. Aceste extractii vor viza, in primul rand, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scazuta, recoltari din alte categorii de arbori limitandu-se la strictul necesar impus de crearea conditiilor de mentinere sau de dezvoltare a semintisurilor instalate.
		- sa recurga la regenerarea din lastari doar in cazul arboretelor viguroase cu o compositie consistenta satisfacatoare din punct de vedere al tipului natural fundamental
		- in cazul lucrarilor de impadurire pentru habitatele de padure se vor utiliza doar specii corespunzatoare tipului natural fundamental de padure, fiind interzise alte specii;
		- pentru crearea unor conditii bune de regenerare, in cazul in care patura erbacee este foarte bine dezvoltata, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafata ce se urmareste a fi insamantata, cu atentie in special pentru protejarea speciilor rare;
	Consistenta	- in cazul plantatiilor executate in zone si/sau perioade secetoase se recomanda receperea acestora, cu exceptia plantatiilor realizate cu puieti cu radacina protejata.
		- folosirea la plantare a unor scheme reale de puieti la hectar in functie de necesarul real si valorificarea la maxim a semintisurilor naturale existente;
		- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp, sa aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente;
		- executarea plantatiilor la momentul optim;
		- evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase si pastrarea speciilor de arbori seculari din cadrul habitatulelor;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

		<ul style="list-style-type: none"> - respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni si combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate plus executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni; -interzicerea pasunatului in cadrul padurii; - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase.
La nivel de semintis	Compozitia	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrarilor de ingrijire; -executarea plantatiilor la momentul optim; - alegerea speciilor in functie de tipul natural de padurea; -plantarea se va realiza in urma unor verificari in teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specifice habitatului natural.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea semintisurilor de concurenta speciilor ierboase si arbustive, se vor executa descoplesiri. Se recomanda ca in primii 2-3 ani de la instalare (pana la atingerea unei inaltime de 40-50 cm), in functie de conditiile caracteristice fiecarui arboret, sa se efectueze cate doua descoplesiri pe an, una la inceputul sezonului de vegetatie (luna mai) si alta spre sfarsitul acestuia (lunile septembrie - octombrie); - este indicat ca recoltarea masei lemnoase sa se faca iarna pe zăpada, pentru a nu se vatama semintisul existent, solul si anumite specii cu valoare conservativa ridicata; - ingrijirea semintisurilor si tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrari adecvate (descoplesire, recepare, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - pentru mentinerea unui echilibru la nivelul semintisului se recomanda o atentie deosebita asupra factorilor biotici din imediata vecinatate a semintisului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor si parazitilor vegetali ce pot afecta semintisurile, precum si o atentie deosebita asupra insectelor si animalelor mici vatamatoare ale padurii, dar si asupra animalelor mari care produc vatamari prin pasunat (batatoresc solul, rup sau smulg semintisul); - interzicerea pasunatului in cadrul padurii; -in cazul in care se vor realiza lucrari de doborare a arborilor si colectarea materialului lemnos se vor face astfel incat sa nu se ranească arborii remanenti si sa nu se distruga portiunile cu semintis deja instalat
	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - executarea plantatiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrarilor de ingrijire; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (in special cervide) la valori optime si protejarea semintisurilor si puietilor in zonele sensibile; - gradul de acoperire se va realiza in urma unor investigatii amanuntite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea si speciile folosite pentru lucrarile de regenerare la nivelul habitatului analizat.
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> -pentru protejarea atat a stratului ierbos cat si a speciilor de interes comunitar existente in aria naturala protejata analizata, inainte de inceperea unor lucrari prevazute in prezentul amenajament silvic, recomandam insepctarea zonelor de lucru de catre o persoana specializata (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente in cadrul siturilor de interes comunitar; -se recomandă ca in primii 2-3 ani de la instalare (pana la atingerea unei inaltime de 40-50 cm), in functie de conditiile caracteristice fiecarui arboret din cadrul habitatulelor, sa se efectueze cate doua descoplesiri pe an, una la inceputul sezonului de vegetatie (luna mai) si alta spre sfarsitul acestuia (lunile septembrie - octombrie); - evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete
Factori destabilizatori de intensitate ridicata		<ul style="list-style-type: none"> -folosirea la plantare a unor scheme gresite, netinand cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semintisurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar in cazul arboretelor in care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea interventiilor de intensitate redusa; - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase; executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni; - aplicarea unor lucrari de intensitate ridicata in arboretele tinere; - pasunat in interioru padurii.
8.6. Masuri particulare referitoare la factori cu potential perturbator care trebuie avute in vedere pentru evitarea deteriorarii starii de conservare a habitatelor forestiere		
Masura necesara		<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti; - folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsi cu material seminologic de origine locala, specifice fondului natural de padure; - eliminarea taierilor in delict; - constientizarea turistilor ce frecventeaza padurea (in special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere si informarea corespunzatoare a acestora; - evitarea pasunatului in padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

respectarea masurilor de identificare si prognoza a evolutiei populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni plus combaterea prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate si executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni;
- educarea celor care intra in padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii si existenta unor planuri de interventie rapida in caz de incendiu si existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor din zona;
- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare plus evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate si interventia operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate;
- perioada de regenerare a fiecarui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3–4 taieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi largite pe masura ce semintisul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0–1.5 (2.0) inaltimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de forma eliptica si cu axa mare pe directia nord-sud (caracteristic pentru statiunile montane si premontane cu exces de umiditate in zona montana, cum este cazul padurilor din Obstea Mosnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”, incadrate in situl Natura 2000);
- in statiunile cu uscaciune ridicata, pentru diminuarea evapotranspiratiei produse de vanturile calde si uscate, se recomanda mentinerea unor liziere bogate in subarboret si specii arborescente secundare;
- in arboretele ajunse la varsta exploataibilitatii tehnice se recomanda aplicarea tratamentului taierilor progresive. Este de dorit ca pentru arboretele de fag de productivitate superioara si mijlocie sa se adopte varste ale exploataibilitatii tehnice.
- in ultima patrima a ciclului de viata al arboretelor, pana la inceputul taierilor de produse principale, se vor aplica numai taieri de igiena, cu recomandarea de a mentine arbori uscati (cazuti si/sau in picioare), pentru conservarea biodiversitatii (pană la 5 exemplare la hectar);
- periodicitatea lucrarilor va fi adaptata caracteristicilor structurale ale fiecarui arboret (de la 7–8 ani la arboretele tinere, amestecate si de productivitate mijlocie/ superioara si până la 12 ani in cele mature, pure si de productivitate inferioara);
- promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (in primul rand sub raport biologic, dar si economic);
- proportiunea optima a compozitiei (promovarea stejarului brumariu, si stejarilor pufosi fiind mereu obiectivul prioritar de realizat);
- pentru eficientizarea lucrarilor de rarituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit numar de arbori din speciile principale, raspanditi pe cat posibil uniform pe suprafata intregului arboret. Astfel, in functie de numarul de exemplare care se doresc a fi obtinute la varsta exploataibilitatii pe hectar si de stadiul de dezvoltare in care se afla arboretul in momentul aplicarii lucrării, arborii de viitor pot fi insemnati (cel puțin in arboretele de productivitate superioara si mijlocie) si lucrarile se pot aplica doar in jurul lor.

8.7. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar pentru planul analizat

Asa cum s-a mentionat in capitolele anterioare, chiar daca prevederile amenajamentelor silvice implica doar habitate forestiere, trebuie luate in considerare si speciile de interes comunitar (si nu numai) care sunt prezente in situl de importanta comunitara: ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest si care utilizeaza padurea analizata ca zone de cuibarire, odihna, hranire etc.

Pentru asigurarea unei stari de conservare favorabile a acestor specii, se propun cateva masuri de gospodarie ce trebuie avute in vedere de catre beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru mentinerea si imbunatatirea starii de conservare favorabila a speciilor de interes comunitar precum si a altor specii semnalate atat in aria naturala protejata cat si in vecinatatea acesteia.

Ca si masuri generale pentru conservarea speciilor de flora si fauna asupra ariilor naturale protejate din cadrul **U.P. I Nedeia Mare** recomandam:

- sa se respecte prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale in domeniul protectiei mediului;
- asigurarea conditiilor tehnice si organizatorice pentru activitatile efectuate, astfel incat sa se previna riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul inconjurator;
- intretinerea si repararea utilajelor din dotare se va realiza in ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tararea si depozitarea bustenilor in albiile paraurilor;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel incat sa se evite degradarea solului;
- in perioadele de inghet/dezghet sau cu precipitatii abundente, in cazul in care platforma drumului auto forestier este imbibata cu apa, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela caile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, dupa terminarea lucrarilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate conditiilor de teren, in functie de felul taierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborare, nu se vor scoate;
- arborii cu coroana, masa lemnoasa rezultata se va pachetiza in sarcini de dimensiuni reduse, astfel incat pentru scoaterea acestora sa se evite degradarea solului, arborilor si semintisului;
- arbori nemarcati situati pe limita cailor de scos-apropiat, vor fi protejati obligatoriu impotriva vatamarilor, prin aplicarea de lugoane, tarusi si mansoane;
- doborarea arborilor se executa: in afara suprafetelor cu regenerare naturala sau artificiala, pentru a se evita distrugerea sau vatamarea puietilor, respectiv pe directii care sa nu produca vatamari sau rupturi ale arborilor nemarcati;
- la taierile cu restrictii: colectarea lemnului se face in afara portiunilor cu semintis, respectiv scosul lemnului se face prin tarare pe zapada si prin semitarare sau suspendare, in lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroana, varianta arbori intregi, cu exceptia cazurilor in care operatiunea de scos-apropiat se realizeaza cu funiculare sau suspendat;
- la taierile de produse principale cu restrictii, resturile de exploatare se strang pe cioate, in gramezi cat mai inalte, in afara ochiurilor sau zonelor cu semintis natural, fara a ocupa mai mult de 10% din suprafata parchetului;
- la terminarea exploitarii parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe vaile si paraiele din interiorul parchetelor;
- taierea arborilor se realizeaza cat mai jos, astfel incat inaltimea cioatei, masurata in amonte sa nu depaseasca 1/3 din diametrul sectiunii acesteia, iar la arborii grosi de 30 cm sa nu depaseasca 10 cm;
- doborarea arborilor incepe cu cei aninati si uscati;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apa;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferentiata in functie de tratamentul aplicat si de felul taierii, nu trebuie sa produca prejudicierea peste limitele admise de reglementarile specifice, a arborilor nemarcati, degradarea solului si a malurilor de ape;
- este interzisa depozitarea materialelor lemnoase in albiile paraielor si vailor sau in locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de incarcare si descarcare se amplaseaza in afara suprafetelor de semintis, iar arbori folositi pentru ancorare se vor proteja cu mansoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanti in padure si in apropierea cursurilor de apa;
- nu se vor executa in padure lucrari de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului si incarcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- se interzice deversarea in apele de suprafata, apele subterane, evacuarea pe sol si depozitarea in conditii necorespunzatoare a uleiurilor uzate;
- este interzisa stocarea/depozitarea temporara a descurilor in padure;
- se interzice folosirea utilajelor cu senile la operatiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai caile de acces si cele de transport forestier aprobate si prevazute in planul de situatie;
- in cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau in cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta si aplica prevederile OUG. nr.68/2007. In termen de doua ore de la luarea la cunostinta a aparitiei amenintarii, trebuie sa informeze ANPM, Autoritatea pentru Protectia Mediului locala;
- sa instruiasca personalul de exploatare asupra masurilor de protectie a mediului, a obligatiilor si responsabilitatilor ce le revin, precum si a conditiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvata;
- sa ia toate masurile de: prevenire si stingere a incendiilor, iar in caz de incendiu sa intervina la stingerea incendiilor cu utilaje proprii si personalul muncitor existent pana la interventia altor autoritati;
- prevenirea aparitiei focarelor de infestare a lemnului si a padurii in parchetele de exploatare si in platformele primare.

8.8. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere semnalate in planul analizat

Pentru mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor de mamifere semnalate in aria natural protejata din **U.P. I Nedeia Mare**, se vor avea in vedere urmatoarele:

- recomandam conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizati de mamifere mici pentru vizuini;
- mentinerea conditiilor de habitat pentru speciile de mamifere existente in cadrul ocolului silvic;
- beneficiarul se va obliga sa foloseasca numai utilaje silentioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente in zona;
- in zonele favorabile existentei habitatelor speciilor de mamifere, lucrarile se vor efectua pe arii cat mai restranse, evitandu-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- interzicerea/limitarea poluarii fonice mai ales pentru mamiferele mari si mici;
- interzicerea repararii si alimentarii cu carburant a utilajelor angrenate in implementarea obiectivelor prevazute de amenajamentul ocolului silvic, in zonele favorabile existentei habitatelor speciilor de mamifere;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice in padure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul **U.P. I Nedeia Mare**;
- cresterea capacitatii biogenice a habitatelor forestiere pentru mamiferele de interes cinegetic;
- interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul padurii, respectiv arderii vegetatiei;
- interzicerea cositului si a pasunatului in interiorul ariei naturale protejate;
- interzicerea drenarii/obturarii zonelor umede existente la nivelul padurii;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- interzicerea abandonarii deseurilor de orice natura rezultate in urma implementarii obiectivelor prevazute in prezentul amenajament silvic;
- respectarea cailor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- sa asigure existenta unor populatii viabile;
- sa protejeze potentialele adaposturi ale acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporara;
- interzicerea sub orice forma recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- interzicerea uciderii sau capturarea intentionata, a speciilor de mamifere semnalate in aria natural protejata din cadrul **U.P. I Nedeia Mare**;

8.9. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni si reptile semnalate in U.P. I Nedeia Mare

Pentru mentinerea starii de conservare favorabila a populatiilor de amfibieni si reptile semnalate in aria natural protejata din planul analizat, se vor avea in vedere urmatoarele:

- recomandam ca inainte de derularea unei lucrari prevazute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unitatii amenajistice de catre o persoana abilitata/ specializata pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni si reptile care ar putea fi afectate de lucrarile de conservare prevazute;
- interzicerea depozitarii rumegusului sau a resturilor de exploatare in zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice in padure, care ar putea efect negativ asupra faunei din cadrul padurilor ocolului silvic;
- interzicerea/limitarea poluarii fonice;
- interzicerea repararii si alimentarii cu carburant a utilajelor angrenate in implementarea obiectivelor prevazute in amenajamentul ocolului silvic, in zonele favorabile existentei habitatelor speciilor de amfibieni si reptile;
- interzicerea abandonarii deseurilor de orice natura rezultate in urma implementarii obiectivelor prevazute in prezentul amenajament silvic;
- degradarea cursurilor de apa ce strabat arealul analizat;
- respectarea cailor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- interzicerea sub orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea uciderii sau capturarea intentionata, a speciilor de amfibieni si reptile semnalate in ariile naturale protejate din cuprinsul ocolului silvic;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna.

8.10. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate in planul analizat

Pentru mentinerea starii de conservare favorabila a populatiilor de nevertebrate semnalate in aria natural protejata din U.P. I Nedeia Mare, se vor avea in vedere urmatoarele:

- nu se vor amenaja depozite de carburanti in padure si in apropierea cursurilor de apa;
- nu se vor executa in padure lucrari de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului si incarcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea in apele de suprafata, apele subterane, evacuarea pe sol si depozitarea in conditii necorespunzatoare a uleiurilor uzate;
- este interzisa stocarea/depozitarea temporara a deseurilor in padure;
- interzicerea arderii vegetatiei din cadrul padurii;
- mentinerea unor arbori uscati (cazuti si/sau in picioare), pana la 3-5 exemplare la hectar.

De asemenea se vor semnala si mentine diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proportia arboretelor), a speciilor arbustive care prezinta particularitati privind forma, fenologia, etc;

- nerecoltarea in totalitate a trunchiurilor de lemn si mentinerea in zona a unor exemplare de arbori batrani si scorburosi;
- interzicerea cositului in interiorul ariei naturale protejate precum si evitarea pasunatului;
- in cazul unor aplicari de tratamente fitosanitare, recomanda consultarea unui specialist in domeniu;
- respectarea cailor de acces existente la nivelul ocolului silvic.

8.11. Masuri de reducere a impactului asupra avifaunei semnalate in planul analizat

Pentru mentinerea starii de conservare favorabila a populatiilor de pasari semnalate in aria natural protejata, se vor avea in vedere urmatoarele:

- pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit/odihna de catre pasarile semnalate atat in interiorul cat si in vecinatatea ariei naturale protejate;
- pastrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscati sau in descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada etc, in toate unitatile amenajistice;
- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere astfel incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor, in special cuibaritul de primavara si perioadele de imperechere ale pasarilor de padure, in toate unitatile amenajistice;
- este interzisa orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- interzicea perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- este interzisa deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- este interzisa deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- este interzis uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- sunt interzise activitati care conduc la deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- sunt interzise culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale.

Desfasurarea normala a rolului de protectie este frecvent perturbata de actiunea unui complex de factori naturali si antropici nocivi, cum sunt: vantul, zapada, bolile, insectele daunatoare, pasunatul etc.

Datorita structurii ecosistemelor forestiere si conditiilor climatice, producerea doboraturilor si rupturilor de vant si zapada este neglijabila.

Potentialul termo-hidric al ecosistemelor forestiere din **U.P. I Nedeia Mare** este relativ favorabil pentru insecte defoliatoare (in special rasinoase – Ips sp) care pot produce daune vegetatiei forestiere.

Combaterea acestor daunatori se face prin urmarirea atenta a dezvoltarii populatiilor de insecte si masuri profilactice in vederea franarii realizarii gradatiei maxime.

Recunoasterea factorilor mentionati, evaluarea efectelor si mai ales stabilirea masurilor ce pot fi luate pentru prevenirea, diminuarea si inlaturarea consecintelor provocate de acesti factori, trebuie sa reprezinte o preocupare importanta a personalului silvic, cu atat mai oportuna cu cat, in ultimul timp sunt tot mai frecvente daunele aduse padurii de factorii enumerati.

Avand in vedere cele mai sus mentionate s-a considerat oportuna elaborarea unor solutii privind protectia fondului forestier, pornind de la ipoteza, verificata in foarte multe situatii, potrivit careia ecosistemele naturale si cele cvasinaturale au cele mai mari sanse de reusita in conditiile actiunii factorilor dereglati.

8.12. Masuri de gospodarie a arboretelor cu uscare anormala

Cu ocazia lucrarilor de descriere parcelara, pe teritoriul **Obstei Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”**, au fost identificate arborete cu fenomene de uscare, de intensitate slaba pe 61,0 ha.

Cauzele aparitiei acestui fenomen sunt conditiile de vegetatie vitrege (sol superficial cu roca la suprafata) sau varsta înaintata a unor elemente de arboret. Se impune ca pe viitor sa se extraga, ori de cate ori este nevoie si posibil, arborii uscati sau în curs de uscare.

Avand in vedere cele mentionate, este necesara adoptarea unor masuri de prevenire si combatere, ce constau in:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- mentinerea in arborete a unor consistente pline;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzatoare tipurilor naturale fundamentale de padure indicate de statiune;

- evitarea pe cat posibil a taierilor rase, favorizandu-se regenerarea naturala la adăpostul arboretului ramas; acolo unde este cazul, regenerarea naturala va fi ajutata prin executarea de plantatii cu specii din ecotipul local, astfel incat desimea arboretului sa nu scada sub cea optima;

- combaterea daunatorilor si bolilor in astfel de arborete (daca este cazul) se va face prin metode biologice si integrate, excluzandu-se in totalitate interventiile cu substante chimice (pesticide) care afecteaza echilibrul ecologic.

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si de zapada

In ultimul deceniu s-au semnalat doboratori si rupturi de vant si zapada in arboretele din cuprinsul **U.P. I Nedeia Mare**. Avand in vedere ca pagubele produse in cazul unor asemenea calamitati sunt insemnate, cu consecinte in plan economic si silvicultural, se impune adoptarea unor masuri in scopul prevenirii lor. Acestea se refera la realizarea de arborete optim amestecate, in asa fel incat proportia speciilor rezistente in compozitia arboretelor sa fie de cel putin 30%.

- asigurarea unei diversitati genetice avansate, dupa modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerarii naturale;

- la impaduriri se recomanda folosirea de material de provenienta strict locala, aplicand scheme de plantare largi;

- parcurgerea arboretelor cu lucrari de ingrijire, puternice in tinerete, apoi moderate si slabe la varste mai mari;

- formarea de liziere rezistente, pe o distanta egala cu 1-2 inaltime de arbore.

Aceasta banda va fi rarita in mod intens inca din tinerete, pentru ca arborii sa-si formeze o inradacinare puternica si coroane bine dezvoltate;

- se recomanda masuri de igienizare a padurilor, de protejare a semintisurilor si a arboretelor de posibile degradari cauzate de exploatare, de mentinere a unor consistente pline, ceea ce favorizeaza realizarea de arborete sanatoase, cu capacitate sporita de rezistenta la solicitari cauzate de vanturi puternice sau zapezi abundente.

Protectia impotriva incendiilor

In ultimul deceniu, nu s-au semnalat incendii in arboretele **Obstei Mosnenilor Topășteni „Nedeia Mare”**.

Avand in vedere ca pagubele posibile sa se produca in cazul unor asemenea calamitati sunt foarte mari atat din punct de vedere economic, silvicultural cat si ecologic, se impune adoptarea unor masuri in scopul prevenirii lor, masuri ce se refera la:

- interzicerea focului in locuri neamenajate si nesupravegheate;

- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea padurii si in consecinta pentru degradarea rapida a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare si supravegheat atent in scopul deversarii de rezidui in padure.

- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendii, corespunzator echipate;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete si modul in care personalul silvic de teren cunoaste atributiile ce ii revin in caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pamant pe culmile principale ale acestei unitati, acolo unde nu exista poteci de acces in vecinatatea si interiorul zonelor predispușe la incendii, in caz de seceta prelungita;
- supravegherea de catre personalul silvic de teren a lucrarilor de cultura si exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare in zonele frecventate de muncitorii forestieri, precum si in apropierea cantoanelor;
- instruirea si supravegherea muncitorilor care lucreaza in padure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul ca în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din aceasta unitate, se datoreaza în primul rand administratiei, care a acordat importanta cuvenita problemelor de paza si protectie împotriva incendiilor. Grija avuta pana în prezent pe aceasta tema, trebuie sa constituie ca si pana acum, o preocupare permanenta pentru ocol.

Protectia împotriva poluarii industriale

Avand in vedere faptul ca pe teritoriul **U.P. I Nedeia Mare** nu exista unitati industriale producatoare de noxe care sa afecteze arboretele din zona, nu sunt necesare masuri speciale de protectie a arboretelor in acest scop.

Totusi, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea in vedere:

- prevenirea deversarilor in ape (izvoare, paraie) a unor substante chimice sau petroliere, care ar putea rezulta in urma executarii lucrarilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea si realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie sa faca fata cat mai mult cu putinta la fortele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea crearii de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de paduri foarte vulnerabile in viitor la actiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizarii, in anumite conditii a solurilor forestiere cu fertilizanti chimici;
- renuntarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, avand in vedere ca la actiunea acestui factor cedeaza mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

Protectia împotriva bolilor si a altor daunatori

Pe teritoriul **U.P. I Nedeia Mare**, in ultimele decenii atacurile provocate de insecte si ciuperci au fost tinute sub control, evitandu-se aparitia unor focare deosebite.

Pentru intarirea rezistentei arboretelor la actiunea bolilor si daunatorilor, se impun unele masuri si anume:

- optimizarea structurii ecologice si genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt in general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, aceasta constatare fiind justificata si sub raport ecologic;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate

- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și daunatori;

- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (pasari entomofage, furnici etc.);

- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și daunatori (pasunat, tehnologii de exploatare neecologice etc.);

- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren al **Obstei Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”**, va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare.

Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica daunatorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de daunatori.

În cazul apariției daunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

8.13. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, va fi stabilită prin actele de reglementare ce vor fi emise de Agenția pentru Protecția Mediului.

Beneficiarul va imputernici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea eventualelor măsuri de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
1	2	3	4
Sucesiunea vegetației în arilele exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Flora/habitat	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Deseuri	Cantitati de deseuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistica din amenajament	Minimizarea cantitatilor de deseuri rezultate in urma implementarii obiectivelor prevazute in amenajamentul silvic analizat
---------	--	---------------------------------------	---

8.14. Programul de monitorizare

Monitorizarea Amenajamentului silvic al **Obstei Mosnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”**, constituit in **U.P. I Nedeia Mare** se va realiza conform urmatorului program de monitorizare prezentat in tabelul urmator.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecventa de monitorizare
Monitorizarea lucrarilor de ajutorare a regenerarilor naturale	1. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale	anual
Monitorizarea suprafetelor regenerare	1. Suprafata regenerata anual, din care: - Regenerari naturale - Regenerari artificiale (impaduriri+completari)	anual
Monitorizarea lucrarilor de ajutorare si conducere a arboretelor tinere	1. Suprafata anuala parcursa cu degajari 2. Suprafata anuala parcursa cu curatiri 3. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea curatirilor 4. Suprafata anuala parcursa cu rarituri 5. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea rariturilor.	anual
Monitorizarea lucrarilor speciale de conservare	1. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de conservare 2. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea lucrarilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicarii tratamentelor silvice	1. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de produse principale 2. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea taierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea taierilor de igienizare a padurilor	1. Suprafata anuala parcursa cu taieri de igienizare 2. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea taierilor de igienizare	anual
Monitorizarea starii de sanatate a arboretelor	1. Suprafete infestate cu daunatori.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masa lemnoasa taiata ilegal.	anual

Obligatia monitorizarii revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmarirea modului in care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmarirea modului in care sunt respectate recomandarile prezentei evaluari adecvate;
- urmarirea modului in care sunt puse in practica prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandarile prezentei evaluari adecvate;
- urmarirea modului in care sunt respectate prevederilor legislatiei de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale si interventia in astfel de cazuri.

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „*Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare”* - U.P. I *Nedeia Mare* - 2021

Stabilirea responsabilitatilor aplicarii prevederilor amenajamentului silvic si a punerii in practica a recomandarilor prezentei evaluari adecvate revine titularului planului, respectiv **Obstei Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”**.

Din cele expuse anterior, putem concluziona ca, masurile de gospodarie a padurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus, sunt in spiritul administrarii durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stari favorabile de conservare atat a habitatelor forestiere luate in studiu, cat si a speciilor de interes comunitar ce se regasesc in suprafata cuprinsa de acesta.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topășteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

În cadrul acestui capitol vom face o analiza comparativa a situatiei în care se afla sau s-ar afla zona studiata în doua cazuri distincte si anume:

- ☛ Alternativa zero - varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic;
- ☛ Alternativa unu - varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic tinandu-se cont de recomandarile acestui raport de mediu.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectate.

Solutiile alternative

In conformitate cu Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si padurilor nr. 19/2010, emis de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor si publicat in MO nr. 180 din 5 martie 2020, planul analizat intra sub incidenta prevederilor Art. 28 din Legea nr.49/2011 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice cu completarile si modificarile ulterioare.

Obiectivul principal al planului *“Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obstei Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare, consta in stabilirea modului de gospodarie a fondului forestier detinut de catre titular in vederea dezvoltarii durabile (gospodarie durabila) si in concordanta cu obiectivele ecologice si social economice ale acestuia.*

In analiza planului analizat s-au avut in vedere 2 alternative, respectiv:

1. Alternativa zero – varianta de neimplementare a amenajamentului silvic si
2. Alternativa 1 – varianta de implementare a amenajamentului silvic.

9.1. Alternativa zero – varianta de neimplementare a amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate in trei categorii: *conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii.*

Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile intre functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice.

Interzicerea, de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori.

Rolul silviculturii este extrem de important tinand cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din Romania se afla in ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei in vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atat din studiile silvice existente cat si din cercetarile care au stat la baza intocmirii prezentului raport de mediu a rezultat faptul ca neaplicarea unor lucrari silvice cuprinse in amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltarii atat a padurii (arbori si celelalte specii de plante) cat si a speciilor din fauna salbatica care habiteaza in ecosistemele forestiere.

În situatia neimplementarii planului si, implicit, a neexecutarii lucrarilor de îngrijire, pot aparea urmatoarele efecte:

- mentinerea in arboret a unor specii nereprezentative;
- mentinerea unei structuri orizontale si verticale atipice etc.

Neimplementarea amenajamentului silvic analizat si implicit a prevederilor cuprinse in acesta poate duce la urmatoarele fenomene negative cu implicatii semnificative in viitor.

- simplificarea compozitiei arboretelor, in sensul incurajarii ocuparii terenului de catre specii cu putere mare de regenerare: ex: carpen etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de varsta care afecteaza continuitatea padurii;
- degradarea starii fitosanitare a acestor arborete, precum si a celor invecinate;
- mentinerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scaderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generatii de padure, datorita neefectuării lucrarilor silvice;
- fortarea regenerarilor artificiale in dauna celor naturale cu repercursiuni negative in ceea ce priveste caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului in zona si presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilitatilor de exploatare in conditiile inexistentei unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

9.2. Alternativa 1 – varianta de implementare a amenajamentului silvic.

Prin actualul amenajament s-a promovat compozitia corespunzatoare tipului natural fundamental de padure, conditiilor stationale, functiilor social economice atribuite, starii actuale a arboretului.

Compozitia urmarita la nivel de unitate amenajistica s-a stabilit in functie de conditiile stationale si posibilitatea de ameliorare a compozitiei actuale prin lucrarile ce se propun in amenajament.

La adoptarea acestora s-au avut in vedere urmatoarele:

- realizarea unei biodiversitati care sa asigure o mai mare stabilitate arboretelor.
- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii si din punct de vedere functional etc.

In ceea ce priveste habitatele, Amenajamentul silvic analizat urmareste o conservare (= prin gospodarie durabila) a tipurilor de ecosisteme existente. Asadar este vorba de perpetuarea aceluiasi tip de ecosistem natural (mentinerea, refacerea sau imbunatatirea structurii si functiilor lui), lipsa masurilor de gospodarie putand duce la declansarea unor succesiuni nedorite, catre alte tipuri de habitate. Astfel, masurile de gospodarie propuse vin in a

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

dirija dinamica padurilor in sensul perpetuarii acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumita compozitie si structura.

Existenta unor habitate si specii comunitare in interiorul suprafetei luate in studiu, face ca masurile de gospodarire propuse in amenajament sa refaca, sa mentina si sa imbunatateasca starea de de conservare favorabila a habitatelor si speciilor din siturile Natura 2000.

Astfel se estimeaza:

- a). mentinerea diversitatii structurale - atat pe verticala (structuri relativ pluriene) cat si pe orizontala (structura mozaicata - existenta de arborete in faze de dezvoltare diferita),
- b). mentinerea compozitiei conform specificului ecologic al zonei.

In concluzie, se recomanda varianta implementarii planului - *Amenajament fond forestier proprietate privata apartinand Obstei Mosnenilor Topeșteni „Nedeia Mare* precum si punerea in aplicarea a acestuia in forma propusa de catre S.C. Tera Silva, cu mentiunea de a se tine seama de recomandarile (masurile de diminuare a impactului) din EA preluate in raportul de mediu.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia ca acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar.

In cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuitatii padurii, promovarea tipurilor fundamentale de padure, mentinerea functiilor ecologice si economice ale padurii asa cum sunt stabilite ele prin incadrarea in grupe functionale si subunitati de productie;

Implementarea amenajamentului silvic al **Obstei Mosnenilor Topeșteni „Nedeia Mare** in acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanta comunitara **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** reprezinta garantia asigurarii unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar si a speciilor de interes conservativ dependente de aceasta categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic in forma in care a fost propus, tinandu-se cont de respectarea masurilor de management conservativ, va contribui in mod semnificativ la asigurarea integritatii sitului de importanta comunitara **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**.

Prevederile amenajamentului (lucrarile silvotehnice propuse) au fost alese in functie de situatia din teren (materializarea parcelelor si subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor facute in programul AS) in concordanta cu legislatia specifica a domeniului silvic si respectarea celei de mediu.

Evaluarea² s-a realizat conform legislatiei in domeniu (Ordin 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si padurilor nr.19/2010).

Datele referitoare la prezenta speciilor pe suprafata planului au fost preluate de la personalul silvic in administrarea si paza caruia se afla amenajamentul silvic si in urma vizitei in teren, cele referitoare la situatia teritoriala s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (*harti, coordonate Stereo 70*).

Datele referitoare la specii (mamifere, pasari, nevertebrate) se pot modifica relativ rapid deoarece acestea sunt mereu in cautare de hrana, ele fiind in continua migrare spre suprafetele care ofera acest lucru, putandu-se astfel afirma ca datele ofera o siguranta mare la momentul observatiei, putand diferii in timp.

² Detalierea metodelor de evaluare a fost explicitata pe larg in EA

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „*Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021*”

10. Descrierea masurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului, în concordanță cu art. 27 al HG 1076/2004

Masurile 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 respecta prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respecta 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 scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al **Obstei *Mosnenilor Topesteni „Nedeia Mare”*** a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic analizat;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu; urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de management impuse de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic analizat corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu și cu măsurile de management impuse de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluarilor 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.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic analizat se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Gorj.

La entitățile responsabile cu monitorizarea se adaugă și structurile Sistemului de Gospodărire a Apelor Jiu, Comisariatul Județean Gorj al Garzii Naționale de Mediu și Garda Forestieră Gorj, structuri cu atribuții de control și sancționare.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

11. Un rezumat fara caracter tehnic al informatiei furnizate

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

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

3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

4. Unele dintre lucrări precum rariturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul că acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului).

7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 este unul nesemnificativ.

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

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

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

11. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

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

13. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. I Nedeia Mare.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Neimplementarea planului nu ar duce, în nici un caz, la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrange ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbarii și de capacitatea de reziliență a ecosistemului.

Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru flora, fauna, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu.

Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii necesității de lemn, ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbari majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem iar lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform iar pe termen lung aduc un impact pozitiv asupra pădurii.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic elaborate și analizat, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse în studiul EA și preluate în prezentul RM, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el, fiind respectate condițiile și prevederile legislației de mediu.

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

REALIZAT,

Dr.ing.diplomat mediu,

Evaluator mediu.

Expert tehnic judiciar,

EPURESCU DELIA - ADINA

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

BIBLIOGRAFIE

Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(a). Habitatele din Romania, Editura Tehnica-Silvica, Bucuresti.

Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A. 2005(b). Habitatele din Romania - Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnica- Silvica, Bucuresti.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultura, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (editia a II-a, revizuita si adaugita), Editura Agro-Silvica de Stat, Bucuresti. Giurgiu, V. 1988. Amenajarea padurilor cu functii multiple, Editura Ceres, Bucuresti

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, in: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universitatii Suceava.

Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Donita N., Indreica A., Mazare G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania - Amenintari Potentiale, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Lazar G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse in proiectul LIFE05 NAT/RO/000176:

Habitate prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania - Masuri de gospodarie, Editura Universitatii Transilvania din Brasov.

Leahu I. 2001. Amenajarea Padurilor, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti.

Pascovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvica, Bucuresti.

Pascovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de padure din Republica Populara Romana, Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvica de Stat, Bucuresti.

Pauca-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, in: Ecosistemele din Romania, editor Parvu. C., Editura Ceres, Bucuresti.

Schneider E., Dragulescu C. 2005. Habitate si situri de interes comunitar, Editura Universitatii „Lucian Blaga” Sibiu.

Smith D. M., Larson B. C., Kely M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA. Sofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universitatii „Transilvania”, Brasov.

Vlad I., Chirita C., Donita N., Petrescu L. 1997. Silvicultura pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Romane, Bucuresti.

Amenajamentul Fondului forestier proprietate privata a Obstei Haraboru Valea Mica”,constituata in U.P. I HARABORU - VIEZUROIU MARE - 2020, jud. Gorj;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvata a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – Bucuresti 2011;

*Comisia Europeana - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a speciilor de flora si fauna salbatice;

*Comisia Europeana 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats;

*Comisia Europeana - Website-ul oficial referitor la Reteaua Ecologica Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeana - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind speciirijinul pentru dezvoltare rurala acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurala (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare rurala](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala) EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Species Fact Sheets, Bucuresti. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania - Habitat Fact Sheets, Bucuresti.

*Legea 247/2005 privind reforma in domeniile proprietatii si justitiei, precum si unele masuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti.

*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti.

*Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru ingrijirea si conducerea arboretelor, Bucuresti.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea padurilor, Bucuresti. *Ministerul Silviculturii 1987. Indrumari tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor, Bucuresti.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea si aplicarea tratamentelor, Bucuresti.

*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos;

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut in anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard.

*Ordonanta de Urgenta nr. 195 din 2005 privind protectia mediului.

*Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

NORME TEHNICE din 23 iulie 2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier;

PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0129 NORDUL GORJULUI DE VEST;

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

PROCEDURA din 3 decembrie 2018 de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private⁹, continuta de Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018, publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1043 din 10 decembrie 2018.

Ordinul nr. 1.338 din 23 octombrie 2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000 etc;

HOTARARE nr. 1.076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI „*Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021*

Anexa 1

Schita de ansamblu – A, B si C

Harta – Incadrarea planului analizat in situl natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;

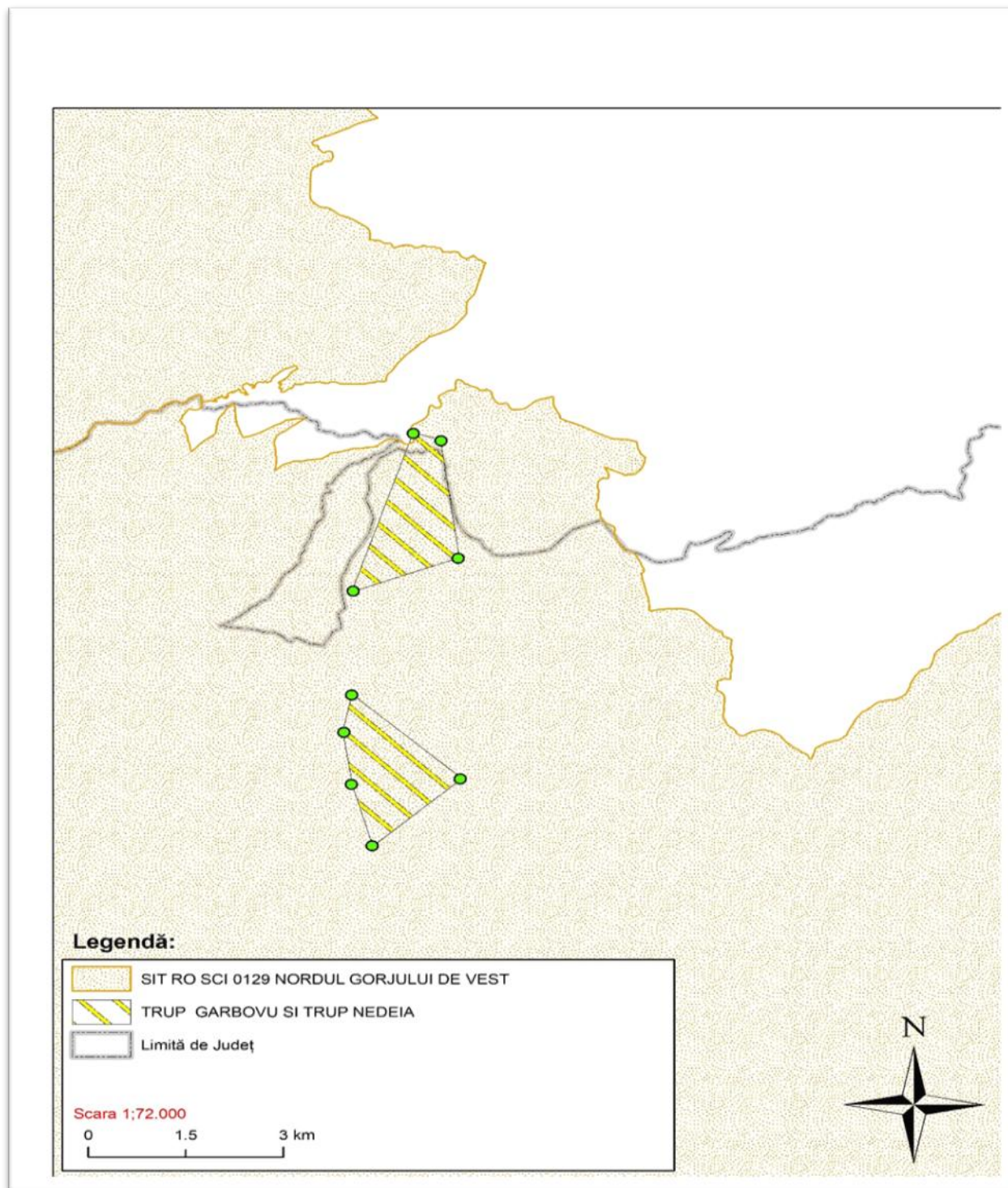
CV – Epurescu Delia Adina

Certificat de inscriere nr.597 din 02/03/2021 emis de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Harta – Incadrarea planului analizat in situl natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;



RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

ANEXA 1

Localizarea, suprafața, u.a-ul, tip pădure, caracterul tipului de pădure, Habitat Natura 2000, compoziția arboretului și compoziția tel, flora, lucrări programate, volume de recoltat pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic analizat (suprafața totală = 683,6 ha):

Nr. crt	U.A	Suprafața	Tip pădure	Caracter actual al tipului de pădure	Habitat Natura 2000	Compoziția tel	Flora	Lucrări prognozate	Volum de recoltat mc/UA
	28 UA	287,7 ha	411.4 Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)		91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion) R4101, R4103, R4104, R4108, R4109, R4116				
1	251 A	5.9 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	6 FA 2 BR 1 BR 1 PAM	Asperula-Dentaria	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE DEGAJARI	1476
2	251B	22.3 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	6 FA 2 BR 1 LA 1 DT	Asperula-Dentaria	T.IGIENA	10771
3	251C	1.2 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	10 FA	Asperula-Dentaria	RARITURI	94
4	251D	4.4 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	7 FA 2 BR 1 DT	Asperula-Dentaria	T.IGIENA(T.progresive declII)	2173
5	251E	3.8 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	7 FA 2 BR 1 DT	Asperula-Dentaria	T.SUCESIVE(d ezv,def),IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	889
6	251F	3.1 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	5 FA 2 BR 2 FR 1 PAM	Asperula-Dentaria	T.IGIENA(T.progresive declII)	1500
7	251G	1.8 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	6 FA 3 FR 1 PAM	Asperula-Dentaria	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE DEGAJARI INTIRZIATE	437
8	251H	2.8 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	7 FA 2 BR 1 DT	Asperula-Dentaria	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1082
9	251I	2.4 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	8 FA 2 DT	Asperula-Dentaria	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG	353

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

								NATURALE DEGAJARI INTIRZIATE	
10	251J	1.1 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	8 FA 2 DT	Asperula- Dentaria	T.IGIENA(T.prog resive declII)	459
11	252A	10.5 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	7 FA 2 FR 1 PAM	Asperula- Dentaria	T.PROGRESIVE(plum.,rac)IMPA AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2626
12	252B	4.4 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	8 FA 2 DT	Asperula- Dentaria	T.IGIENA(T.prog resive declII)	2138
13	252C	7.6 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	7 FA 2 BR 1 DT	Asperula- Dentaria	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	3603
14	252D	4.9 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	8 FA 1 BR 1 DT	Asperula- Dentaria	T.IGIENA(T.prog resive declII)	3572
15	252E	2.4 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	8 FA 2 DT	Asperula- Dentaria	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	811
16	253A	13.9 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	8 FA 2 DT	Asperula- Dentaria	T.IGIENA(T.prog resive declII)	6769
17	253B	5.4 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	8 FA 2 DT	Asperula- Dentaria	T.IGIENA(T.prog resive declII)	2683
18	255A	12.9 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	7 FA 2 BR 1 DT	Asperula- Dentaria	T.IGIENA(T.prog resive declII)	6141
19	255B	15.8 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	7 FA 2 BR 1 DT	Asperula- Dentaria	T.IGIENA(T.prog resive declII)	7552
20	256A	39.7 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	7 FA 2 BR 1 DT	Asperula- Dentaria	T.IGIENA(T.prog resive declII)	18580
21	256B	2.0 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	7 FA 2 BR 1 DT	Asperula- Dentaria	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	460
22	257A	11.8 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto- Fagion)	7 FA 2 BR 1 DT	Asperula- Dentaria	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	5216
23	257B	2.3 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest		Asperula- Dentaria	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA	127

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

					(Symphyto-Fagion)	6 FA 2 FR 2 BR		CULTURILOR DEGAJARI	
24	257C	7.8 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	6 FA 2 BR 2 FR	<i>Asperula-Dentaria</i>	T.IGIENA(T.prog resive declII)	3814
25	258	18.4 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	7 FA 2 BR 1 DT	<i>Asperula-Dentaria</i>	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	7085
26	259A	11.0 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	8 FA 1 BR 1 DT	<i>Asperula-Dentaria</i>	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(du pa T. de reg)	4543
27	259B	24.6 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	6 FA 2 BR 1 LA 1 DT	<i>Asperula-Dentaria</i>	T.IGIENA(T.prog resive declII)	11981
28	260	43.5 HA	411.4	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	6 FA 2 BR 1 LA 1 DT	<i>Asperula-Dentaria</i>	T.IGIENA(T.prog resive declII)	21403
Nr. crt	U.A	Suprafata	Tip padure	Caracter actual al tipului de padure	Habitat Natura 2000	Compozitia tel	Flora	Lucrari prognozate	Volum de recoltat mc/UA
	10 u.a-uri	41,7 ha	4115 Faget de limita cu flora de mull		91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)				
1	58B	12.6 HA	4115 Faget de limita cu flora de mull	3	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	7 FA 2 MO 1 BR	<i>Asperula-Dentaria</i>	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4095
2	59B	3.6 HA	4115	2	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	8 FA 2 MO	<i>Asperula-Dentaria</i>	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1192
3	60B	2.7 HA	4115	3	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	8 FA 2 MO	<i>Asperula-Dentaria</i>	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	881
4	62B	0.7 HA	4115	3	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	8 FA 2 DR	<i>Asperula-Dentaria</i>	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	231
5	62G	0.3 HA	4115	B	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	10 MO	<i>Asperula-Dentaria</i>	RARITURI	50
6	63C	0.3 HA	4115	B	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	10 MO	<i>Asperula-Dentaria</i>	T.IGIENA	50
7	64B	3.2 HA	4115	3	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	8 FA 2 MO	<i>Asperula-Dentaria</i>	TAIERI DE CONSERVARE	563

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

								AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(du pa T. de reg)	
8	250A	4.2 HA	4115	3	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	10 FA	<i>Asperula-Dentaria</i>	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	1424
9	254	9.4 HA	4115	3	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	10 FA	<i>Asperula-Dentaria</i>	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2782
10	261	4.7 HA	4115	3	91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	8 FA 1 LA 1 DT	<i>Asperula-Dentaria</i>	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1471

Nr. crt	U.A	Suprafata	Tip padure	Caracter actual al tipului de padure	Habitat Natura 2000	Compozitia tel	Flora	Lucrari prognozate	Volum de recoltat mc/UA
	17	141,2 ha	134.1 Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m)		9110 Luzulo-Fagetum beech forests				
1	58A	12.7 HA	134.1	2 - Natural fundamental prod. mij echien	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	8 FA 1 MO 1 DT	<i>Asperula-Dentaria</i>	CURATIRI	127
2	58C	7.2 HA	134.1	A Artificial de prod. mij	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	6 MO 3 FA 1 DT	<i>Asperula-Dentaria</i>	RARITURI	2181
3	58D	8,9 HA	134.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	7 FA 2 MO 1 BR	<i>Asperula-Dentaria</i>	DEGAJARI CURATIRI	223
4	59A	15.9 HA	134.1	A	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	5 MO 3 LA 2 FA	<i>Asperula-Dentaria</i>	RARITURI	4038
5	59C	6.6 HA	134.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	7 FA 2 MO 1 DT	<i>Asperula-Dentaria</i>	RARITURI	1142
6	59D	6.2 HA	134.1	A	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	7 MO 2 FA 1 LA	<i>Asperula-Dentaria</i>	RARITURI	1538
7	60A	3.4 HA	134.1	2	9110 Luzulo-	6 FA 3 MO 1 DT		TAIERI DE CONSERVARE	1064

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTELI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

					Fagetum beech forests		Asperula-Dentaria	AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	
8	60C	4.1 HA	134.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	3 FA 3 MO 3 BR 1 DT	Asperula-Dentaria	CURATIRI	36
9	60D	6.4 HA	134.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	7 FA 2 MO 1 BR	Asperula-Dentaria	T.IGIENA(T.progresive decII)	2566
10	60E	5.9 HA	134.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	7 FA 3 MO	Asperula-Dentaria	RARITURI	537
11	60F	3.7 HA	134.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	5 FA 4 MO 1 DT	Asperula-Dentaria	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1511
12	62A	4.6 HA	134.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	8 FA 2 DT	Asperula-Dentaria	T.IGIENA	1803
13	62C	12.7 HA	134.1	A	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	6 MO 3 FA 1 DT	Asperula-Dentaria	RARITURI	1562
14	62D	1.3 HA	134.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	8 FA 2 MO	Asperula-Dentaria	RARITURI	136
15	62E	1.4 HA	134.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	6 FA 2 BR 2 MO	Asperula-Dentaria	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	379
16	63A	22.0 HA	134.1	A	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	6 MO 2 FA 1 DT 1 ME	Asperula-Dentaria	RARITURI	4862
17	64A	18.2 HA	134.1	A	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	6 MO 3 FA 1 LA	Asperula-Dentaria	RARITURI	2822
Nr. crt	U.A	Suprafata	Tip padure	Caracter actual al tipului de padure	Habitat Natura 2000	Compozitia tel	Flora	Lucrari prognozate	Volum de recoltat mc/UA
	28 UA	175,3 ha	133.1 Amestec de rasinoase si fag cu Festuca		9110 Luzulo-Fagetum beech forests				

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

			altissima (m)						
1	68A	5.8 HA	133.1	2	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	5 MO 3 FA 1 LA 1 DT	Luzula- Calamagrostis	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV /AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	1700
2	68B	2.3 HA	133.1	A	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	10 MO	Luzula- Calamagrostis	RARITURI	780
3	68C	8.2 HA	133.1	2	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	6 FA 2 MO 2 DT	Luzula- Calamagrostis	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2952
4	68D	4.5 HA	133.1	2	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	4 FA 4 MO 2 DT	Luzula- Calamagrostis	RARITURI	348
5	68E	3.0 HA	133.1	2	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	5 FA 4 MO 1 DT	Luzula- Calamagrostis	RARITURI	342
6	68F	1.8 HA	133.1	2	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	4 FA 2 MO 2 BR 1 LA 1 DT	Luzula- Calamagrostis	CURATIRI	63
7	68G	3.6 HA	133.1	C	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	3 FA 3 MO 3 BR 1 LA	Luzula- Calamagrostis	INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL DEGAJARI	1.1 mc/ha
8	68H	4.3 HA	133.1	2	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	5 FA 4 MO 1 DT	Luzula- Calamagrostis	T.IGIENA	434
9	69A	10.3 HA	133.1	A	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	4 FA 4 MO 2 LA	Luzula- Calamagrostis	RARITURI	1421
10	69B	13.2 HA	133.1	A	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	4 MO 4 FA 2 BR	Luzula- Calamagrostis	RARITURI	2218
11	69C	0.3 HA	133.1	A	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	10 MO	Luzula- Calamagrostis	RARITURI	110
12	70A	50.4 HA	133.1	2	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	4 FA 5 MO 1 DT	Luzula- Calamagrostis	RARITURI	9777
13	70B	0.5 HA	133.1	2	9110 Luzulo- Fagetum	7 FA 2 MO 1 DT	Luzula- Calamagrostis	T.IGIENA(T.progressive decII)	238

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. 1 Nedeia Mare - 2021

					beech forests				
14	70C	0.3 HA	133.1	A	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	10 MO	Luzula-Calamagrostis	RARITURI	110
15	71A	17.9 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	3 FA 4 MO 2 BR 1 DT	Luzula-Calamagrostis	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	7662
16	71B	9.4 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	4 FA 4 BR 2 MO	Luzula-Calamagrostis	T.PROGRESIVE(racord are)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE DEGAJARI INTIRZiate	1466
17	71C	4.4 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	6 MO 2 BR 2 FA	Luzula-Calamagrostis	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1976
18	71D	5.2 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	10 MO	Luzula-Calamagrostis	T.IGIENA	2699
19	71E	6.1 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	4 FA 4 BR 2 MO	Luzula-Calamagrostis	DEGAJARI CURATIRI	177
20	71F	3.5 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	4 FA 4 BR 2 MO	Luzula-Calamagrostis	T.IGIENA(T.progresive decII)	1565
21	71G	1.2 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	8 MO 2 FA	Luzula-Calamagrostis	T.IGIENA	622
22	72	3.2 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	4 MO 5 FA 1 BR	Luzula-Calamagrostis	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1392
23	73A	2.4 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	5 FA 2 BR 2 MO 1 DT	Festuca altissima	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPA AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	414
24	73B	6.9 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	10 MO	Hylocomium	T.IGIENA	3629
25	73C	3.7 HA	133.1	2	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	5 FA 2 MO 2 BR 1 DT	Festuca altissima	T.PROGRESIVE(puner e lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	988
26	73D	0.5 HA	133.1	A	9110 Luzulo-Fagetum beech forests	10 MO	Festuca altissima	T.IGIENA	184

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEA „Moşnenilor Topeşteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

27	73E	0.9 HA	133.1	2	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	10 MO	Asperula- Dentaria	T.IGIENA	401
28	73F	1.5 HA	133.1	2	9110 Luzulo- Fagetum beech forests	5 FA 2 MO 2 BR 1 DT	Festuca altissima	T.PROGRESIVE(punere e lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	492

Nr. crt	U.A	Suprafata	Tip padure	Caracter actual al tipului de padure	Habitat Natura 2000	Compozitia tel	Flora	Lucrari prognozate	Volum de recoltat mc/an
	4 u.a	24,9	134.3 Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (i)		Fara corespondenta				
1	58E	6.4 HA	134.3	3	Fara corespondenta	6 FA 3 MO 1 BR	Asperula- Dentaria	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	2080
2	62F	5.3 HA	134.3	B	Fara corespondenta	4 MO 4 FA 2 DT	Asperula- Dentaria	RARITURI	975
3	63B	12.8 HA	134.3	B	Fara corespondenta	8 MO 2 DT	Asperula- Dentaria	T.IGIENA	2457
4	252F	0.4 HA	134.3	3	Fara corespondenta	10 FA	Asperula- Dentaria	T.IGIENA	122

Nr. crt	U.A	Suprafata	ALTE SUPRAFETE	Lucrari prognozate
	8 UA	12,8 ha		
1	62N	6.4 HA		-
2	63N	1.4 HA		-
3	70C	0.3 HA	A/ 10 MO/ Luzula-Calamagrostis	- RARITURI/110 MC/UA
4	223D	0.4 HA		-
5	225D	0.9 HA		-
6	228D	0.8 HA		-
7	234D	1.4 HA		-
8	361D	1.0 HA		-
TOTAL SUPRAFATA U.P. I. NEDEIA MARE				683,6 ha

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI „Moșnenilor Topeșteni „Nedeia Mare” - U.P. I Nedeia Mare - 2021

Legenda:

Caracterul actual al tipului de padure

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioara
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioara
4	Partial derivat
5	Total derivat de productivitate superioara
7	Total derivat de productivitate inferioara
8	Artificial de productivitate superioara
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioara
C	Tanar nedefinit