

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

RAPORT DE MEDIU

pentru
**Amenajamentul fondului forestier
apartinand**

**OBSTEI MOSNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL
– VASILATU, jud. VALCEA- 2021**

TITULAR: *OBSTEA Mosnenilor Proieni*

2021

Beneficiar: *OBSTEA Mosnenilor Proieni*
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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

RAPORT DE MEDIU

pentru
Amenajamentul fondului forestier proprietate privata
apartinand

OBSTEI *Mosnenilor Proieni*
Judetul Valcea

BENEFICIAR: OBSTEA *Mosnenilor Proieni*

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

PROPRIETATE INTELECTUALA: Acest material nu poate fi copiat, reprodus, modificat, republicat, încărcat, distorsionat, transmis sau distribuit în nici o manieră și pe nici un suport, parțial sau integral, fără acordul prealabil scris al autorului, conform prevederilor legislației românești în vigoare; Legea nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe, cu modificările și completările ulterioare .

Beneficiar: OBSTEA *Mosnenilor Proieni*

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 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	26
1.4. Obiectivele planului de amenajare	26
1.5. Obiective prevăzute în Planul de Management al Parcului Național Cozia și a siturilor NATURA 2000 ROSCI0046 COZIA și ROSPA0025 COZIA–BUILA– VANTURARITA – de pe suprafața acestuia	28
1.6. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	29
2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus;	31
2.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	31
A. 2.1.1. Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0046 Cozia	32
B. 2.1.1. Starea de conservare a speciilor de păsări prezente în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita	35
2.1.1.1. Starea de conservare a habitatelor de pe suprafața planului analizat	37
2.1.1.2. Situația existentă în planul analizat în ceea ce privește arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi și măsurile propuse prin implementarea amenajamentului studiat	39
1. Arborete afectate de incendii	40
2. Arborete instalate pe terenuri cu roca la suprafața	40
3. Arborete cu tulpini nesănătoase	41
4. Arborete afectate de uscăre	41
5. Arborete afectate de doborâturi de vânt	41
6). Bolilor și alți daunatori	42
7. Starea sanitară a pădurii	42
8. MASURI LUATE DE ACTUALUL AMENAJAMENT ÎN CEEA CE PRIVESTE PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ANALIZAT	43

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

* <u>Aspecte privind solutiile/masurile necesare pentru refacerea fondului forestier in cadrul arboretelor calamitate</u>	48
2.2. Evolutia probabila a mediului in cazul neimplementarii planului - Consecintele neimplementarii reglementarilor amenajamentului silvic analizat	50
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ;	51
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	57
4.1. Aspecte generale	58
4.2. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul silvic analizat	55
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;	59
5.1. Aspecte generale	59
A. <i>Obiective stabilite la nivel international cu privire la exploatarile forestiere situate în arii protejate</i>	60
B. <i>Obiective stabilite la nivel national cu privire la exploatarile forestiere situate în arii protejate</i>	61
5.2. Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din Romania (2001-2010), capitolul conservarea biodiversitatii forestiere	60
5.3. Obiective de protectie a mediului	62
5.3.1. Obiective de mediu	61
5.3.2. Obiective de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a tinut cont de aceste obiective și de orice alte consideratii de mediu în timpul pregatirii planului	62
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	63
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;	70
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar	70
6.1.1. Descrierea lucrarilor silvice prevazute a se aplica în arboretele din cadrul UP II Betel Vasilatu	70
6.1.2. Analiza impactului lucrarilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic al UP II Betel Vasilatu	79

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic al U.P. II Betel-Vasilatu	80
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	80
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni si reptile	86
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pesti	87
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	88
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de pasari	91
6.2. Analiza impactul direct si indirect asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar	99
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar	99
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar	99
6.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu si lung	99
6.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice	100
6.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apa	100
6.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer	101
6.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol	102
6.10. Analiza impactului asupra populatiei si sanatatii umane	102
6.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural si a peisajului	103
6.12. Cuantificarea impactului asupra biodiversitatii locale pe baza indicatorilor cheie	103
6.13. Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu	105
7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatatii, în context transfrontaliera	107
8. Masurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cat de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului	108
8.1. Masuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa	108
8.2. Masuri de reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	108
8.3. Masuri de reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	109
8.4. Masuri de reducere a impactului produs de zgomot si vibratii	109
8.5. Masuri de diminuare a impactului asupra sanatatii umane	110
8.6. Masuri de reducere a impactului asupra biodiversitatii	110
8.7. Aspecte privind solutiile/masurile necesare pentru refacerea fondului forestier in cadrul arboretelor calamitate	118
8.8. Alte masuri privind paza si protectia padurilor	123

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

8.9. MASURILE SPECIALE DE PROTEJARE SI CONSERVARE a habitatelor si speciilor din PN Cozia si din siturile Natura 2000 aflate în zona acestuia – impuse prin Planul de management al PN Cozia	124
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 deficientele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informatiilor cerute	127
9.1. Alternativa zero – varianta de neimplementare a amenajamentului silvic	127
9.2. Alternativa 1 – varianta de implementare a amenajamentului silvic	128
9.3. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate	130
10. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI	137
11. Un rezumat fara caracter tehnic al informatiei furnizate	141
BIBLIOGRAFIE	142
Harti: Incadrarea amenajamentului silvic Obstea Mosnenilor Proieni fata de arile naturale protejate	145
ANEXA I - Evaluarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar de pe suprafata amenajamentului studiat	146

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 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.

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. II Betel – Vasilatu este de 732,4 ha. O parte din suprafața U.P. II Betel - Vasilatu (respectiv 575,2 ha, parcelele 2-10, 14-23) este încadrată în perimetrul Parcului Național Cozia și al Siturilor Natura 2000 ROSCI 0046 - „Cozia” și ROSPA 0025 - „Cozia-Buila-Vanturarita”, respectiv:*

- 60,7 ha (parcelele 2, 3) păduri situate în zona de protecție integrală (T I);
- 28,6 ha (parcelele 4) arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II) și
- 484,6 ha (parcelele 5-10, 14-23) arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale (T III).

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, Societatea: 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 Proieni;*

Administrarea fondului forestier: **Ocolul Silvic Clabucet din localitatea Calinesti, județul Valcea**

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.

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

Reteaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un esanțion reprezentativ de specii salbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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 (*enumerat în Anexa I a Directivei Habitate*) si populatii reprezentative de specii ale Europei (*enumerat 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.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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

1.1. Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

- 🌳 studiul stățiunii și al vegetației forestiere;
- 🌳 definirea stării normale (optime) a pădurii;
- 🌳 planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

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

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

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidente cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- 🌳 stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- 🌳 stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optimă). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

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

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. situația teritorial - administrativă;
2. organizarea teritoriului;
3. gospodăria din trecut a pădurilor;
4. studiul stățiunii și al vegetației forestiere;
5. stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

6. reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodarie a arboretelor cu functii speciale de protectie;
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 PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 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 concepie sistemica, urmarindu-se integrarea amenajarii padurilor în actiunile mai cuprinzatoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zona. Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ *Normelor tehnice pentru amenajarea padurilor* “ care constituie o componenta de baza a regimului silvic si în concordanta cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008 cu modificarile ulterioare). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie sa vizeze prin toate reglementarile ce le sunt specifice asigurarea gospodarii durabile a ecosistemelor forestiere.

Avand în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluand, în special, elementele de interes pentru estimarea impactului potential pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit **Parcul National Cozia si siturile ROSCI 0046 – „Cozia” si ROSPA 0025 – „Cozia-Buila-Vanturarita de pe suprafata acestuia.**

De interes din punct de vedere al relatiei cu situl Natura 2000 este modul de constituire a unitatilor de productie, folosinta terenurilor din fond forestier, functiile atribuite arboretelor si încadrarea pe subunitati de gospodarie, bazele de amenajare si lucrarile propuse.

Astfel, la nivelul unitatii de productie situatia se prezinta astfel:

1.2. Elementele specifice caracteristice:

Unitatea de protectie si productie (U.P.) II Betel - Vasilatu,

are o suprafata de 732,4 ha si este fond forestier proprietate privata ce apartine Obstei Mosnenilor Proieni, judetul Valcea, format în urma reconstituirii dreptului de proprietate si cuprinde partial padurii din fostele unitati de productie U.P. I Calinesti si U.P. VI Vasilatu din cadrul Ocolului silvic Cornet, D.S. Valcea.

Fondul forestier are ca folosinta:

- Paduri si terenuri destinate împaduririi sau reîmpaduririi - 710,9 ha;
- Terenuri afectate gospodarii silvice - 8,3 ha;
- Terenuri neproductive - 6,2 ha;
- Ocupatii si litigii - 7,0 ha.

Suprafata Unitatii de Protectie si productie II Betel - Vasilatu este încadrata integral în Grupa I functionala, arboretelor avand stabilite urmatoarele categorii functionale:

- **I.1B (6D)/(6D2L)** Arborete situate pe versantii directi ai lacurilor de acumulare (TIII)–84,4 ha;
- **I.1C (2L)** Arboretele situate pe versantii raurilor si paraielor din zonele montana, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare (T IV) – 86,3 ha;
- **I.2A (1B6D)/(1C)/(6C1B)/(6D1C)** Arborete situate pe stancarii, pe grohotisuri si pe terenuri cu eroziune în adancime si pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrata de flis (facies marnos, marno-argilos si argilos), nisipuri, pietrisuri si loess, precum si cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrata (T II) – 396,8 ha;
- **I.6B (2A1B)** Arboretele din parcurile nationale inclus, prin planurile de management, în zona de protectie integrala (T I) – 60,7ha;
- **I.6C (1B)** Arboretele din parcurile nationale din zona de conservare durabila constituite din primul rand de parcele limitrofe zonei de protectie stricta/integrala (T II) – 2,4 ha;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- **I.6D (1C)/(1C2L)** Arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabila a parcurilor a parcurilor nationale, cu exceptia celor incluse în categoria I.6C (T III) – 80,3 ha.¹

În privinta repartitiei pe subgrupe si categorii functionale se face precizarea ca unele arborete prezinta multipla încadrare, avand prioritate categoria functionala ce implica cel mai mare grad de protectie².

Statiunile din cadrul acestei unitatii de protectie si productie sunt încadrate în

- FM₂ – etajul montan de amestecuri (19%) si
- FD₃ etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete (81%).

Compozitia actuala a arboretelor este 53FA 18GO 5MO 5CA 3ME 2BR 4SC 4PI 1DR 4DT 1DM, clasa de productie medie III₈, consistenta medie 0,70, volumul mediu la hectar de 205 m³ la varsta medie de 92 ani, cresterea curenta 3,8 m³/an/ha.

Structura pe clase de varsta a fondului productiv este dezechilibrata si s-a constatat ca arboretele din clasele I-a, a III-a, a IV-a, a V-a si a VI-a prezinta deficit de arborete iar clasele a III-a si a VI- prezinta excedent de arborete.

În vederea unei mai bune gospodarii a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice si a îndeplinirii functiilor atribuite, arboretele din cadrul unitatii analizate au fost grupate în urmatoarele S.U.P. – uri:

- ◆ S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obisnuite” – 251,0 ha (35%);
- ◆ S.U.P. „E” – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii” – 60,7 ha (8%);
- ◆ S.U.P. „M”- paduri supuse regimului de conservare deosebita”- 399,2 ha (56%).

- ◆ 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 – 251,0 ha (35%);
- ◆ **S.U.P. „E” – organizata pentru a asigura protectia integrala, în care nu este permisa nici o interventie silviculturala – 60,7 ha (9%);**
- ◆ **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 protectie stabilit – 399,2 ha (56%);**

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” –codru regulat compozitia actuala este 63FA 10GO 8MO 8CA 3ME 3BR 1PI 1DR 2DT 1DM, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (86%) si inferioara (14%). Arboretele exploatabile ocupa 41% (105,0 ha) si au un volum de 36579 m³, arboretele preexploatabile ocupa 3% (6,1 ha) si au un volum de 2649 m³, restul arboretelor fiind neexploatabile. În ceea ce priveste distributia pe clase de varsta se constata existenta unui dezechilibru, astfel în clasele I-a, a III-a, a IV-a, a V-a si a VI-a fiind deficit de arborete iar în clasele a III-a si a VI- fiind excedent de arborete.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „E” – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii compozitia actuala este 33FA 20PI 17GO 10SC 10CA 10DT, totalitatea acestora fiind de productivitate inferioara. În privinta structurii pe clase de varsta se observa o structura dezechilibrata, arboretele împartindu-se între clasa a V-a de varsta (70%) si clasa a VI-a de varsta (30%).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „M” – conservare deosebita compozitia actuala este 49FA 24 GO 4MO 3CA 3ME 2BR 6SC 1DR 4DT 1DM, majoritatea acestora fiind de productivitate inferioara (80%), de productivitate

¹ Cf. amenajamentului silvic al Obstei Mosnenilor Proieni - Notă: Parcelele 2-10, 14-23, au pe lângă categoriile funcționale prezentate și categoriile: I.5Q (Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – ROSCI 0046 Cozia – T IV) și I.5R (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avi faunistică, în scopul conservării speciilor de păsări – ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vânturarița – T IV), dar care nu apar în descrierea parcelară datorită limitării de către programul AS la trei încadrări funcționale.

² Cf. amenajamentului silvic al Obstei Mosnenilor Proieni

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

mijlocie (20%), de productivitate superioara fiind numai 1,2 ha. În privinta structurii pe clase de varsta se observa o structura dezechilibrata, se înregistreza deficit de arborete încadrate în clasele I-a (3%), a II-a (6%), a IV-a (15%), si a VI-a de varsta (8%), din clasa a V-a de varsta arboretele lipsind cu desavarsire iar clasa a VII-a de varsta este excedentara în arborete (65%).

Principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compozitia arboretelor

Compozitia actuala: 53FA 18GO 5MO 5CA 3ME 2BR 4SC 4PI 1DR 4DT 1DM difera putin de cea existenta la amenajarea anterioara: 49FA 19GO 6SC 6CA 5MO 4PI 3ME 4DR 3DT 1DM.

b) Clase de productie

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de productie este III₈. Valorile pe specii sunt: fag III₆, gorun IV₁, molid III₁, carpen III₈, mestecan III₉, brad II₉, salcam IV₂, pin silvestru IV₃, diverse rasinoase III₇, diverse tari IV₁ si diverse moi III₆. Acestea reflecta în mare masura potentialul natural al statiunilor care sunt de bonitate inferioara 58% si de bonitate mijlocie 42%.

c) Consistenta

Consistentele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzatoare, dar, la nivelul fondului forestier analizat sunt 2% arborete cu consistenta sub 0,4; 36% arborete cu consistenta între 0,4 – 0,6 si 62% arborete cu consistenta 0,7 – 1,0. Aceste arborete influenteaza consistenta medie a fondului forestier care este 0,70.

d) Varsta medie

La nivelul fondului forestier varsta medie este de 92 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:

- 77 ani – S.U.P. „A”;
- 76 ani – S.U.P. „E”;
- 105 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 înregistreza un volum mediu la ha de 229 m³, cu o crestere curenta pe an si pe ha de 5,2 m³, la o varsta medie de 77 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 205 m³, cu o crestere curenta de 3,8 m³/an/ha.

f) Provenienta, vitalitate

Provenienta arboretelor este de 89% din samanta, 6% din plantatii si 5% din lastari.

Vitalitatea arboretelor este 72% normala si 28% slaba.

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru si crang pentru salcamete, compozitia tel corespunzatoare tipului natural de padure, exploatabilitatea de protectie (varsta exploatabilitatii 111 ani), tratamentele taierilor progresive si taierilor cvasigradinarite, ciclul de productie de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”.

Posibilitatea anuala de produse principale adoptata pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 794 m³, iar din lucrari de conservare se estimeaza a se recolta anual un volum de 758 m³.

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

- degajari 2,8 ha;
- curatiri 0,8 ha;
- rarituri 14,7 ha;
- lucrari de igiena 149,6 ha.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrarilor de îngrijire a arboretelor este de 280 m³ (4 m³ din aplicarea curatirilor si 276 m³ din aplicarea rariturilor) si 149 m³ din aplicarea lucrarilor de igiena.

Lucrarile de împaduriri s-au prevazut anual pe 0,8 ha, din care împaduriri integrale pe 0,3 ha.

Instalatiile de transport însumeaza 10,0 km asigurand o densitate de 13,7 m/ha si o accesibilitate a fondului de 89%.

Amplasamentul proprietatii

Din punct de vedere geografic. Unitatea de productie (U.P. II BETEL – VASILATU) este situata în Carpatii Meridionali în masivul Parang si anume în Muntii Lotrului. Altitudinal, arboretele studiate sunt situate între 300 m (u.a. 2) si 1510 m (u.a. 68 B).

Din punct de vedere administrativ U.P. II Betel - Vasilatu este situata în judetul Valcea, pe teritoriul administrativ al orasului Brezoi.

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	Valcea	Brezoi	Cornet	I Calinesti	2-10, 14-23	595,3
2				VI Vasilatu	67-72	137,1
Total U.P. II Betel - Vasilatu						732,4

Organizarea administrativa (districte, cantoane)

Padurile din cadrul Unitatii de protectie si productie II Betel - Vasilatu sunt arondate la districtul II Perisani al O.S. Obarsia Lotrului - Voineasa si sunt organizate în doua cantoane.

Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafata - ha -
	Nr.	Denumire		
II PERISANI	16	Vasilatu	2-10; 14-23	595,3
	17	Betel	67-72	137,1
U.P. II Betel - Vasilatu				732,4

Amplasarea fondului forestier în raport cu arile naturale protejate de interes comunitar.

- Suprafata U.P. II Betel – Vasilatu este de 732,4 ha. O parte din suprafata U.P. II Betel - Vasilatu (respectiv 575,2 ha, parcelele 2-10, 14-23) este încadrata în perimetrul Parcului National Cozia si al Siturilor Natura 2000 ROSCI 0046 - „Cozia” si ROSPA 0025 - „Cozia-Buila-Vanturarita”, respectiv:

- 60,7 ha (parcelele 2, 3) paduri situate în zona de protectie integrala (T I) – (ZPI);

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- 28,6 ha (parcela 4) arboretele din parcurile nationale din zona de conservare durabila constituite de parcele limitrofe zonei de protectie stricta/integrala (T II) – (ZCD) si

- 484,6 ha (parcelele 5-10, 14-23) arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabila a parcurilor national (T III) – (ZCD).

PN Cozia se afla situat în partea central-sudica a Carpatilor Meridionali, marginit **la nord** de Depresiunea Lovistei, stravechea Terra Loystha, o vasta arie încarcata de istorie, cu multe localitati, organizate odinioara în tinutul lui Seneslau, unde populatia continua traditiile si obiceiurile stravechi.

La vest, PN Cozia este separat de restul Muntilor Capatanii prin culmile : Frasineiului, Dosul Pamantului si Valea lui Stan.

La sud, parcul este delimitat de dealurile subcarpatice prin Depresiunea Jiblea-Berislavesti.

La est, versantii abrupti ai Coziei, Sturului si Pietrei Soimului, delimiteaza PN Cozia de Muscelele Topologului prin Saa Grosilor si mai la nord, acesta se învecineaza cu localitatea Poiana. Fata de depresiunile înconjuratoare ce au înaltimi relativ mici de 500-700 m, Masivul Cozia se detaseaza net, aparand din departari ca o cetate de stanca cu abrupturi, cu contraforturi si cu o multime de turnuri marginale si interioare. Aceasta arie montana este strabatuta, pe directia nord-sud, de apele raului Olt, realizand impresionantul Defileu Gura Lotrului – Cozia. Teritoriul PN Cozia este cuprins aproximativ între : 24°10' si 24°26' longitudine estica, si 45°16' si 45°24' latitudine nordica.

Accesul în PN Cozia se face în principal prin DN 7/E 81, care este una din legaturile capitalei cu restul Europei. Distantele fata de principalele orase din apropierea PN Cozia sunt de 25 km pana la Ramnicu Valcea si de 45 km pana la Sibiu. Distanta pe DN7/E 81 pana la Bucuresti este de 200 km. În vecinatatea PN Cozia se gasesc orasele Brezoi si Calimanesti.

Coordonatele de contur Stereografice 1970 ale planului:

TRUP OBARSIA VASILATULUI

Y=433811.885 X=439133.936

Y=434391.509 X=439682.028

Y=435133.428 X=438699.536

Y=435451.762 X=437407.099

Y=435311.247 X=436876.562

Y=435141.460 X=436851.206

Y=435143.411 X=437358.336

Y=434967.353 X=437636.421

Y=434596.551 X=437724.194

Y=434290.152 X=438272.285

Y=434389.393 X=438616.975

Y=433811.885 X=439133.936

TRUP PARUL BETELULUI

Y=441264.459 X=431330.726

Y=441506.935 X=431251.966

Y=441861.553 X=430873.308

Y=443210.322 X=430406.803

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Y=443569.283 X=430157.105

Y=443796.606 X=429702.718

Y=444004.347 X=429378.049

Y=444264.789 X=429131.287

Y=444136.651 X=428955.327

Y=444623.158 X=428759.584

Y=444842.318 X=429040.726

Y=445005.875 X=429140.680

Y=445023.622 X=428782.056

Y=444994.450 X=428417.640

Y=444893.904 X=428266.917

Y=444773.950 X=428203.932

Y=444632.872 X=428150.252

Y=444550.157 X=428164.925

Y=444383.511 X=428226.477

Y=444251.257 X=428366.543

Y=444021.387 X=428568.698

Y=443705.906 X=428591.824

Y=443667.529 X=428777.397

Y=443374.055 X=428781.033

Y=443124.429 X=428782.979

Y=442943.597 X=428704.709

Y=442835.748 X=428730.276

Y=442774.224 X=428725.908

Y=442686.144 X=428698.357

Y=442578.558 X=428635.037

Y=442430.927 X=428548.817

Y=442391.555 X=428480.754

Y=442277.169 X=428368.557

Y=442255.502 X=428239.702

Y=442276.744 X=428200.220

Y=442341.591 X=428048.480

Y=442368.185 X=427992.415

Y=442399.049 X=427946.092

Y=442424.197 X=427926.674

Y=442456.395 X=427908.845

Y=442476.807 X=427897.390

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Y=442516.482 X=427794.498

Y=442569.173 X=427690.726

Y=442493.749 X=427439.081

Y=442144.034 X=427535.109

Y=441992.164 X=427496.388

Y=441497.769 X=427902.468

Y=441454.763 X=428273.915

Y=441531.476 X=428773.096

Y=441646.978 X=429191.945

Y=441419.940 X=429202.727

Y=441168.489 X=429447.908

Y=440726.223 X=430388.224

Y=440720.426 X=430989.762

Y=440884.341 X=431213.940

Y=441264.459 X=431330.726

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).

Vecinatati, limite si hotare

Trup de padure	Puncte cardinale	Vecinatati	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Paraul Betelului	N	**f.f.p.pv. Obstea Calinesti **f.f.p.pv. persoane fizice	Naturala	Culmea	Borne, semne
	E	Fanete ce apartin locuitorilor din localitatea Proieni, **f.f.p.pv. persoane fizice DN7	Artificiala	Liziera	
	S	**f.f.p.pv. persoane fizice Curti, terenuri si fanete ce apartin locuitorilor din localitatea Proieni	Naturala Artificiala	Culme Liziera	
	V	**f.f.p.pv. Obstea mosnenilor Brezoieni	Naturala	Culme	
Obarsia Vasilatului	N	**f.f.p.pv. Obstea Robesti **f.f.p.pv. Obstea mosnenilor Calinesti	Naturala	Culme	Borne, semne
	E	**f.f.p.pv. Obstea mosnenilor Calinesti **f.f.p.pv. Obstea mosnenilor Proieni U.P. I Proieni	Naturala	Culme	
	S	**f.f.p.pv. Obstea mosnenilor Brezoieni	Naturala	Paraul Vasilatu	

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

	V	**f.f.p.pv. Obstea mosnenilor Robesti **f.f.p.pv. Obstea mosnenilor Brezoieni	Naturala	Paraul Vasilatu	Borne, semne, apa
--	---	--	----------	-----------------	----------------------

Baza cartografica folosita

Planuri de baza utilizate. Ridicari în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

Baza cartografica folosita pentru determinarea suprafetelor si întocmirea hartilor este formata din planuri topografice aerofotogrametrice la scara 1:5000 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-35-85-C-b-3-I	67%	2,6
L-35-85-D-c-1-III	18%, 19%	7,5
L-35-85-C-b-3-II	67%, 68, 69, 70%, 71%, 72%	110,9
L-35-85-D-c-3-I	4%, 5, 6, 7%, 14, 15, 16%, 17%, 18%, 19, 20, 21, 22, 23	390,7
L-35-85-C-b-3-IV	70%, 71%, 72%	23,4
L-35-85-C-d-2-IV	18%	15,1
L-35-85-D-c-3-II	7%, 8, 9%, 10%	62,0
L-35-85-D-c-3-III	2, 3, 4%	65,8
L-35-85-D-c-3-IV	9%, 10%	15,7
L-35-85-C-d-4-II	16%, 17%, 18%	38,7
Total		732,4

Nota³: "Limitele fondului forestier de pe planurile de baza nu corespund în totalitate cu realitatea din teren, astfel rezultand unele suprafete ce au fost încadrate ca ocupatii si litigii (4M1, 5M, 6M, 8M, 9M). 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 670 puncte, însumand 130 km ridicari.

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".

Ocupatii si litigii

- 7,0 ha *padure/fanete, care au fost încadrate la ocupatii si litigii.*

La actuala amenajare suprafata de 7,0 ha a fost încadrata ca ocupatii si litigii. Suprafetele încadrate la ocupatii si litigii se explica astfel:

- **4M1**(0,7 ha) – *faneata îngradita, cosita;*
- **5M** (0,2 ha) - *faneata îngradita;*
- **6M** (1,5 ha) - *suprafete îngradite (fanete, livezi si o constructie);*
- **8M** (1,1 ha) - *faneata îngradita;*
- **9M** (0,3 ha) - *faneata îngradita.*

Pentru suprafetele încadrate ca ocupatii si litigii de mai sus, limita din teren (liziera) nu coincide cu cea de pe planul topografic cu curbe de nivel echipat;

- **18M1**(1,9 ha) - *padure cu descriere similara celei din 18 A, ce apartine lui Deaconescu P. Gheorghe (T.P. nr. 25316 din 30.05.2017) nefiind scoatere din proprietatea obstii, regasindu-se si în p.v.p.p. al Obstii Mosnenilor Proieni- 8098/15.11.2012;*

- **18M2**(1,3 ha) - *padure cu descriere similara celei din 18 A, pentru care i s-a emis lui Deaconescu P. Gheorghe Ordin Prefect nr. 428 din 18.12.2014, înscris în planul de amplasament, Anexa la Ordin, ca pasune; nefiind scoatere din proprietatea obstii, regasindu-se si în p.v.p.p. al Obstii Mosnenilor Proieni- 8098/15.11.2012.*

³ Cf. Amenajamentului silvic analizat

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Repartitia fondului forestier pe categorii de folosinte

FOLOSINTE		SUPRAFATA (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Total
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII SAU REÎMPADURIRII	710,9	-	-	710,9
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	251,0	-	-	251,0
A11- A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	251,0	-	-	251,0
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:	459,9	-	-	459,9
A21- A22	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala	459,9	-	-	459,9
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 GOSPODARII SILVICE	-	-	8,3	8,3
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	6,2	6,2
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	7,0	7,0
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	7,0	7,0
TOTAL U.P.		710,9	-	21,5	732,4
ENCLAVE					25,4

Dinamica suprefetelor pe categorii functionale la ultimile etape de amenajare⁴

⁴Cf amenajamentului silvic analizat: Notă: Parcelele 2-10, 14-23, au pe lângă categoriile funcționale prezentate și categoriile: I.5Q (Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – ROSCI 0046 Cozia – T IV) și I.5R (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări – ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vânturarița – T IV), dar care nu apar în descrierea parcelară datorită limitării de cătră programul AS la trei încadrări funcționale.

Justificarea diferențelor de suprafață:

Diferența pe total suprafață se datorează predării către alți proprietari a suprafeței de 34,11 ha și a suprafeței de 7,0 ha încadrate ca ocupații și litigii.

- I.6B (I.5A) Arboretele din parcurile naționale inclus, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - T I), diferența se datorează predării de suprafețe către alți proprietari;

- I.2A Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substrat de flis (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Grupa	Gr. I												TOTAL
Tip functional	T I			T II			T III						
Categoria functionala	6B		2A			6C	1B		6D		1C		
	6B2A1B	2A1B6D	2A1C	2A6C1B	2A6D1C	6C1B	1B6D	1B6D2L	6D1C	6D1C2L	1C	1C2L	
Suprafata	60,7		396,8			2,4	84,4		80,3		86,3		710,9
			81,2	50,7	26,2		238,7			23,3	61,1	60,2	

Repartitia pe subgrupe si categorii functionale:

- unele arborete prezinta multipla încadrare, avand prioritate categoria functionala ce implica cel mai mare grad de protectie;
- statiunile au fost încadrate in proportie de:
 - 19% - în FM2 – etajul montan de amestecuri = 137,0 ha;
 - 81% - in FD3 etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete = 537,9 ha.

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 bazine⁵

Nr. crt	Denumirea trupului de padure	Nr. crt	Denumirea bazinei	Parcele componente	Suprafata (ha)
1	Paraul Betelului	1	Raul Olt	2-10	265,7
		2	Paraul Betelului	14-23	329,6
Total trup de padure					595,3
2	Obarsia Vasilatului	13	Paraul Vasilatu	67-72	137,1
Total trup de padure					137,1
Total UP II Betel - Vasilatu					732,4

Evidenta tipurilor de padure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr	Tipul de	Tipul de padure	Suprafata	Productivitatea naturala
----	----------	-----------------	-----------	--------------------------

substrate - T II, parte din diferenta se datoreaza masuratorilor din teren si a determinarii suprafetelor (7,1 ha) si a încadrării unor suprafețe (4 C, 7 D, 9 B, 9 C - 16,9 ha) din categoria I.1B; din I.2A o subparcela (21 C - 1,2 ha) s-a încadrat în I.6D;

- I.6C (I.5J) Arboretele din parcurile nationale din zona de conservare durabila constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protectie stricta/integrala - T II s-a constituit în urma recomandărilor administratiei parcului, fiind încadrate principala în cadrul u.a. 4 C și ca încadrate secundara în cadrul u.a.: 4 A, 4 B și 4 D.

- I.1B Arborete situate pe versanții directi ai lacurilor de acumulare - T III diferenta se datoreaza suprafetelor trecute la I.2A și I.6C, a predărilor către alți proprietari (6 D% și 8 A - 20,75 ha) cât și datorită masuratorilor din teren si a determinării suprafetelor.

- I.6D (I.5L) Arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabila a parcurilor a parcurilor nationale, cu exceptia celor incluse în categoria I.6C (T III) diferenta se datoreaza masuratorilor din teren, a suprafetelor incluse în ocupatii și litigii și a determinării suprafetelor.

- I.1C Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montana, de dealuri și colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare (T IV) diferenta se datoreaza masuratorilor din teren si a determinării suprafetelor.

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

⁵ Cf. amenajamentului silvic analizat: "O atentie deosebita trebuie să se acorde plantării bomeilor de hotar și întreținerii lor, urmărindu-se permanent starea bomeilor la limita cu ceilalti proprietari".

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

crt	statiune	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
<i>ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM₂)</i>									
1	3.3.3.2	134.1	Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m)	137,0	19	-	137,0	-	
<i>TOTAL FM₂</i>				<i>137,0</i>	<i>19</i>	<i>-</i>	<i>137,0</i>	<i>-</i>	
<i>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FAGETE SI GORUNETO-FAGETE (FD₃)</i>									
2	5.1.1.2	517.2.	Gorunet de stancarie (i)	22,2	3	-	-	22,2	
		526.1.	Goruneto-faget de stancarie (i)	128,8	19	-	-	128,8	
3	5.1.3.1.	515.3.	Gorunet cu arbusti pitici acidofili (i)	16,0	2	-	-	16,0	
4	5.2.3.1.	424.2.	Faget de dealuri, cu Vaccinium myrtillus (i)	129,9	18	-	-	129,9	
		525.1.	Goruneto-faget cu Vaccinium myrtillus (i)	113,1	16	-	-	113,1	
5	5.2.4.2.	433.1.	Faget amestecat din regiunea de dealuri (m)	110,2	15	-	110,2	-	
		521.2.	Goruneto-faget cu flora de mull (m)	53,7	8	-	53,7	-	
<i>TOTAL FD₃</i>				<i>573,9</i>	<i>81</i>	<i>-</i>	<i>163,9</i>		
TOTAL GENERAL				ha	710,9	100	-	300,9	410,0
U.P. II Betel - Vasilatu				%	100	-	-	42	58

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

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! ! 4M1 4R1 4R2 5M 5R 6M 6R1 6R2 7R1 7R2 8M 8R 9M 9R1 9R2 *
* ! ! 10R 17N1 17N2 18M1 18M2 19V 20V 21N1 21N2 22N 23N1 23N2 23N3 23N4 69C *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 30 UA 21.5 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 30 UA 21.5 HA *
*-----*
* 3332 ! 1341 ! 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 72 A 72 B *
* ! ! 72 C *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 16 UA 137.0 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 16 UA 137.0 HA *
*-----*
* 5112 ! 5172 ! 17 D 18 C 19 D 19 E 22 B *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 5 UA 22.2 HA *
*-----*
* 5112 ! 5261 ! 20 E 21 A 21 D 21 G 22 A 22 C 23 A *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 7 UA 128.8 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 12 UA 151.0 HA *
*-----*
* 5131 ! 5153 ! 7 C 7 E 7 F 17 C *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 4 UA 16.0 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 4 UA 16.0 HA *
*-----*
* 5231 ! 4242 ! 2 3 4 A 4 C 5 A 5 D 6 B 7 B 14 A 15 B 16 A 17 B 18 D 21 F *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 14 UA 129.9 HA *
*-----*
* 5231 ! 5251 ! 4 B 4 D 5 B 5 C 6 A 6 C 8 B 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 18 B 19 A *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 14 UA 113.1 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 28 UA 243.0 HA *
*-----*
* 5242 ! 4331 ! 6 D 6 E 14 B 15 A 16 B 17 A 17 E 18 A 19 C 19 F 20 A 20 B 20 C 20 D 20 F *
* ! ! 20 G 21 B 21 C 21 E *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 19 UA 110.2 HA *
*-----*
* 5242 ! 5212 ! 7 A 7 D 9 A 9 D 9 E 9 F 9 G 19 B *
* ! ! *
* ! ! TOTAL TP: 8 UA 53.7 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 27 UA 163.9 HA *
*-----*
* TOTAL UP:117 UA 732.4 HA *
*****
    
```

Evidenta tipurilor de statiune existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr Crt	Tipul de statiune		Suprafata		Categoria de bonitate			Tipuri si Subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	
<i>ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM₂)</i>								
1	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	137,0	19	-	137,0	-	Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic Districambosol litic
<i>TOTAL FM₂</i>			<i>137,0</i>	<i>19</i>	-	<i>137,0</i>	-	-
<i>ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FAGETE SI GORUNETO-FAGETE (FD₃)</i>								
2	5.1.1.2.	Deluros de gorunete, Bi, stancarie si eroziune excesiva	151,0	22	-	-	151,0	Litosol redzinic

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

3	5.1.3.1.	Deluros de gorunete, Bi, podzoliz edafic mic, cu Cytisus-Genista	16,0	2	-	16,0	Luvosol vertic-planic Litosol distric Litosol redzinic
4	5.2.3.1.	Deluros de fagete, Bi, divers podzolic, edafic mic, cu Vaccinium	243,0	34	-	243,0	Luvosol vertic-planic Prepodzol tipic Prepodzol litic Litosol distric
5	5.2.4.2.	Deluros de fagete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum;	163,9	23	-	163,9	Luvosol vertic-planic Eutricambosol tipic Prepodzol tipic
<i>TOTAL FD₃</i>			<i>573,9</i>	<i>81</i>	<i>-</i>	<i>163,9</i>	<i>410,0</i>
TOTAL GENERAL			ha	710,9	100	-	300,9
			%	100	-	-	42
							58

Zonarea funcțională⁶

In amenajamentul supus discutiei, potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Anul amenajării	Gr. I											TOTAL	
	T I	T II				T III	T IV						
	I.6B	I.2A				I.6C	I.1B		I.6D		I.1C		
	I.6B2A1 B	I.2A1B6 D	I.2A1C	I.2A6C1 B	I.2A6D1 C	I.6C1B	I.1B6D	I.1B6D2 L	I.6D1C	I.6D1C2 L	I.1C		I.1C2L
2009	69,8	374,0				-	122,7		88,8		93,0		748,3
		103,4	-	-	227,5	122,7	-	88,8	-	93,0	-		
2019	60,7	396,8				2,4	84,4		80,3		86,3		710,9
		81,2	50,7	26,2	238,7	23,3	61,1	60,2	20,1	79,5	6,8		

Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul codru și crang pentru salcamete;
- compoziția tel corespunzătoare tipului natural de pădure;
- exploatabilitatea de protecție (varsta exploatabilității 111 ani);
- tratamentele taierilor progresive și taierilor cvasigradinarite;
- ciclul de producție de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”.

Enclave

Situația enclavelor identificate în cadrul U.P. II Betel – Vasilat

Anul amenajării		Parcele limitrofe
2009	2019	

⁶ Notă: Parcelele 2-10, 14-23, au pe lângă categoriile funcționale prezentate și categoriile: I.5Q (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – ROSCI 0046 Cozia – T IV) și I.5R (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări – ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vânturarița – T IV), dar care nu apar în descrierea parcelară datorită limitării de către programul AS la trei încadrări funcționale.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Nr. crt.	Suprafata -ha-	Detinator	Folosinta	Nr. crt.	Suprafata -ha-	Detinator	Folosinta	
E1	0,8	Proprietati particulare	Pasuni si Fanete	E1	0,8	Proprietati particulare	Pasuni Fanete	3
E2	0,1			E2	0,2			3, 4
E3	7,2			E3	7,8			4
E4	0,7			E4	0,7			4, 5
E5	13,7			E5	13,4			5, 6
E6	0,4			E6	0,5			6
E7	0,1			E7	0,2			6
E8	0,6			E8	0,6			6
E9	0,6			E9	0,6			6
E10	0,6			E10	0,6			6
E11	1,1		Padure	-	-		4	
E12	1,0		Padure	-	-		7	
Total	26,9			Total	25,4			

Constructii silvice

În cadrul Unitatii de protectie si productie II Betel - Vasilatu exista o unitate amenajistica (69C) cu încadrarea curti - constructii si depozite permanente, pe care se afla temelia unei foste constructii.

Instalatii de transport

Evidenta drumurilor existente si necesare este redată în tabelul urmator

Evidenta drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utila (km)	Lungime ce deserveste (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri publice						
1	DP001	Rm. Valcea - Sibiu	-	4,4	244,4	asfalt
<i>Total drumuri publice</i>			-	4,4	244,4	-
Drumuri forestiere						
2	FE001	Betel	5,1	4,0	350,9	macadam
3	FE002	Vasilatu	7,4	1,6	137,1	macadam
<i>Total drumuri forestiere</i>			12,5	5,6	488,0	-
<i>Total drumuri existente</i>			12,5	5,6	732,4	-
Total drumuri			12,5	10,0	732,4	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalatiilor de transport este de 13,7 m/ha, asigurand o accesibilitate de 89% a fondului forestier.

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

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

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservita	Posibilitatea decenala –m ³ -				Total
			Principale	L. de îngrijire	L. igiena	L.conservare	
D. publice (D.P)	4,4	244,4	-	1295	1490	1237	-
D. forestiere (D.F)	5,6	488,0	7941	1505		6342	

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Total	10,0	732,4	7941	2800	1490	7579	19810
-------	------	-------	------	------	------	------	-------

Accesibilitatea actuala este de 89%, fiind considerate ca accesibile la instalatiile de transport toate unitatile amenajistice a caror distanta de colectare este mai mica de 1,6 km.

Rețeaua 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.

Tehnologiile de exploatare

La recoltarea si colectarea masei lemnoase din parchete trebuie sa se aplice tehnologiile de exploatare prin care sa se evite degradarea solului si care asigura o stare de sanatate buna a arboretelor, regenerarea acestora în conditii bune, precum si afectarea cat mai redusa a vanatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a cailor de acces pentru scos si apropiat si a zonelor de protectie a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului si asigurarii instalarii si dezvoltarii semintisurilor utile, se impun luarea unor masuri corespunzatoare în ceea ce priveste mentinerea integritatii ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele si restrictiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, asa cum sunt ele înscrise în "Instruciunile privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvata este cea în trunchiuri si catarge, tehnologie care prevede sectionarea materialului la cioata si elimina pericolul deprecierei semintisurilor precum si deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasarii lemnului.

Pentru realizarea în 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 exploatate sa nu fie mai mare de doua luni si jumătate,
- taierea arborilor se va face cat mai de jos, astfel încat înaltimea cioatelor sa nu depaseasca 1/3 din diametru, iar la arborii mai grosi sa nu depaseasca 10 cm în amonte.
- doborarea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafetele, dupa terminarea exploatarei, se vor executa lucrari de îngrijire a semintisurilor naturale pentru dezvoltarea lui normala si asigurarea de exemplare sanatoase (extragerea semintisului de rasinoase ranit si receparea celui de foioase vatamat prin exploatare si pasunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de catre personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea padurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen si în conditiile prevazute prin autorizatia de exploatare, numai dupa evacuarea completa a materialului lemnos si curatarea corespunzatoare a acestora.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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 Habitate 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;
- 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 rețelei 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 rețelei 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 rețelei 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

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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. II BETEL – VASILATU, 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
<i>Ecologice</i>	
Protectia apelor	- Protejarea raurilor si paraielor care alimenteaza lacul de acumulare Gura Lotrului.
Asigurarea protectiei terenurilor si a solurilor	- Mentinerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea padurii.
	- Conservarea padurilor si ecosistemelor de pe terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari.
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- Pastrarea nemodificata a cadrului natural cu flora si fauna sa, destinate conservarii ecofondului si genofondului - zona de protectie integrala a <i>Parcului National Cozia</i> .
	- Zona tampon constituita în jurul zonei de protectie integrala a <i>Parcului National Cozia</i> , pentru a se vedea efectele impactului antropic asupra zonei de protectie integrala.
	- Protectia peisajului natural existent, a unor habitate, a genofondului si ecofondului forestier si a folosintelor actuale a <i>Parcului National Cozia</i> si a Ariilor natural protejate Sit Natura 2000 <i>ROSCI 0046 Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita</i> .
<i>Economice</i>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori grosi de calitate superioara.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vanat, fructe de padure, ciuperci, plante medicinale.

În raport cu starea fiecarui arboret în parte si de rolul pe care trebuie sa-l îndeplineasca, s-au adoptat, la nivel de subparcela si subunitate, teluri de protectie sau de productie.

Tinand seama de faptul ca "*strategia de punere în valoare economica, sociala si ecologica a padurilor este un atribut al statului*", rezulta ca si aceste paduri urmeaza sa fie administrate si gospodarite într-un sistem unitar, vizand valorificarea continua, în folosul generatiilor actuale si viitoare a functiilor lor ecologice, sociale si economice.

Cu alte cuvinte, cerinte detinatorului urmeaza sa fie corelate si cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodarirea lor durabila. Principalele cerinte ale detinatorului acestei paduri sunt de natura economica si de protectie. Pentru satisfacera cerintelor, atat de natura economica cat si acelor de protectie, padurile care fac obiectul acestui amenajament urmeaza sa asigure, cu prioritate, functii de protectie, concomitent cu acestea asigurand si functii de productie.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodarire a acestor paduri s-au detaliat, apoi, prin stabilirea telurilor de productie si de protectie la nivel de unitate de gospodarire si subparcela.

Realizarea acestor obiective se obtine prin urmatoarele lucrari silvice:

- conservarea unor arborete cu un potential genetic deosebit, in sistemul rezervatiilor de seminte forestiere si al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la varste inaintate, urmarindu-se regenerarea lor din samanta;
- realizarea unor lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor prin care sa se mentina si imbunatateasca starea de sanatate, stabilitate si biodiversitate naturala;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- promovarea compozitiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de padure, iar in cazul regenerarilor artificiale folosirea materialului seminologic de provenienta locala;
- planificarea taierilor de regenerare in special continuitatii recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel incat sa rezulte un mozaic de habitate naturale aflate in diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru mentinerea si dezvoltarea populatiilor de animale de talie medie si mare;
- luarea masurilor pentru prevenirea incendiilor;
- tinerea sub control a efectivelor populatiilor de insecte care pot produce atacuri si protejarea dusmanilor naturali ai acestora;
- gospodaria rationala a speciilor care fac obiectul activitatii de vanatoare, asigurandu-se hrana complementara si suplimentarea atunci cand este necesar, mentinandu-se efectivele si proportia dintre sexe la nivelul 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 Parcului National Cozia si a siturilor NATURA 2000 ROSCI0046 COZIA si ROSPA0025 COZIA-BUILA-VANTURARITA – de pe suprafata acestuia

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”*.

Obiectivele prevazute in PM al PN Cozia, se refera la:

- A. Asigurarea conditiilor pentru protejarea si conservarea tuturor populatiilor de plante si animale si mentinerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabila;
- B. Mentinerea sau imbunatatirea frumusetii si starii peisajului natural în zona PNC si în vecinatatea acestuia;
- C. Reglementarea activitatilor umane la un nivel prin care sa se asigure utilizarea durabila a resurselor naturale;
- D. Promovarea unor forme de turism si recreere care sa nu afecteze starea de conservare a habitatelor si peisajelor din parc si care sa duca la cresterea respectului pentru valorile PNCozia;
- E. Încurajarea comunitatilor locale în vederea dezvoltarii unor activitati economice în afara PNC. Pastrarea resurselor naturale din PNC în beneficiul altor avantaje pe care le poate oferi parcul.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

F. Gospodaria PNC în vederea realizării obiectivelor pentru care a fost constituit, printr-un management eficient și adaptabil.

G. Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor Parcului.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic amintit anterior cu cele ale ariilor 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 național sunt parte a planurilor de management. Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intra, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale.

Zona studiată se situează în afara intravilanului având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului.

Politica si strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

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

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

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"*.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează ca *”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 semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 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 salbatice 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:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

2. Gestionarea durabila si dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestiera;
4. Valorificarea superioara a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial si a comunicarii strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetarii stiintifice si a învatamantului forestier.

Strategia Nationala pentru Dezvoltarea Durabila a Romaniei Orizonturi 2010 –2020- 2030

Strategia stabileste obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil si realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adaugata înalta orientat spre îmbunatatirea continua a calitatii vietii oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizeaza mentinerea, consolidarea, extinderea si adaptarea continua a configuratiei structurale si a capacitatii functionale a biodiversitatii ca fundament pentru mentinerea si sporirea capacitatii sale de suport fata de presiunea dezvoltarii sociale si cresterii economice si fata de impactul previzibil al schimbarilor climatice. Printre directiile principale de actiune regaseste *corelarea rationala a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investitionale, cu potentialul si capacitatea de sustinere a biodiversitatii.*

Strategia pentru dezvoltarea durabila a judetului Valcea pentru perioada 2014-2020 si Planul de actiuni pentru perioada 2014-2020 al Unitatilor Administrativ Teritoriale si Asociatiilor de Dezvoltare Intercomunitara din judetul Valcea

Strategia de dezvoltare judeteana are rolul de a canalize fortele care actioneaza la nivelul judetului Valcea spre indeplinirea unui deziderat comun reprezentat de viziunea acesteia si corelat cu strategiile regionale, nationale si europene.

Printre obiectivele strategiei in relatie cu planul analizat se regasesc:

- promovarea adaptarii la schimbarile climatice;
- prevenirea si gestionarea riscurilor si,
- promovarea utilizrii eficiente a resurselor.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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

2.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

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

Starea factorilor de mediu este, în general, bună (prin corelarea cu Formularele Standard actualizate pentru fiecare arie naturală protejată în parte, date confirmate și prin observațiile din teren),

Padurile identificate în situl Natura 2000 - ROSCI0046 Cozia, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0046 Cozia și de pe suprafața planului analizat

A. 2.1.1. Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0046 Cozia

Conform Formularului Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0046 Cozia (actualizat în 19/09/2020) există prezente 20 habitate naturale, protejate conform OUG 57/2007 și Directivei Habitate, respectiv:

Cod	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	90	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	40	B	C	B	B
4060	Tufărișuri scunde alpine și boreale	216	B	C	B	B
40A0 ^{*7}	Subcontinental peri-Pannonic scrub	516	B	B	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	43	B	C	B	B

⁷ NOTĂ: Un asterisc înaintea numelui habitatului semnifică faptul că este un habitat prioritar în Anexa I a Directivei Habitate.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

6230*	Pajisti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase	76	B	C	B	B
6430	Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campilor pana la cel montan si alpin	523	B	C	B	B
6520	Fanete montane	33	B	C	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) - Izvoare mineralizate incrustate cu formare de tuf calcaros.	0	C	C	B	B
8110	Grohotisuri silicioase din etajul montan pana în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani)	1	B	C	A	A
8220	Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	203	B	C	B	B
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1077	B	C	B	B
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3578	B	C	B	B
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1148	A	B	A	A
9180*	Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	4325	A	C	A	B
91E0*	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1069	B	C	B	B
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris	255	A	B	C	A
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2326	B	C	B	B
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	850	B	C	B	B

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Reprezentivitate: A – excelenta, B – buna, C – semnificativa, D – nesemnificativa. Suprafata relativa: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$. Starea de conservare: A – excelenta, B – buna, C – medie sau redusa. Evaluarea globala: A – valoare excelenta, B – valoare buna, C – valoare considerabila.

Asa cum se observa din tabelul prezentat anterior, starea de conservare a habitatelor din sit este in general buna si excelenta, *exceptie facand habitatul 91Q0 care prezinta o stare de conservare – medie sau redusa, dar conform Deciziei nr. 93 din 06.04.2020, starea de conservare a habitatului amintit anterior, a fost evaluata ca fiind FAVORABILA cu obiectiv de conservare – mentinerea starii de conservare.*

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste

Grup	Cod Natura 2000	Denumire specie	Marime populatie Min/max	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-carn)	100/200	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)	8/10	C	B	C	B
M	1337	Castor fiber(Castorul)	6/12	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	6/8	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Ras)	6/8	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu- aripilungi)	30/60	B	B	A	B
M	1324	Myotis myotis()	200/400	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()	200/400	C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)	19/25	C	B	C	B
Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
A	1193	Bombina variegata	2000/3000	C	A	C	A
A	1166	Triturus cristatus	50/100	C	B	C	B
Specii de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
F	5266	Barbus petenyi()	200/500	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others	300/600	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)	200/400	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Cara)	100/200	C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
I	4014	Carabus variolosus	500/1000	B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo	500/1000	B	B	C	B
I	4049	Isophya harzi	200/400	A	B	A	B
I	1083	Lucanus cervus	100/500	C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()	500/2000	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica	500/2000	B	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina	500/2000	B	B	B	B
Specii de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
P	4070*	Campanula serrata	100/1000	C	A	C	A
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica	1000/3000	C	B	C	B
P	1758	Ligularia sibirica	20/60	C	B	C	B
P	4116	Tozzia carpathica	10/20	D	-	-	-

De asemenea, tot din tabel, se poate observa ca si starea speciilor prezente in situl ROSCI0046 prezinta o conservare buna si excelenta.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

B. 2.1.1. Starea de conservare a speciilor de pasari prezente in aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita (Conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita).

Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. mas	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			R				C		C	B	C	C
B	A223	Aegolius funereus			P	6	6	p	C		D	*		
B	A229	Alcedo atthis			R				R		D	*		
B	A257	Anthus pratensis (Fasade lunca)			C				C		D	*		
B	A256	Anthus trivialis(Fasa de padure)			R				P		C	A	C	C
B	A226	Apus apus (Drepnea neagra)			R				P		D	*		
B	A228	Apus melba(Drepnea mare)			R				R		C	*		
B	A091	Aquila chrysaetos			P	1	1	p	R		C	A	B	C
B	A089	Aquila pomarina			R	2	3	P	R		C	A	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de padure)			P				C		D	B	C	C
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	7	8	P	R	M	C	B	B	C
B	A215	Bubo bubo			P	8	8	P	R		C	A	C	C
B	A087	Buteo buteo(Sorecar comun)			P				P		D	*		
B	A088	Buteo lagopus(Sorecar incaltat)			W				R		D	*		
B	A366	Carduelis cannabina(Canepar)			P				C		D	*		
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			P				C		D	*		
B	A363	B Carduelis chloris(Florinte)			P				C		D	*		
B	A365	B Carduelis spinus(Scatiu)			P				C		B	A	C	C
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			P				C		D	*		
B	A207	Columba oenas (Porumbel de scorbura)			R				C		D	*		
B	A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			R				C		D	*		
B	A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				P		D	*		
B	A253	Delichon urbica(Lastun de casa)			C				P		D	*		
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	10	10	p	R		D	*		
B	A238	Dendrocopos medius			P	50	50	P	R		C	*		
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	20	20	P	R		D	A	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	50	70	P	P		C	B	C	C
B	A378	Emberiza cia (Presura de munte)			P				C		D	*		
B	A269	Erithacus rubecula (Macaleandru)			R						D	*		
B	A103	Falco peregrinus			R	3	5	p	P		B	A	C	B
B	A103	Falco peregrinus			C	2	2	i	P		B	A	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	400	400	p	P		D	*		
B	A322	Ficedula hypoleuca (Muscar negru)			C				R		D	*		
B	A320	Ficedula parva			R	150	150	p	C		D	*		
B	A359	Fringilla coelebs (Cinteza de padure)			R				R		C	A	C	C
B	A360	Fringilla			C				P		D	*		

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

		montifringilla (Cinteza de iarna)											
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)			W				C		D	*	
B	A217	Glauclidium passerinum			P	5	7	p	C	G	C	C	A C
B	A251	Hirundo rustica (Randunica)			C				R		D	*	
B	A369	Loxia curvirostra (Forfecuta)			P				P		D	*	
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zavoi)			R				P		D	*	
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roscata)			R				P		D	*	
B	A280	Monticola saxatilis (Mierla de piatra)			R				V		C	*	
B	A262	Motacilla alba (Codobatura alba)			R				C		D	*	
B	A261	Motacilla cinerea (Codobatura de munte)			P				P		D	*	
B	A319	Muscicapa striata (Muscar sur)			R				P		D	*	
B	A277	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)			R				P		D	*	
B	A112	Perdix perdix (Potarniche)			P	7	8	p	R	M	C	A	B C
B	A072	Pernis apivorus			R	3	4	P	R		D	*	
B	A072	Pernis apivorus			C	400	400	I	R		D	*	
B	A273	Phoenicurus Ochruros (Codrou de munte)			R				P		D	*	
B	A274	Phoenicurus phoenicurus (Codrou de padure)			R				P		D	*	
B	A315	Phylloscopus Collybita (Pitulice mica)			R				P		D	*	
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfaraitoare)			R				P		D	*	
B	A316	Phylloscopus trochilus (Pitulice fluieratoare)			C				C		D	*	
B	A241	Picoides tridactylus			P	20	30	p	P	G	B	B	C B
B	A234	Picus canus			P	50	50	p	R		D	*	
B	A266	Prunella modularis (Brumarita de padure)			R				P		D	*	
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)			P				P		D	*	
B	A318	Regulus ignicapillus(Ausel sprancenat)			R				C		D	*	
B	A318	Regulus ignicapillus(Ausel sprancenat)			C				C		D	*	
B	A317	Regulus regulus (Ausel cu cap galben)			P				C		D	*	
B	A275	Saxicola rubetra (Maracinar mare)			R				P		C	A	C C
B	A276	Saxicola torquate (Maracinar negru)			R				P		D	*	
B	A155	Scolopax rusticola (Sitar de padure)			R				R		C	B	C C
B	A361	Serinus serinus (Canaraú)			R				P		D	*	
B	A220	Strix uralensis			P	42	50	p	P		C	A	C C
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)			R				P		D	*	

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

B	A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R			P		D	*		
B	A309	Sylvia communis (Silvie de camp)			R			C		D	*		
B	A308	Sylvia curruca (Silvie mica)			R			P		D	*		
B	A108	Tetrao urogallus			P	12	12	p	R	C	B	C	C
B	A283	Turdus merula (Mierla)			P			P		D	*		
B	A285	Turdus philomelos (Sturz cantator)			R			C		D	*		
B	A284	Turdus pilaris (Cocosar)			R			P		C	A	C	C
B	A284	Turdus pilaris (Cocosar)			C			P		C	A	C	C
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vase)			R			R		D	*		

In situatia speciilor de pasari, se poate observa ca sunt specii (identificate prin formular) care prezinta o stare de conservare buna si excelenta, dar sunt si specii pentru care Formularul Standard Natura 2000 nu ofera informatii cu privire la acest aspect. Este vorba despre speciile semnalate cu un * in prezentul studiu.

In ceea ce priveste Calitatea si Importanta sitului, avem:

“Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 18

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 56

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Aquila pommarina

Aquila chrysaetos

Tetrao urogallus

Bonasia bonasia

Strix uralensis”⁸

Cele 5 specii importante pentru sit au o stare de conservare excelenta si buna.

2.1.1.1. Starea de conservare a habitatelor de pe suprafata planului analizat

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitei) si a datelor din formularele Standard Natura 2000 (versiunea actualizata în 19/09/2020.), starea de conservare a habitatelor si speciilor aflate sub protectie care se suprapun cu planul supus discutiei (9110, 9130 si 9170) au, dupa cum urmeaza, starea de conservare:

1. 9110 Paduri de fag de tip Luzulo – Fagetum – care apar in u.a.: 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 72 A 72 B 72 C - 2 3 4 A 4 C 5 A 5 D 6 B 7 B 14 A 15 B 16 A 17 B 18 D 21 F

2. 9130 AsperuloFagetum beech forests - care apar in u.a: 6 D 6 E 14 B 15 A 16 B 17 A 17 E 18 A 19 C 19 F 20 A 20 B 20 C 20 D 20 F 20 G 21 B 21 C 21 E

3. 9170 GalioCarpinetum oakhorbeam forests - care apar in u.a : 7 A 7 D 9 A 9 D 9 E 9 F 9 G 19 B

⁸ Planul de management al PN Cozia si a siturilor de pe suprafata acestuia (ROSCI0046 si ROSPA0025).

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

A. In conformitate cu Formularul Standard Natura 2000:

1. 9110 – Statut conservare - Bun
2. 9130 - Statut conservare - Bun
3. 9170 - Statut conservare – Excelent

B. In conformitate cu Decizia nr.93 din 06.04.2020:

1. Suprafata habitatului 9110 in ROSCI0046 este estimata la 1077 ha, avand o stare de conservare favorabila iar obiectivul specific de conservare este mentinerea starii de conservare;
2. Suprafata habitatului 9130 in ROSCI0046 este estimata la 3579 ha, avand o stare de conservare favorabila iar obiectivul specific de conservare este mentinerea starii de conservare;
3. Suprafata habitatului 9170 in ROSCI0046 este estimata la 1148 ha, avand o stare de conservare favorabila iar obiectivul specific de conservare este mentinerea starii de conservare.

Lucrarile propuse se refera la:

1. Pt. 9110 – in u.a-urile 2 si 3 nu este propusa nici un fel de lucrare datorita faptului ca acestea se incadreaza in SUP “E”.⁹

- in celelalte u.a-uri au fost propuse:
- TAIERI DE CONSERVARE;
- AJUTORAREA REG NATURALE;
- INGRIJIREA SEMINTISULUI;
- T.IGIENA (T.cvasigrad dec II in unele u.a-uri);
- RARITURI;
- T.PROGRESIVE (punere lumina - racordare);
- T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV;
- INGRIJIREA CULTURILOR
- IMPAD;
- COMPLETARI;
- DEGAJARI.

2. Pt. 9130:

- RARITURI;
- CURATIRI;
- COMPLETARI;
- INGRIJIREA CULTURILOR;
- T.PROGRESIVE (punere lumina);
- AJUTORAREA REG NATURALE;
- INGRIJIREA SEMINTISULUI;
- TAIERI DE CONSERVARE
- T.IGIENA(pt unele u.a-uri - T.cvasigrad dec II).

3. Pt. 9170:

- RARITURI;
- CURATIRI
- T.IGIENA.

⁹ Parcelele 2, 3 cuprind păduri situate în zona de protecție integrală a parcului – ZPI – se încadrează în (T I) - păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege; Bioprotecție în cadrul acestor păduri constă în:- asigurarea echilibrului ecologic dinamic al ecosistemelor naturale;- interzicerea cu desăvârșire a pășunatului, fertilizărilor și combaterilor chimice. Fiind organizate în regim de ocrotire integrală aceste păduri satisfac în bune condiții și alte funcții: hidrologică, cinegetică, antierozională și asigură conservarea diversității biologice.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BĂTEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

2.1.1.2. Situația existentă în planul analizat în ceea ce privește arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi și măsurile propuse prin implementarea amenajamentului studiat:

- a). - Arborete afectate de factori destabilizatori:
 - arborete afectate de incendii cu intensitate slabă,
 - arborete cu tulpini nesănătoase,
 - arborete afectate de uscăre,
 - arborete afectate de doborâturi de vânt.
- b) - Arborete afectate de factori limitativi:
 - arborete instalate pe terenuri cu roca la suprafață

a). Arborete afectate de factori destabilizatori

În privința arboretelor afectate se constată existența următorilor factori destabilizatori:

- incendiere pe 19,4 ha;
- tulpini nesănătoase pe 57,7 ha;
- uscăre pe 176,6 ha;
- vânturi ce provoacă doborâturi pe 12,3 ha,

În tabelul următor sunt prezentate arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi care vor fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

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

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

* Specificari	! Intensitate	! UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
* Arboret incendiat	! slab	! 19 A 19 E
	!	! TOTAL K1: 2 UA 19.4 HA
	!	! TOTAL K: 2 UA 19.4 HA
* Roca la suprafata	! /0,1S	! 4 A 5 A 10 A 15 B 16 B 17 C 17 E 18 A 19 B 19 E 19 F 67 B 69 A 72 A
	!	! TOTAL R1: 14 UA 124.5 HA
	! /0,2S	! 2 4 B 5 B 5 D 6 A 7 D 14 A 14 B 17 A 17 B 18 B 18 D 19 A 21 D 21 F
	!	! 72 B
	!	! TOTAL R2: 16 UA 124.4 HA
	! /0,3S	! 4 D 5 C 7 C 7 E 8 B 9 B 9 C 16 A 17 D 18 C 19 D 20 E 21 A 21 G 22 A
	!	! 22 B 68 A
	!	! TOTAL R3: 17 UA 157.8 HA
	! /0,4S	! 3 22 C 23 A
	!	! TOTAL R4: 3 UA 112.0 HA
	!	! TOTAL R: 50 UA 518.7 HA
* Tulpini nesanoase	! 20 %	! 4 D 5 C 6 B
	!	! TOTAL T2: 3 UA 39.5 HA
	! 30 %	! 6 A 6 C 7 C
	!	! TOTAL T3: 3 UA 18.2 HA
	!	! TOTAL T: 6 UA 57.7 HA
* Uscare	! slaba	! 4 D 6 B 6 D 7 E 9 B 9 C 15 B 18 C 20 C 20 D 21 A 21 D 21 F 22 A 22 B
	!	! 23 A 72 A
	!	! TOTAL U1: 17 UA 158.4 HA
	! mijlocie	! 6 A 6 C 7 C
	!	! TOTAL U2: 3 UA 18.2 HA
	!	! TOTAL U: 20 UA 176.6 HA
* Doborituri	! izolate	! 6 D 18 B 19 C
	!	! TOTAL V1: 3 UA 12.3 HA
	!	! TOTAL V: 3 UA 12.3 HA

O parte din unitatile amenajistice sunt afectate de un complex de factori destabilizatori si de aceea, în tabel, aceeasi subparcela poate aparea de mai multe ori. *Prezenta factorilor destabilizatori si limitativi a fost luata în considerare în cazul fiecarui arboret la stabilirea tipului de lucrare propusa, a intensitatii si numarului interventiilor.*

În vederea cresterii eficacitatii functionale a padurii vor fi luate masuri pentru asigurarea stabilitati ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatarii unor deteriorari importante se vor prevedea actiuni de reconstructie ecologica.

1. Arborete afectate de incendii¹⁰

În cuprinsul unitatii analizate s-au identificat 19,4 ha afectate de incindiere slaba. Arboretele afectate de incindiere urmand a fi parcurse în deceniu cu lucrari de conservare.

2. Arborete instalate pe terenuri cu roca la suprafata

¹⁰ In aceasta grupa nu se afla habitatele de interes comunitar identificate pe amplasamentul analizat

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

În cadrul Unitatii de protectie si productie II Betel - Vasilatu au fost identificate 518,7 ha, arborete ale caror soluri prezinta roca la suprafata. Dintre acestea 124,5 ha prezinta roca pe 10% din suprafata, 124,4 ha prezinta roca pe 20%, 157,8 ha prezinta roca pe 30% si 112,0 ha prezinta roca pe 40%.

În arboretele din SUP "M" au fost prevazute lucrari de îngrijire si lucrari de conservare numai cu intensitate redusa. În arboretele din SUP "A" la care roca la suprafata apare în procent redus pe suprafata (0,1- 0,2/S), lucrarile prevazute se pot executa fara restrictii majore iar **în arboretele din SUP "E" nu sunt prevazute lucrari.**

3. Arborete cu tulpini nesanatoase

În cadrul Unitatii de protectie si productie II Betel - Vasilatu exista 57,7 ha arborete în care s-a constat existenta unor arbori cu tulpini nesanatoase, dintre care 39,5 ha cu intensitate de 20% si 18,2 ha cu intensitate de 30%.

Arboretele afectate sunt predispușe doboraturilor de vant si rupturilor de zapada, în special arborii cu varsta înaintata. Totodata, prezenta tulpini nesanatoase reduce procentul de lemn de lucru si valoarea masei lemnoase.

4. Arborete afectate de uscare

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, arborii uscaci sau în curs de uscare.

În suprafata ce face obiectul acestui studiu au fost semnalate arborete afectate de fenomene de uscare de intensitate slaba pe 158,4 ha si de intensitate mijlocie pe 18,2 ha, iar fenomenul apare cu predilectie la elementul de salcam a carui varsta a depasit 25 ani, fara a fi însa vorba de o problema grava ce sa afecteze fondul forestier.

Pentru gospodaria arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va tine seama si de urmatoarele aspecte:

- **identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetatie, iar marcarea lor se va face dupa intrarea completa în vegetatie;**
- **se vor marca arborii complet uscaci si cei cu coroana uscata în proportie de cel puțin 25%;**
- **lemnul doborat se va colecta si transporta din padure în termen de 20 zile în sezonul de vegetatie si 30 zile în afara sezonului.**

La igienizare se au în vedere:

- **arbori deperisanti;**
- **arbori rupti si doborati;**
- **arborii uscaci sau cu vegetatie lanceda;**
- **arborii atacati de insecte;**
- **resturi de la exploatare ramase nevalorificate.**

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

5. Arborete afectate de doboraturi de vant

În cadrul suprafetei analizate s-a constatat existenta unei suprafete de 12,3 ha afectata de doboraturi izolate.

Cauzele care au dus la aparitia acestui fenomen sunt:

- vanturile puternice de joasa altitudine,
- existenta solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeala în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistentei de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea multi ani la rand a lucrarilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltete crescut.

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 rezistentei acestora la doboraturile de vant.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

6). Bolilor si alti daunatori

Pana în prezent, în cadrul unitatii de productie analizate nu au fost atacuri intense. Au produs atacuri sporadice: Lymantria monacha, Ips typographus la rasinoase, Hylobius abietis în plantatiile tinere, precum si unele boli provocate de ciuperci xilofage din genul Fomes.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masa care sa necesite tratamente speciale dar preventiv se instaleaza curse feromonale si arbori cursa.

7.Starea sanitara a padurii

Pe baza datelor culese din teren si înscrise în fisele de descriere parcelara, se poate aprecia ca marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitara buna.

Exista însa numeroase posibilitati ca aceasta stare sa fie alterata prin actiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activitati umane.

Principalii factori destabilizatori identificati în teren sunt:

Atacurile de insecte si ciuperci – au fost tinute sub control, evitandu-se aparitia unor focare deosebite.

Vantul – desi intens, nu a facut ravagii. Asociat însa cu zapada, sau numai singur, produce dezradacinari 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 doboraturi de arbori, de cele mai variate varste, prin dezradacinari, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atat la arborii izolati sau grupati.

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.

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.

In rest, starea factorilor de mediu este buna, un argument în acest sens este însasi delimitarea sitului Natura 2000 ROSCI0046 Cozia. Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Obstea Mosnenilor Proieni prezinta elemente importante din punct de vedere al biodiversitatii forestiere.

Actualul amenajament a propus in u.a-urile afectate de factorii destabilizatori lucrari care sa conduca la ameliorarea si refacerea biodiversitatii din zona, respectiv: L.CONSERVARE, L.IGIENA, L.INGRIJIRE, RARITURI, CURATIRI.

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.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

8. MASURI LUATE DE ACTUALUL AMENAJAMENT IN CEEA CE PRIVESTE PROTECTIA FONDULUI FORESTIER ANALIZAT¹¹:

A). Protectia împotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Protectia împotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arboretelor cat si asigurarea unei stabilitati cat mai mari a întregului fond forestier. Teritoriul din cadrul unitatii de protectie si productie analizate a fost confruntat cu doboraturile de vant de amploare redusa, pe 12,3 ha.

Doboraturile de vant au fost semnalate atat la arbori izolati sau grupuri de arbori cu suprafete mici. În aceasta regiune aparitia vanturilor de mare intensitate este destul de frecventa, solurile scheletice fiind si ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul studiat 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).

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 mare rezistentei 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 rezistentei 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 neindeplinirea obiectivelor social-ecologice si economice ale padurii.

¹¹ Cf. amenajamentului silvic al Obstei Mosnenilor Proieni

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

B. Protectia împotriva incendiilor

Pana în prezent padurile unitatii de productie analizate nu au cazut prada unor incendii devastatoare, totusi au avut loc incendii de litiera, pe suprafete mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Asta nu înseamna ca nu se pot produce incendii de proportii deoarece aici este o zona turistica foarte frecventata de turisti în perioada estivala. Preocuparea personalului silvic trebuie sa ramana în continuare crescuta pentru prevenirea producerii acestora, precum si organizarea interventiei cu eficienta pentru stingerea lor în cazul cand totusi apar.

Preventiv, existand posibilitatea producerii, trebuie sa se ia o serie de masuri de preventie:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire si stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor si îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii si stingerii incendiilor;
- amenajarea si întreținerea traseelor montane pentru turisti în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de placute avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante si organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sarbatoare si în zilele de padure;
- procurarea si verificarea periodica a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin padure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas si fumat;
- organizarea si instruirea formatiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stanielor pe liziera padurii;
- organizarea tuturor lucrarilor ce se executa în padure tinand seama de normele pentru paza si stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor si a carburantilor în locuri special amenajate si dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amanuntita a cablurilor si instalatiilor electrice (grupuri electrogene, ferastraie electrice, motopompe);
- dotarea punctelor de lucru si a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire si stingere a incendiilor echipate corespunzator;
- dotarea tractoarelor care lucreaza în padure cu dispozitive parascantei, etc.
- amenajarea si întreținerea potecilor si drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamitati.

C. Protectia împotriva poluarii industriale

Nu s-au facut observatii asupra poluarii si nu se poate vorbi de o poluare speciala. Arboretele au o vegetatie normala. Nu apar vatamari evidente la arboretele existente.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

D. Protectia împotriva bolilor si a altor 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 se recomanda urmatoarele masuri preventive:

- 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 exploatareii materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate si amestecate si aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- mentinerea unei densitati normale;
- asigurarea unei productii corespunzatoare a regenerarilor naturale;
- protejarea populatiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun urmatoarele:

- sa se efectueze observatii si semnalizari permanente asupra aparitiei daunatorilor, precum si a stadiului lor de dezvoltare;
- sa se aplice masuri de combatere biologica;
- arboretele eventual afectate de boli sau daunatori ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitara normala, sa fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistari cu curse feromonale la Ipidae si Lymantria monacha, pentru a se lua masuri eficiente de combatere atunci cand acesti daunatori ar depasi limitele capacitatii de suport a ecosistemelor respective.

Masurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vanat sunt urmatoarele:

- urmarirea atenta a efectivelor de vanat si mentinerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuala, pe baza datelor din teren, a starii padurilor sub raportul vatamarilor provocate de cerbi prin cojiri si roaderi la arbori în picioare asa cum se procedeaza si la alti daunatori forestieri.

E. Masuri de gospodarie a arboretelor cu uscare anormala

În cadrul unitatii de productie analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate slaba pe 158,4 ha si de intensitate mijlocie pe 18,2 ha în principal la arboretele de salcam care are varsta medie de 56 ani, nefiind vorba de o uscare anormala cauzata de anumiti factori destabilizatori.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uși și cei cu coroana uși 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 ruși și doborâți;
- arborii uși sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

F. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a sefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pasunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vanatoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

G. Obligatiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008 - Codul Silvic, cu modificările ulterioare.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și detinatorii cu orice titlu au următoarele obligații:

- a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.
- b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pasunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;
- c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și daunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;
- d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

mijloace de prima interventie;

e) sa efectueze lucrarile de împadurire si de ajutorare a regenerarii naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice si ale normelor tehnice specifice. Lucrarile de împadurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) sa efectueze lucrarile de întreținere a plantatiilor si regenerarilor naturale pana la realizarea starii de masiv;

g) sa execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice si ale normelor tehnice specifice, lucrarile de îngrijire a arboretelor - degajari, curatiri, rarituri, taieri de igiena;

h) sa execute taieri de arbori numai dupa marcarea si inventarierea acestora si dupa elaborarea documentelor specifice de catre personalul silvic autorizat;

i) sa asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor si actelor normative în vigoare, întreținerea si repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situatiile în care gospodărirea padurilor proprietate privata a persoanelor fizice sau juridice este asigurata pe baze contractuale de catre Regia Nationala a Padurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligatiile mentionate se vor regasi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodării durabile a padurilor se interzic:

a) defrisarea vegetatiei forestiere - respectiv înlăturarea acesteia si schimbarea destinatiei terenului - fara aprobarea autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura;

b) desfasurarea de activitati care produc degradarea solului si a malurilor apelor, distrugerea semintisului utilizabil si a arborilor nedestinati exploatarii.

Exploatarea produselor lemnoase ale padurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice si cu respectarea instructiunilor privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare si transport al materialului lemnos din paduri, emise de autoritatea publica centrala care raspunde de silvicultura.

Pentru masa lemnoasa destinata a se exploata, proprietarii sau detinatorii cu orice titlu de paduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea si inventarierea prealabila a arborilor destinati taierii de catre personalul silvic delegat sa utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agentii economici atestati sa execute exploatari forestiere, persoanele fizice si juridice care au în proprietate sau în administrare paduri au obligatia sa foloseasca tehnologii de recoltare si de scoatere a lemnului din padure, care sa nu produca degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vatamarea semintisului utilizabil, a arborilor nedestinati exploatarii.

Masa lemnoasa care se exploateaza si se transporta din padure va fi însoțita de documentele prevazute în instructiunile privind circulatia materialelor lemnoase si controlul instalatiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotarare a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capatul gros mai mare de 20 cm, care se transporta din padure, avand ca document de însoțire bonul de vanzare sau foaia de însoțire, se marcheaza cu marca dreptunghiulara specifica agentului economic care administreaza padurea sau care exploateaza masa lemnoasa, dupa caz.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

H. Aspecte privind solutiile/masurile necesare pentru refacerea fondului forestier in cadrul arboretelor calamitate

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, uscare anormala etc. Aceste calamitati sunt neprevazute atat ca moment de aparitie cat si ca amplasament in cadrul fondului forestier, in amenajament neputand a se lua in considerare amplasarea unor lucrari de refacere, calculul unor volume de extras, suprafete de impadurit etc. Asadar, amenajamentul nu-si propune un asemenea obiectiv. Foarte important totusi este ca personalul silvic de teren al ocolului sa semnaleze aparitia acestor fenomene astfel incat specialistii din cadrul ocolului silvic sa poata stabili masuri de urgenta.

Aceste masuri, de regula se refera la:

- semnalarea prin rapoarte de catre personalul silvic de teren a aparitiei doboraturilor de vant sau zapada a si a celorlalti factori destabilizatori;
- materializarea pe harta a suprafetelor afectate de doboraturi, rupturi, uscare, incendii si atacuri de daunatori, in masa sau dispersate pentru estimarea aproximativa a fenomenului si luarea primelor masuri de organizare;
- masurarea suprafetelor afectate de calamitati;
- organizarea activitatii de punere in valoare in regim de urgenta (maxim 30 zile) cu personal din cadrul Ocolului Silvic si prin atragerea de delegati in cazul in care volumul lucrarilor depaseste 30 de zile;
- punerea in valoare a masei lemnoase de pe suprafetele calamitate, valorificarea urgenta a acesteia prin licitatii pe picior, licitatii de prestari servicii, vanzare catre populatie;
- curatarea de resturi de exploatare a suprafetelor in care s-au produs calamitatile;
- impadurirea suprafetelor afectate de calamitati in termen de cel mult doua sezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase;
- se vor lua masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare calamitatilor, constand in amplasarea de curse, de tip aripa, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidaelor;
- masuri de combatere a daunatorului *Hylobius abietis* in plantatiile infiintate.

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislatiei silvice în vigoare si va consta în:

- extragerea integrala a materialului lemnos - in arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici si in 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 - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici precum si cel din arboretele cu varste de peste 60 ani;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu varste sub 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici. Masa lemnoasa care se recolteaza ca produse accidentale I se precompteaza¹² ca produse principale, numai daca acesta provine din subunitati de gospodarire pentru care se reglementeaza procesul de productie, celelalte produse accidentale I, precum si produsele accidentale II, nu se precompteaza. In cazul in care volumul recoltat din calamitati depaseste volumul ramas de recoltat ca produse principale, taierile de produse principale se vor sista.

În conditiile în care cuantumul 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, conform 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 silvice 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 5000 m² ;

- prin extragerea arborilor afectati se determina încadrarea arboretelor în urgenta I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepa, silvostepa si campie forestiera, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafata semintis utilizabil în care proportia speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesara schimbarea solutiilor de gospodarire si/sau 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 centrale.

In cazuri extreme se va putea solicita revizuirea amenajamentului inainte de data expirarii.

Masuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doboraturi si rupturi produse de vant si zapada

se va practica extragerea arborilor afectati si reconstructia ecologica naturala;

în situatia în care nu se va realiza refacerea naturala optima, se vor realiza plantatii de provenienta locala;

Masuri care se impun în cazul uscarii anormale a arborilor

arboretele de fag – se fac extractii ale arborilor cu grad mare de defoliere, se va practica refacerea prin semanaturi sau plantatii pastrand arborii cu grad mic de defoliere pentru aoferi adapost culturilor, urmand a fi extrasi pe masura dezvoltarii culturilor;

arboretele de brad si de amestec de fag cu rasinoase afectate de uscarea bradului – se vor ameliora prin plantatii directe sau semanaturi la adapostul arborilor existenti sau a speciilor pioniere;

¹² Definiție: **Precomptarea** – este acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

arboretele de molid – în cazul în care arborii sanatosi ocupa o suprafata sub 30 % se vor efectua împaduriri cu taieri rase în prealabil;

Masuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundatiilor, viiturilor si alunecarilor de teren

- în urma inundatiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturala;
- în cazul alunecarilor de teren se vor face împaduriri cu specii locale, dupa restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin masuri pedostationale care se impun;

Masuri care se impun în cazul producerii unei poluari locale

se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea si consolidarea terenului);

- se va aplica un program fitoameliorativ;
- se va instala si întreține vegetatia lemnoasa (prin împaduriri si întreținerea culturilor aplicate).

Masuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere

- se vor pune în valoare arborii viabili si se vor face împaduriri în situatia în care regenerarea naturala nu este suficienta (conform situatiei din teren);
- masuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanse în cazul producerii de avalanse care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale si împadurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptata necesitatilor.

2.2. Evolutia probabila a mediului în cazul neimplementarii planului - Consecintele neimplementarii reglementarilor amenajamentului silvic analizat

În continuare sunt prezentate cateva din *consecintele neimplementarii reglementarilor amenajamentului silvic*:

- dezvoltarea haotica a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, putin productive si de calitate inferioara (ex. mestecan, salcie capreasca, plop tremurator);
- nerefacerea zonelor afectate de factorii destabilizatori.
- îmbatranirea 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 își au habitatul sau își procura hrana din padure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn;

Concluzionand, pe baza celor expuse pana acum, se poate afirma ca neimplementarea reglementarilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în nici un caz la îmbunatatirea factorilor de de mediu, si a starii de conservare a speciilor ci dimpotriva, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice si ecologice ale padurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanturilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor si perturbarea speciilor).

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ

Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafata nu foarte intinsa (de 732,4 ha), fapt care obliga la caracterizarea sa ca parte a unor unitati teritoriale, fara a omite particularitatile locale.

Elemente generale privind cadrul natural, specifice fondului forestier (geomorfologie, geologie, hidrologie si climatologie)

In cadrul terenului studiat, substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice ale cristalinelui de tip Cozia, în general gnaise, paragnaise si micasisturi; precum si formatiuni sedimentare. Rocile metamorfice apartin erei mezozoice si anume perioadei neogenului si constituie fundalul petrografic al regiuni. Formatunile sedimentare cuprind o succesiune de depozite cretacice, paleogene si neogene precum si intercalatii de sedimente din cuaternar ce sau asternut ca o cuvertura peste fundalul petrografic.

Rocile afanate (moi) sunt reprezentate prin nisipuri, marne nisipoase si materiale fine de cuvertura, pe acestea formandu-se solurile profunde.

Unitatea geomorfologica dominanta este versantul ondulat cu înclinari variate dar si fragmentat cu înclinari foarte repezi

Deorece cea mai mare parte din teritoriu (76%) se afla pe expozitii partial însorite si însorite (cu precadere trupul Pr. Betelului) se apreciaza ca vegetatia beneficiaza de un plus de caldura.

Altitudinile între care este cuprinsa întreaga suprafata sunt 300 m si 1510 m.

Formele de relief au influenta hotaratoare asupra factorilor climatici (caldura, umiditate, etc.) creand topoclimate specifice, determinand în acelasi timp si profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influente se concretizeaza în bonitatea stationala care determina în final productivitatea arboretelor.

Sub aspect hidrologic unitatea dispune de o retea de ape bine reprezentata de numeroase parauri si vai: paraul Vasilatu, paraul Betelului si afluentii acestuia, paraul Secaturii etc.

Teritoriul studiat este cuprins în sectorul de clima continental moderata, regiunea de clima montana, tinutul climatic al muntilor cu altitudini medii, cu amplitudini termice anuale cuprinse între 20 - 22°C. Temperatura medie anuala este de 10°C iar cantitatile anuale de precipitatii sunt cuprinse între 700 mm - 900 mm.

Vanturile predominante sunt Crivatul care actioneaza pe directia NE-SV si Austrul care bate din vest. La nivelul culmilor mai înalte predomina vanturile de NV cu viteze mai mari iarna si primavara, iar efectele de fohn se accentueaza în partea inferioara a versantilor adapostiti.

Frecventa oscilatiilor termice sub si peste 0°C, durata mare a stratului de zapada impun ca predominante procesele criogene si pe cele de nivatie; aceste dezagregari dau nastere unor portiuni cu grohotisuri si abrupturi cu retragere.

În concluzie, principalii factori geomorfologici si climatici limitativi pentru vegetatia forestiera din teritoriul studiat îl constituie substratul litologic friabil, energia de relief, gerurile timpurii si tarzii, ploile abundente cazute într-un interval de timp scurt si în mai mica masura regimul eolian.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Evidenta si raspandirea teritoariala a tipurilor de sol

Situatia solurilor din cadrul unitatii de protectie si productie analizate pe clase, tipuri si subtipuri precum si suprafata ocupata de acestea este data în tabelul urmator, solurile fiind prezentate conform Sistemului Roman de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cat si Sistemul de Clasificare a Solurilor din Romania 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecuta în paranteza.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	ARGILUVI - SOLURI	Luvosol (Brun luvic)	vertic-planic	2219 (2408)	Ao-El-BtW-C	90,9	13
		<i>Total luvosol</i>		-	-	90,9	13
TOTAL ARGILUVISOLURI						90,9	13
2	CAMBISOLURI	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	tipic	3101 (3101)	Ao-Bv-(Cca)	208,9	29
			marnic (pseudorendzinic)	3119 (3105)	Ao-Bvw-Cmr	31,5	5
		<i>Total eutricambosol</i>		-	-	240,4	34
		Districambosol (Brun acid)	litic	3206 (3305)	Ao-Bv-Rli	19,2	3
<i>Total districambosol</i>		-	-	19,2	3		
TOTAL CAMBISOLURI						259,6	37
3	SPODISOLURI	Prepodzol (brun feriiluvial)	tipic	4101	Aou - Bs -R (C)	37,3	5
			litic	4104 (4102)	Aou-Bs-Rli	2,4	-
		<i>Total prepodzol</i>		-	-	39,7	5
TOTAL SPODISOLURI						39,7	5
4	PROTISOLURI	Litosol	distric (tipic)	0101 (9101)	Aodi - Rp	166,8	23
			redzinic	0103 (9102)	Ao-Rp (Rz)	153,9	22
		<i>Total litosol</i>		-	-	320,7	45
TOTAL PROTISOLURI						320,7	45
TOTAL GENERAL						710,9	100

Din tabelul expus anterior, se poate observa ca 45% din suprafata unitatii de protectie si productie analizata este ocupata de protisoluri (320,7 ha) urmate de cambisoluri (37% - 259,6 ha), argiluvisoluri ce ocupa 13% (90,9 ha) si spodisoluri cu 5% (39,7 ha).

Descrierea tipurilor de sol

Luvosolul (brun luvic) se defineste prin orizonturile El si Bt, ocupand suprafete apreciabile în padurile de foioase din regiunea colinara.

Luvosolurile s-au format pe materiale parentale reprezentate prin luturi, nisipuri, argile, depozite loessoide, conglomerate, gresii, diferite roci metamorfice si magmatice mai sarace în minerale calcice si feromagnetice decat cele pe care s-au format preluvosolurile. Relieful este reprezentat de podisuri, dealuri. Vegetatia sub care s-au format aceste soluri este alcatuita din paduri de gorun sau fag, cu flora mai acidofila sau din amestecuri de fag cu rasinoase.

Aceste soluri au urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-BtW-C.

Orizontul Ao are grosimi de 11-20 cm si o culoare bruna, brun-închisa. Orizontul El, saracit partial în argila si sescvioxizi si materie organica este gros de 10-20 cm, este mai deschis la culoare (10YR 5/3-4). Orizontul Bt este mai

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

gros decat la preluvosoluri si are culoare bruna (10YR 4/3-4), dar poate prezenta si nuante mai roscate sau cu crome peste 4. Limita dintre orizontul El si Bt este difuza.

Structura este grauntoasa, mai slab dezvoltata decat la preluvosoluri în orizontul Ao, poliedrica lamelara sau fara structura în orizontul El si prismatica bine dezvoltata în orizontul Bt.

Continutul de humus este de circa 2%, iar rezerva de numai 30-120 t/ha. Humusul este mai bogat în acizi fulvici si de calitate inferioara. Gradul de saturatie în baze scade pana la 50%, iar pH-ul scade uneori sub 5,0.

Fertilitatea variaza între limite largi în functie de troficitatea minerala si azotata, precum si de regimul de umiditate si aeratie al acestora. În general troficitatea minerala este mijlocie sau mijlocie spre superioara.

Ca suptipuri întalnim subtipul vertic-planic ce ocupa 90,9 ha si are profil Ao-El-BtW-C.

Eutricambosol (brun eumezobazic) se defineste prin orizontul B cambic (Bv), avand gradul de saturatie în baze V peste 55% si, cel putin în partea superioara, sau cel putin în pete culori si nuante mai galbene decat 5YR, cu valori si crome de 3,5 la material în stare umeda. Aceste soluri s-au format în regiunile de dealuri, podisuri si montane, pe materiale parentale alcatuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adica pe substrat bogate în carbonat de calciu si alte elemente bazice. Relieful pe care s-a format este în general variat si cu drenaj extern dun, de regula versantii usor la moderat înclinati.

Eutricambosolurile au urmatoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare bruna închis datorita humusului de tip mull forestier si o structura glomerulara degradata sau grauntoasa. Orizontul Bv prezinta grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brun galbuie, brun ruginie, structura 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 suprafetei în studiu întalnim subtipul tipic pe 208,9 ha si cel marnic (pseudogleizat) cu profil Ao-Bvw-Cmr cu orizontul w situat în primii 100 cm sau cu W grefat pe orizontul Bv, la adancimea de 50-200cm.

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 O-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.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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.

Subtipul întâlnit este cel litic pe 19,2 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.

Prepodzolul are profil Au-Bs-Rli, format pe roci acide pe versanti cu expozitii si pante diverse, puternic acid la acid, cu pH= 3.6-5.5 (pH-ul de 3.6 este determinat de ploile acide), foarte humifer la intens humifer cu un continut de humus brut de 8,0-16,8% pe grosimea de 20-50 cm; extrem oligobazic la oligomezobazic cu un grad de saturatie în baze V= 6-37%; foarte bine aprovizionat în azot total (0,41-0,73 g%), nisipo-lutos la luto-prafos, permeabil, bine aerisit. Solul brun feriluvial, desi este acid cu o troficitate submijlocie, poate fi de bonitate mijlocie avand ca factori compensatori un regim de umiditate optim si o buna aerisire determinata de o textura mijlocie nisipo-lutoasa la luto-prafoasa cu o consistenta buna, pe fondul careia activitatea microorganismelor si ciupercilor este activa. Pe acest sol se afla arborete pure de molid, amestecuri de molid, brad si fag cu varste cuprinse între 10 si 135 ani, de productivitate inferioara (datorita prezentei scheletului pe profil). Pe soluri semischeletice cu schelet 25-50% se recomanda ca în compozitia tel molidul sa fie prioritar, deoarece cu înradacinarea sa trasanta valorifica mult mai bine aceste conditii edafice, iar la altitudini de peste 1100 m, molidul sa fie promovat.

Prepodzourile sunt, de regula permeabile si bine aerisite. Ele sunt biologic mai active decat podzourile. Daca sunt suficient de profunde si au un volum edafic corespunzator, ele sunt de fertilitate ridicata pentru arboretele de molid. În schimb, pentru fag, ele nu sunt decat de fertilitate mijlocie chiar si atunci cand sunt suficient de profunde si cu volum edafic corespunzator.

Subtipuri întâlnite: tipic pe 37,3 ha si litic pe 2,4 ha care este asemanator celui tipic dar cu profil mai scurt si cu roca situata între 20 si 50 cm, reducand în mod simtitor bonitatea solului.

Litosolul prezinta un profil de tipul Ao, Aom sau Aou – R si se defineste prin prezenta unui orizont R (Rn sau Rp) sau cu material scheletic peste 75% fragmente grosiere sau cu material scheletic calcarifer peste 40% CaCO₃ echivalent din primii 5-20 cm.

Apare în zone cu relief accidentat si roci consolidate, cu o frecventa mai mare în zonele montane însa, pot apare si în regiuni de deal, podis, piemont.

Formarea acestor soluri este conditionata de prezenta la suprafata sau aproape de suprafata a rocilor consolidate (magmatice, metamorfice si sedimentare). Conditiiile de clima, vegetatie si relief sunt specifice zonelor în care s-au format (munte, deal, podis, piemont).

Orizontul de suprafata poate avea grosimi de 5-20 cm fiind alcatuit din resturi organice în curs de humificare, fragmente de roca, particule minerale de diferite dimensiuni în functie de natura rocii (acida sau bazica), vegetatie etc.

În anumite situatii la suprafata se poate forma un orizont organic de 2-3 cm sub care se formeaza orizontul A cu caractere intermediare între Ao, Am si Au însa cu grosimi de cel mult 20 cm. Urmeaza un orizont R ce poate fi nefisurat, compact (Rn) sau fisurat (Rp), orizont ce apare de obicei în minim 50 cm de la suprafata.

Textura poate fi de la grosiera pana la fina, iar structura grauntoasa sau poliedrica însa slab dezvoltata. Însusirile fizice în general nefavorabile datorita rocii dure aproape de suprafata, texturi foarte diferite, structura slab dezvoltata. Continutul în humus si elemente nutritive destul de scazut, sunt intens debazificate, au reactie puternic acida sau cu reactie neutra uneori alcalina în functie de natura rocii.

Subtipuri: distric (Aodi-Rp) pe 166,8 ha si redzinic (Ao-Rp) pe 153,9 ha.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEȚEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Fertilitate: În general litosolurile sunt ocupate cu pajisti si paduri de calitate slaba. Pentru a mari fertilitatea acestora se recomanda fertilizarea prin tarlire, îndepartarea materialului scheletic, curatirea terenului de arborete, reînsamantare etc.

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

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni
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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

```

*****
*   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   *
*-----*
*           4M1  4R1  4R2  5M  5R  6M  6R1  6R2  7R1  7R2  8M  8R  9M  9R1  9R2 *
*           10R 17N1 17N2 18M1 18M2 19V 20V 21N1 21N2 22N 23N1 23N2 23N3 23N4 69C *
*-----*
*           Total subtip sol 30 UA 21.5 HA *
*-----*
*           Total tip sol 30 UA 21.5 HA *
*-----*
* 24 Brun luvic *
* 2408 vertic-planic *
* 5 B 5 D 7 B 7 F 9 A 9 D 9 E 9 F 9 G 10 A 10 B 10 C 17 C 18 B 18 D *
* 19 A 20 D 20 F 21 F *
*-----*
*           Total subtip sol 19 UA 90.9 HA *
*-----*
*           Total tip sol 19 UA 90.9 HA *
*-----*
* 31 brun eumezobazic *
* 3101 tipic *
* 7 A 7 D 15 A 16 B 17 A 17 E 18 A 19 B 19 C 19 F 20 A 20 B 20 C 20 G 21 B *
* 21 C 21 E 67 A 67 B 68 B 68 C 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B *
*-----*
*           Total subtip sol 29 UA 208.9 HA *
* 3105 pseudorendzinic *
* 68 A *
*-----*
*           Total subtip sol 1 UA 31.5 HA *
*-----*
*           Total tip sol 30 UA 240.4 HA *
*-----*
* 33 brun acid *
* 3305 litic *
* 72 A 72 B 72 C *
*-----*
*           Total subtip sol 3 UA 19.2 HA *
*-----*
*           Total tip sol 3 UA 19.2 HA *
*-----*
* 41 brun feriiluvial *
* 4101 tipic *
* 5 A 6 D 6 E 14 A 14 B *
*-----*
*           Total subtip sol 5 UA 37.3 HA *
* 4102 litic *
* 4 C *
*-----*
*           Total subtip sol 1 UA 2.4 HA *
*-----*
*           Total tip sol 6 UA 39.7 HA *
*-----*
* 91 Litosol *
* 9101 tipic *
* 2 3 4 A 4 B 4 D 5 C 6 A 6 B 6 C 7 E 8 B 9 B 9 C 15 B 16 A *
* 17 B *
*-----*
*           Total subtip sol 16 UA 166.8 HA *
* 9102 rendzinic *
* 7 C 17 D 18 C 19 D 19 E 20 E 21 A 21 D 21 G 22 A 22 B 22 C 23 A *
*-----*
*           Total subtip sol 13 UA 153.9 HA *
*-----*
*           Total tip sol 29 UA 320.7 HA *
*-----*
*           Total UP 117 UA 732.4 HA *
*****
    
```

Denumirea tipurilor si subtipurilor de sol s-a facut conform SCRS 1980.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni
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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 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;

Beneficiar: OBSTEA *Mosnenilor Proieni*

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 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.

4.2. 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 exploatarei forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor doua medii.
Biodiversitate	Suprafata luata in studiu se suprapune partial cu aria natural protejata ROSCI0046 Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita (575,2 ha, parcelele 2-10, 14-23). Starea de conservare a habitatelor din ROSCI0046 este excelenta sau buna iar prin implementarea reglementarilor din planul analizat aceasta se va mentine sau chiar imbunatatii. De asemenea, starea de conservare a pasarilor din ROSPA0025 este buna sau excelenta aceasta mentinandu-se sau chiar imbunatatii prin implementarea amenajamentului studiat.
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, motofierastrae) 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. Padurile joaca un rol important in regularizarea debitelor cursurilor de apa. in asigurarea calitatii apei si in protejarea unor surse de apa.
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 încălzire 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 fiintelor vii. Padurea are un aport important la reducerea continutului de dioxid de carbon
Peisajul	Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal si munte. Implementarea proiectului va avea un impact la scara locala asupra peisajului.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 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 gospodăria 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 gospodăria 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 gospodăria pădurii ce rezultă din Directiva Habitatare:

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

➤ 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 gospodării pădurii cât și 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

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

A7.3.	Inventarierea si protejarea speciilor rare, endemice si periclitate din fondul forestier		DA
A7.4.	Conservarea padurilor virgine si cvasivirgine		DA
A7.5.	Atragerea de fonduri pentru proiecte de conservare a biodiversitatii în ecosistemele forestiere si pentru managementul ariilor protejate din fondul forestier	NU	
A7.6.	Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile disparute din arealul natural		DA
A7.7.	Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA
A7.8.	Refacerea jnepenisurilor si includerea terenurilor cu jnepenisuri în fondul forestier, in vederea unei administrari corespunzatoare		DA
A7.9.	Integrarea în sistemul informational si de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate si de management al ariilor 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 poluările 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 Valcea.

5.3.1. Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Populatia si sanatatea umana	OM1 - Crearea conditiilor de recreere si refacere a starii de sanatate, protejarea sanatatii umane
Mediul economic si social	OM2 - Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
Biodiversitate	OM3 - Mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Parcul National Cozia si siturile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita
Solul	OM4 - Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementarii amenajamentului silvic; Protectia terenurilor si solurilor: -terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade; - terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari;
Apa	OM5 - Limitarea poluarii apei in cadrul implementarii amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul si vibratiile	OM6 - Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementarii amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Gestionarea deseurilor	OM7 - Respectarea Legii nr.211/2011 privind regimul deseurilor
Factorii climatici	OM8 - Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale; Protectia contra factorilor climatici si industriali daunatori:- protectia padurilor cu conditii foarte grele de regenerare;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Peisajul

OM9 - Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific de deal, campie, lunca

5.3.2. Obiective de protectie a mediului, stabilite la nivel national, comunitar sau international *care sunt relevante pentru plan si modul în care s-a ținut 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:**

- siturile Natura 2000 (Parcul National Cozia si siturile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia);

✓ **Protectia terenurilor si solurilor:**

-terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade;
- terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari;

✓ **Protectia contra factorilor climatici si industriali daunatori:**

- protectia padurilor cu conditii foarte grele de regenerare;

✓ **Produse lemnoase:**

- lemn de foioase pentru cherestea, constructii rurale, foc etc;
- lemn de rasinoase pentru cherestea, celuloza.

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

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

Tinand cont de ansamblul de lucrari silvice prevazute în plan, precum si de impactul produs la executia lor se considera ca acestea nu au efecte negativ asupra mediului. Ele nu influenteaza biodiversitatea, solul, aerul si climatul, nefiind necesare masuri speciale de prevenire si combatere a poluarii. De asemenea nici comunitatile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrarile propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care il au lucrarile de împadurire, îngrijirea si conducerea arboretelor, taierile de regenerare a padurilor, taierile de conservare.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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. II BETEL – VASILATU se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

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

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calitatii 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 calitatii 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 calitatii apelor de suprafață și subterane*.

b) Planul național de protecție a calitatii atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calitatii 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 calitatii 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 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația tinerii acestor evidente precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- Hotararea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de gestionare a deseurilor, modificata si completata prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor si al Ministerului Integrarii Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deseurilor;
- Strategia Nationala de Gestionarea a Deseurilor;
- Planul National de Gestionare a Deseurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deseurilor;
- Informatii privind generarea si gestionarea deseurilor;
- Hotararea nr. 2293/2004 privind gestionarea deseurilor rezultate în urma procesului de obtinere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deseurilor, modificata de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European si al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deseurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin masurile prevazute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele si legile enumerate mai sus, armonizandu-se astfel cu *Planul national de gestionare a deseurilor*.

d) Planul de management al Parcului National Cozia si a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia

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, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Scopul Planului de management al PN Cozia se refera la *”protectia si conservarea unor esantioane reprezentative pentru spatiul biogeografic national, cuprinzand elemente naturale cu valoare deosebita sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de alta natura, oferind posibilitatea vizitarii în scopuri stiintifice, educative, recreative si turistice.”*

Avand în vedere specificul PN Cozia, în aceasta arie naturala protejata se impune cu prioritate realizarea urmatoarelor obiective majore de management:

<u>Nr. crt</u>	<u>Obiective de management</u>	<u>Prioritatea</u>
<u>1</u>	<u>Asigurarea conditiilor pentru protejarea si conservarea populatiilor de plante si animale.</u>	<u>1</u>
<u>2</u>	<u>Mentinerea nealterata a peisajului natural în zona PNC.</u>	<u>1</u>
<u>3</u>	<u>Posibilitatea utilizarii unor resurse naturale, necesare subzistentei, de catre comunitatile locale.</u>	<u>1</u>
<u>4</u>	<u>Promovarea unor forme de turism si recreere care sa nu afecteze starea de conservare a habitatelor si peisajele din parc si care sa duca la cresterea respectului pentru valorile parcului.</u>	<u>1</u>
<u>5</u>	<u>Încurajarea comunitatilor locale în vederea dezvoltarii unor activitati economice în afara PNC si pastrarea resurselor naturale din parc, în beneficiul altor avantaje pe care acesta le poate oferi.</u>	<u>2</u>
<u>6</u>	<u>Constientizarea si educarea publicului si a factorilor interesati pentru întelegerea importantei conservarii naturii si pentru obtinerea sprijinului în vederea realizarii obiectivelor PNC.</u>	<u>2</u>

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

d.1. Planul de actiuni al Planului de management al Parcului national Cozia

Obiectivele generale, specifice si masurile planului de management sunt:

Obiective generale	Obiective specifice	Masuri specifice
A. Conservarea biodiversitatii	OA1. Asigurarea conditiilor pentru protejarea si conservarea tuturor populatiilor de plante si animale si mentinerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabila	A.1. Monitorizarea speciilor si habitatelor de interes conservativ din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia
		A.2. Fundamentarea si formularea propunerilor de modificare a Formularelor standard Natura 2000 pentru siturile din zona PNC
		A.3. Inventarieri, monitorizari ale unor specii de chiroptere din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia pentru stabilirea masurilor de conservare
		A.4. Studii asupra populatiei de castor (castor fiber) reapatut în zona PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Efectele prezentei acestei specii asupra habitatelor din lungul cursurilor de ap
		A.5. Studii asupra populatiei de lup (canis lupus) din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Evaluarea conflictelor lup-crescatori de animale din aceasta zona.
		A.6. Studiu asupra populatiei de cocos de munte (tetrao urogallus) din PNC. Stabilirea si implementarea unor masuri de conservare pentru cresterea populatiei la un efectiv optim
		A.7. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor endemice din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea masurilor de conservare.
		A.8. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor relicte din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea masurilor de conservare.
		A.9. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor vulnerabile din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea masurilor de conservare.
		A.10. Implementarea unor masuri speciale de paza si supraveghere pentru protejarea si conservarea habitatelor si speciilor din PNC si siturile Natura 2000
		A.11. Cartarea padurilor virgine si cvasivirgine si asigurarea starii favorabile de conservare. Declararea unor situri naturale UNESCO
		A.12. Evaluarea anuala a dinamicii populatiilor speciilor de interes cinegetic

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

		<p>A.13. Refacerea si monitorizarea habitatului degradat din zona Vf. Cozia afectat de factori antropici (incendii)</p> <p>A.14. Reactualizarea studiilor privind reglementarea pasunatului pe pasunile din PNC</p> <p>A.15. Realizarea scarilor de trecere pentru speciile piscicole, pe vaile cu amenajari care limiteaza deplasarea acestor specii. Repopularea cu specii de pastrav indigen a vailor calamitate de viituri</p> <p>A.16. Eliminarea surselor de poluare de pe cursurile de ape din par</p> <p>A.17. Inventarierea, cartarea si monitorizarea speciilor invazive</p> <p>A.18. Demersuri pentru introducerea în listele viitoarelor acte legislative a unor specii endemice/rare din PNC în scopul protejarii acestora</p> <p>A.19. Amplasarea unor rezervoare de apa meteorica în zona de creasta, pentru stingerea eventualelor incendii</p> <p>A.20. Completarea permanenta a bazei electronice de date pentru biodiversitatea PNC si a siturilor Natura 2000</p> <p>A.21. Realizarea unui centru pentru îngrijire exemplare fauna accidentate, prinse în capcane, ranite, etc, provenite din zona PNC sau din afara acestuia, în scopul recuperarii si eliberarii în natura</p>
B. Peisajul si mediul fizic	OB1 Mentinerea sau imbunatatirea frumusetii si starii peisajului natural în zona PNC si în vecinatatea acestuia	<p>B.1. Stabilirea împreuna cu proprietarii si administratorii de terenuri a unor solutii tehnice de trasare si construire a DAF si a altor amenajari prin care sa se evite zonele cu peisaje deosebite si de interes turistic din PNC</p> <p>B.2. Dezafectarea de catre proprietari/administratori a stanilor degradate si parasite, a refugiilor aflate într-o stare avansata de degradare, precum si a altor amenajari de pe raza PNC care nu mai au utilitate, dar care afecteaza peisajul natural</p> <p>B.3. Stabilirea si implementarea unui sistem de management al deseurilor</p> <p>B.4 Renaturarea (refacerea) unor zone cu peisaje degradate datorita unor factori naturali sau antropici (eroziuni, alunecari de teren, constructii DAF)</p>
		C1. Identificarea si determinarea pe tipuri de proprietari si categorii de folosinta a terenurilor pentru suprafetele sitului Natura 2000

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

C. Utilizarea terenurilor si a resurselor naturale	OC1 Reglementarea activitatilor umane la un nivel prin care sa se asigure utilizarea durabila a resurselor naturale	ROSPA0025 Cozia-BuilaVanturarita din zona PN Cozia
		C.2. Elaborarea de materiale cartografice pe categorii de terenuri si de proprietati din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia
		C3. Masuri pentru ca UAT-urile sa includa în PUG-uri si PUZuri limitele PNC si a siturilor Natura 2000
		C.4. Reglementarea modului de recoltare a altor resurse decat cele lemnoase (resurse minerale, plante medicinale, fructe de padure) din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia
		C.5. Reglementarea pescuitului pe raza PNC si în situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-BuilaVanturarita din zona PNC.
		C.6. Încurajarea comunitatilor locale sa înfiinteze asociatii agricole si micro-ferme, care sa faca posibila folosirea rationala a terenurilor agricole si accesarea unor fonduri europene în acest scop
D. Turism si recreere	OD1 Promovarea unor forme de turism si recreere care sa nu afecteze starea de conservare a habitatelor si peisajelor din parc si care sa duca la cresterea respectului pentru valorile PNC	D.1. Marcarea corespunzatoare a traseelor turistice si a traseelor de catarat, cu respectarea zonarii interioare a PNC. Integrarea traseelor turistice din PNC în circuitul traseelor din afara zonei PNC
		D.2. Omologarea traseelor turistice si a traseelor de escalada sportiva
		D.3. Publicarea si distribuirea de materiale cu informatii specifice de interes pentru turisti
		D.4. Realizarea unui sistem eficient de informare/avertizare cu privire la regulile de vizitare a PNC
		D.5. Refacerea/înfiintarea unor locuri de campare si parcare
		D.6. Stabilirea si amenajarea zonelor si a traseelor pentru desfasurarea unor activitati sportive si de recreere
		D.7. Propuneri catre Consiliul Judetean Valcea de înfiintare a unui punct de permanenta Salvamont în zona PNC pentru supravegherea fluxului turistic, prevenirea accidentelor si informarea turistilor
		D.8. Promovarea cabanelor care au o calitate ridicata a serviciilor, amenajarea corespunzatoare a refugiilor
		D.9. Asigurarea de servicii turistice prin: spatii de cazare proprii, asigurarea de servicii de ghizi, promovarea de programe turistice complexe, valorificare de

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

		material/echipamente pentru activitati turistice în PNC
		D.10. Promovarea si organizarea turismului bazat pe observarea faunei în zona PNC
		D.11. Promovarea unor circuite si servicii de turism ecvestru în zona PNC
		D.12. Promovarea unei zone pentru sporturi nautice pe lacurile de acumulare Turnu si Gura Lotrului de pe raul Olt
E. Comunitati locale	OE1 Incurajarea comunitatilor locale în vederea dezvoltarii unor activitati economice în afara PNC. Pastrarea resurselor naturale din PNC în beneficiul altor avantaje pe care le poate oferi parcul.	<p>E.1. Realizarea unor parteneriate între APNC si u.a.turi, pentru întocmirea de proiecte care sa ajute la dezvoltarea zonelor comunitatilor locale</p> <p>E.2. Organizarea de sesiuni de instruire, pe domenii legate de obiectivele PNC, pentru membrii comunitatilor</p> <p>E.3. Integrarea valorilor culturale ale comunitatilor locale alaturi de cele naturale ale PNC în strategia de dezvoltare durabila a zonei</p> <p>E.4. Înfiintarea zonei culturale a comunitatilor locale cu produse si servicii marcate si certificate</p> <p>E.5. Prezentarea unor produse si servicii ale comunitatilor locale de catre APNC la targuri, simpozioane sau la Centrul de vizitare al PNC pentru a fi promovate pe piata alaturi de sigla parculu</p> <p>E.6. Organizarea si promovarea de evenimente culturale locale</p> <p>E.7. Demersuri din partea APNC pentru plata unor compensatii proprietarilor ce detin terenuri în ZPI din PNC</p>
F. Management si Administrare	OF1 Gospodarirea PNC în vederea realizarii obiectivelor pentru care a fost constituit, printr-un management eficient si adaptabil.	<p>F.1.Completarea dotarilor si amenajarilor la Centrul de vizitare Brezoi, inclusiv adaptarea unui sistem adecvat de încălzire al acestuia, bazat pe folosirea energiei solare. Constructia si dotarea corespunzatoare a unor puncte de informare ale PNC</p> <p>F.2. Analiza si revizuirea periodica a Regulamentului PNC</p> <p>F.3.Instruiri si cursuri de pregatire pentru salariatii APNC</p> <p>F.4. Efectuarea de propuneri pentru amendarea actelor legislative care reglementeaza activitatea ariilor naturale protejate, inclusiv a PNC si siturilor Natura 2000</p>

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

		F.5. Organizarea întâlnirilor Consiliului Științific și Consiliului Consultativ ori de câte ori este nevoie
		F.6. Elaborarea și implementarea planurilor de lucru anuale
		F.7. Atragerea de parteneri în implementarea unor activități
		F.8. Identificarea surselor de finanțare în scopul realizării obiectivelor din Planul de Management
		F.9. Pregătirea evaluării planului de management în anul 5 și demararea întocmirii unui nou Plan de Management
G. Educație și conștientizare	OG1 Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor Parcului.	G.1. Amenajarea centrului de vizitare și a punctelor de informare – realizarea expozițiilor cu accent pe promovarea valorilor și importanței PNC
		G.2. Producerea de materiale educative și informative
		G.3. Desfășurarea unor programe educative în școli
		G.4. Actualizarea permanentă a paginii web a PNC
		G.5. Implicarea mass-media în acțiuni de promovare a activităților de conservare a PNC
		G.6. Promovarea imaginii PNC la târguri și expoziții de profil din țară și străinătate
		G.7. Implicarea ONG, a membrilor Salvamont și a ghizilor montani în programe de educare a turiștilor pentru conservarea biodiversității PNC și conservarea naturii în general
		G.8. Organizarea de activități cu ocazia unor evenimente de mediu și a unor sărbători ale PNC

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele enumerate anterior, armonizându-se astfel cu *Planul de management al Parcului Național Cozia și a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia.*

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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 si arheologic, peisajul si asupra relatiilor dintre acesti factori

6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii 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.

6.1.1. Descrierea lucrarilor silvice prevazute a se aplica în arboretele din cadrul UP II Betel Vasilatu.

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrarile silvice asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar si avifaunistic, în continuare, vor fi descrise lucrarile propuse prin amenajamentul analizat.

Evidenta unitatilor amenajistice în functie de lucrarile propuse

```
*****
*   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   *
*-----*
*
*
*      2      3      4M1  4R1  4R2  5M   5R   6M   6R1  6R2  7R1  7R2  8M   8R   9M  *
*      9R1  9R2  10R   17N1 17N2 18M1 18M2 19V  20V  21N1 21N2 22N  23N1 23N2 23N3 *
*      23N4 69C
*-----*
*      Total categ. LP   32 UA   82.2 HA
*-----*
*   Lucrari reg. si imp.
*   54  COMPLETARI
*      15 A  71 A  71 B  72 C
*-----*
*      Total categ. LP   4 UA   16.0 HA
*-----*
*   Taieri de ingrijire
*   41  DEGAJARI
*      20 E
*   47  CURATIRI
*      8 B   9 G  20 G  21 E
*   48  RARITURI
*      5 B   6 D   6 E   7 A   7 F   9 A   9 D   9 E   9 F  10 B  14 B  17 B  19 B  20 A  20 B *
*      20 F  21 B  21 C  70 B
*-----*
```

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

*	Total categ. LP	24 UA	136.9 HA	*

*	Lucr.ingrijire spec.			*
*	46 T.IGIENA			*
*	4 C 5 C 5 D 7 B 7 D 9 B 9 C 10 A 10 C 21 G 22 B 22 C 67 A 68 B 69 C			*

*	Total categ. LP	15 UA	113.2 HA	*

*	Taieri progresive			*
*	P0 T.IGIENA(T.progresive decII)			*
*	17 C			*
*	P2 T.PROGRESIVE(punere lumina)			*
*	16 B 19 C 67 B 68 C 69 A 70 A			*
*	P5 T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD			*
*	70 C			*
*	P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV			*
*	69 B			*

*	Total categ. LP	9 UA	69.3 HA	*

*	Taieri grad.si cvas.			*
*	JD T.CVASIGRADINARITE(jard)			*
*	19 F			*
*	J0 T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)			*
*	5 A 18 A			*

*	Total categ. LP	2 UA	29.5 HA	*

*	Taieri de conservare			*
*	TC TAIERI DE CONSERVARE			*
*	4 A 4 B 4 D 6 A 6 B 6 C 7 C 7 E 14 A 15 B 16 A 17 A 17 D 17 E 18 B			*
*	18 C 18 D 19 A 19 D 19 E 20 C 20 D 21 A 21 D 21 F 22 A 23 A 68 A 72 A 72 B			*

*	Total categ. LP	31 UA	279.1 HA	*

*	Total UP	117 UA	732.4 HA	*

A. Lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor

Prin îngrijirea si conducerea padurii se înțelege sistemul de lucrari si interventii silvice prin care se dirijeaza cresterea si dezvoltarea padurii de la întemeierea ei pana în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Ele actioneaza asupra padurii în urmatoarele directii principale:

- ✓ amelioreaza permanent compozitia si structura genetica a populatiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitara a padurii;
- ✓ reduc convenabil consistenta, astfel încat spatiul de nutritie dintre arborii valorosi sa creasca treptat oferind astfel conditii optime pentru cresterea arborilor în grosime si înaltime;
- ✓ amelioreaza treptat mediul padurii, conducand la intensificarea functiilor productive si protectoare a acesteia;
- ✓ regleaza raporturile inter- si intraspecifice la nivelul arboretului si între diferitele etaje de vegetatie ale padurii;
- ✓ permit recoltarea unei cantitati de masa lemnoasa ce se valorifica sub forma de produse secundare etc.

Planul lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitatile amenajistice care necesita aceste lucrari, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care sa duca la cresterea capacitatii functionale a arboretelor. Lucrarile de îngrijire si conducere a arboretelor s-au propus odata cu descrierea parcelara. În functie de starea fiecarui arboret s-au prevazut lucrarile de îngrijire si conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrari si aplicarea lor corecta, ca timp si ca tehnica (în special intensitatea) va asigura îmbunatatirea starii actuale a arboretelor (compozitie, stare de sanatate a arborilor) si apropierea sau atingerea structurii normale si implicit a telului de gospodarie.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

S-a avut în vedere faptul ca toate arboretele trebuie sa fie parcurse cu una sau mai multe lucrari de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compozitia, varsta, densitatea, conditiile stationale, structura si functia atribuita.

Lucrarile de îngrijire si de ingrijire speciala (T.igiena) se diferentiaza în functie de structura padurii, de stadiul de dezvoltare si de obiectivele urmarite prin aplicare în:

- a).degajari;
- b). rarituri si
- c). curatiri

Ingrijire speciala

- d)- Taieri de igiena

a). Degajerile - au fost prevazute în arboretele tinere prevazandu-se a se parcurge anual 2,8 ha. Degajarile vor urmari eliminarea exemplarelor din speciile nedorite, avand o periodicitate a lucrarilor de 2-3 ani, urmand a fi începute înainte ca puietii sa ajunga la înaltimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o buna spatiere în portiunile de desime prea mare.

Se vor executa in u.a. 20 E – care face parte din paduri fara corespondenta in Habitate Natura 2000.

b). Rariturile – se vor executa pe o suprafata de 14,7 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 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.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Periodicitatea rariturilor depinde de caracteristicile arboretului (compozitie, consistenta, varsta, clasa de productie etc.), de intensitatea lucrarilor precum si de conditiile stationale, aceasta variind între 4 si 6 ani.

În Amenajamentul forestier analizat, rariturile au fost propuse in urmatoarele u.a-uri:

5 B 6 D 6 E 7 A 7 F 9 A 9 D 9 E 9 F 10 B 14 B 17 B 19 B 20 A 20 B 20 F 21 B 21 C 70 B

Din care:

- u.a 5B, 7F si 10B – se afla in paduri fara correspondententa in Habitate Natura 2000;
- u.a 6D, 6E, 14B, 20A,20B, 20F, 21B SI 21C – in habitatul comunitar 9130;
- u.a. 7A, 9A, 9D, 9E, 9F si 19B – in habitatul comunitar 9170;
- u.a. 17B si 70B – in habitatul comunitar 9110.

c). Curatiri – au fost propuse pe o suprafata de 0,8 ha anual, acestea contribuind la reducerea desimii, în special, în regenerarile naturale sau mixte. Au fost propuse cu astfel de lurari 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, inclusiv a preexistentilor neutilizabili.

Distanta între arbori, dupa curatiri, trebuie sa fie în mod obisnuit de 1.8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie sa ocupe 2/3 pana la 1/4 din înaltimea lor. Se va urmari, de asemenea, înlaturarea exemplarelor rau conformate. În general sunt necesare 1-2 curatiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor interventii suplimentare în functie de evolutia arboretelor. O data cu efectuarea curatirii se realizeaza si reseaua cailor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar daca arborii prezinta o vegetatie activa si o calitate corespunzatoare, se va proceda la o reducere treptata, uneori puternica, a numarului de exemplare, îndeosebi la rasinoase, pentru a mari stabilitatea viitoarelor arborete si productivitatea lor. Si în cazul curatirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, aparute natural sau introduse anterior.

În Amenajamentul forestier analizat, curatirile au fost propuse in urmatoarele u.a-uri:

8 B 9 G 20 G 21 E

Din care:

- u.a 8B – se afla in paduri fara correspondententa in Habitate Natura 2000;
- u.a 20G SI 21E – in habitatul comunitar 9130;
- u.a. 9G – in habitatul comunitar 9170.

d). Taieri de igiena¹³ - se vor executa anual pe 149,9 ha, urmarindu-se extragerea exemplarelor vatamate, uscate sau deperisate. Curatirile si rariturile vor avea si caracter de taieri de igiena. 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

¹³ Cf. amenajamentului silvic analizat - Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

arborilor– cursa si de control folositi în lucrarile de protectia padurilor fara ca prin aceste lucrari sa se restranga biodiversitatea padurilor.

Tinand cont 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.

În Amenajamentul forestier analizat, curatirile au fost propuse in urmatoarele u.a-uri:

4 C 5 C 5 D 7 B 7 D 9 B 9 C 10 A 10 C 21 G 22 B 22 C 67 A 68 B 69 C

Din care:

- u.a 5C, 9B, 9C, 10A, 10C, 21G, 22B SI 22C – se afla in paduri fara corespondenta in Habitate Natura 2000;
- u.a. 7D – in habitatul comunitar 9170;
- u.a. 4C, 5D, 7B, 67A, 68B, 69C– in habitatul comunitar 9110.

Lucrari de îngrijire pe specii

Specificari	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Distributia volumului pe specii (m ³ /an)										
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	GO	MO	CA	ME	BR	SC	PI	DR	DT	DM
Degajari	28,0	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curatiri	8,4	0,8	36	4	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Rarituri	147,2	14,7	2764	276	123	37	40	28	22	-	2	8	8	4	4
Total curatiri + rarituri	155,6	15,5	2800	280	124	38	40	29	22	-	2	9	8	4	4
L. de igiena	149,9	149,9	1490	149	79	27	7	7	5	3	6	6	1	6	2
Total volum din lucrari de îngrijire				429	203	65	47	36	27	3	8	15	9	10	6

B. Tratamente

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea si se asigura regenerarea unei paduri în cadrul aceluiași 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.

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.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

La alegerea tratamentului aplicabil la o padure se va tine seama de o serie de criterii si recomandari dintre care:

- 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 de conditiile tehnice si economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerarii naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile sa conserve diversitatea genetica locala, care sunt mai bine adaptate ecologic si deci mai valoroase;
- promovarea de cate ori este posibil ecologic si justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate si valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evita întreruperea brusca a functiilor ecoprotective pe care trebuie sa le exercite padurea respectiva, evitand astfel declansarea unor fenomene torentiale, a eroziunii, a alunecarilor de teren, a fenomenului de înmlastinare etc.;
- în cazul padurilor cu rol de protectie deosebit la alegerea tratamentelor, se acorda prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv si cu perioada lunga de regenerare. În padurile cu rol de protectie se pot adopta si alte tipuri de interventii, respectiv lucrari speciale de conservare sau taieri de igiena.
- trecerea de la o generatie la alta este necesar sa se faca fara întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologica de regenerare a padurii respective si a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul sau protector sau estetic;

1. Tratamentul taierilor progresive

Caracteristica principala a tratamentului o constituie declansarea procesului de regenerare cu ocazia primelor taieri într-un numar variabil de puncte de pe suprafata arboretului; punctele respective constituie asa numitele „ochiuri de regenerare”.

Tratamentul *taierilor progresive* a fost propus în arboretele din tipul functional T IV, cat si în doua arborete încadrate în T III unde taierile au avut caracter de progresive, desi au fost prevazute cvasigradinarite; pentru continuarea tratamentului.

În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restrictii impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0,75 -1,0 H si doar pe versantii adapostiti se vor putea deschide ochiuri de 1,0 -1,5 H.

Consistenta în ochiurile de regenerare se va reduce treptat avand în vedere ca se urmareste favorizarea unor specii de umbra (bradul, fagul).

În u.a. 70 C, arboret cu consistenta de 0,2 si cu semintis utilizabil pe 0,7 S, se va aplica o singura taiera de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare semintisul existent, tot printr-o singura taiera se va extrage si arboretul din 69 B cu consistenta 0,1 si semintis utilizabil pe 0,3 S, însa dupa reusita regenerarii, fiind propuse împaduriri sub masiv.

În arboretele cu consistenta 0,4 - 0,6 (u.a. **16 B, 19 C, 67 B, 68 C, 69 A, 70 A**) si cu semintis utilizabil pe 0,3-0,5/S se va executa taierea de punere în lumina a semintisului.

Fata de cele expuse anterior, avem u.a-urile:

- u.a 16B si 19C – in habitatul comunitar 9130;

- u.a. 70C, 67B, 68C, 69A si 70A – in habitatul comunitar 9110.

2. Tratamentul taierilor cvasigradinarite

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Acest tratament se caracterizeaza prin perioade lungi de regenerare (40-60 ani) și împrăștierea punctelor de regenerare pe întreaga suprafață periodică. Ele au un pronunțat caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență, pentru a reduce la minimum vătămarea semintisului instalat.

La primele intervenții se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile cu valoare redusă, a celor fenotipic inferioare care nu se justifică să mai fie menținute în viitor. Taierea se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu semintisuri și tinereturi valoroase și după caz și în alte puncte în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică. Suprafața inițială a punctelor de regenerare, respectiv diametrul mediu al acestora, va fi relativ mică până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat.

Intensitatea tăierilor va fi mai mare când se urmărește regenerarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. Astfel, în punctele în care se urmărește instalarea semintisului, la prima tăiere se reduce consistența arboretului până la 0,5 pentru molid și gorun, 0,6 pentru fag și 0,7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și căldură a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare.

Acest tratament a fost propus într-un arboret de fag (19 F) încadrat în tipul T III, cu consistență de 0,7, ce are semintis utilizabil pe 0,2 S. În deceniu se va aplica o singură intervenție cu un procent de extras de 27%.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semintisurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cadere în afara zonelor cu semintis;
- ◆ să se înlăture în timp util semintisurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a semintisurilor rănite de fag și gorun;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semintisurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ tăierile de racordare și punere în lumină să se execute pe zapada pentru a se evita rănirea semintisului;
- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semintisului;
- ◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pantă peste 35°, cu stancării, grohotisuri sau situate pe malurile văilor, paraielor sau raurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă.

Distributia pe tratamente si specii

Tratament ¹⁴	Supraf. de parcurs		Volum de extars		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	GO	MO	DR	DT
Taieri progresive	65,5	6,6	7632	763	648	11	46	57	1
Taieri cvasigradinarite	3,1	0,3	309	31	31	-	-	-	-
Total	68,6	6,9	7941	794	679	11	46	57	1

19F – se regăsește în habitatul comunitar 9130.

C. Lucrari de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

¹⁴ În cf. cu amenajamentul silvic analizat - În stabilirea ordinii de parcurgere cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

În porțiunile 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 lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

Lucrările de ajutorarea regenerărilor naturale, cuprind:

- lucrări pentru favorizarea instalării semintisului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semintisului.

Condițiile stationale din zona analizată favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad, gorun cât și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semintisuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puieți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” subcapitolul 12.3. al amenajamentului studiat.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul studiat s-au promovat, în special, speciile valoroase din zona, corespunzătoare stăruinii ca: fagul, bradul, molidul, gorunul.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 112,1 ha. Aceste lucrări sunt redată în tabelul următor și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 112,1 ha, din care avem:

- ◆ A_{1.3}. Distrugerea și îndepărtarea paturii vii și A_{1.6}. Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent (și Mobilizarea solului dacă se impune) – 26,6 ha.

- ◆ A_{1.7}. Provocarea drăjonării la arboretele de salcam – 4,2 ha.

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 85,5 ha, din care avem:

- ◆ A_{2.1}. Descoplesirea semintisului și A_{2.2}. Descoplesirea semintisurilor – 85,5 ha.

Lucrările de regenerare cuprind:

B₂. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu taieri de regenerare, pe 2,7 ha.

- ◆ B_{2.3}. Împăduriri după taieri progresive pe 2,7 ha;

Împăduririle integrale sunt prevăzute a se executa, în total, pe 2,7 ha.

Completări se vor efectua pe 5,0 ha.

Numărul de puieți folosiți la lucrările de împădurire este de 38,5 mii bucăți din care 18,0 mii brad, 11,5 mii molid, 6,0 mii gorun și 3,0 mii diverse tari.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv fiind prevăzute de actualul amenajament pe 5,4 hectare.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de seminte constituite în zona.

Situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Simbol	Categoria de lucrari	Suprafata ha
A.	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE	112,1
A.1.	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	26,6
A.1.1.	Strangerea si îndepartarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepartarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea si îndepartarea paturii vii	26,6
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.6.	Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonarii la arboretele de salcam	4,2
A.1.8.	Strangerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrari de îngrijire a regenerarii naturale	85,5
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vatamate	85,5
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	
A.2.3.	Înlaturarea lastarilor care coplelesc semintisurile si drajonii	-
B.	LUCRARI DE REGENERARE	2,7
B.1.	Împaduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împaduriri în poieni si goluri	-
B.1.2.	Împaduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împaduriri în terenuri dezgolite prin calamitati naturale (incendii, doboraturi de vant sau zapada, uscare, etc. si alte cauze).	-
B.1.4.	Împaduriri în terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împaduriri în suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	2,7
B.2.1.	Împaduriri dupa taieri gradinarite	-
B.2.2.	Împaduriri dupa taieri cvasigradinarite	-
B.2.3.	Împaduriri dupa taieri progresive	2,7
B.2.4.	Împaduriri dupa taieri succesive	-
B.2.5.	Împaduriri dupa taieri de conservare	-
B.2.6.	Împaduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri în crang	-
B.2.7.	Împaduriri dupa taieri rase la molid	-
B.3.	Împaduriri în suprafete parcurse sau propuse a fi parcurse cu taieri de înlocuire a arboretelor necorespunzatoare	-
B.3.1.	Împaduriri dupa înlocuirea arboretelor derivate (substituii)	-
B.3.2.	Împaduriri dupa înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împaduriri dupa înlocuirea arboretelor necorespunzatoare din punct de vedere stational	-
B.3.4.	Împaduriri pentru ameliorarea compozitiei si consistentei (dupa reconstructie ecologica)	-
C.	COMPLETARI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	5,0
C.1.	Completari în arboretele tinere existente	4,2
C.2.	Completari în arboretele nou create (20%)	0,8
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	5,4
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente/îngrijirea semintisurilor existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	5,4
E.	IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME	-
E.1.	Impaduriri in terenuri saraturate	-
E.2.	Impaduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Impaduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Impaduriri pe terenuri situate in limita vegetatiei forestiere	-
E.5.	Impaduriri pe terenuri mlastinoase	-
E.6.	Impaduriri pe crovuri	-

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

E.7.	Impaduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-
------	--	---

Fata de cele expuse anterior, avem u.a-urile:

- u.a 16B, 17A, 17E, 19C, 19F, 20C si 20D – in habitatul comunitar 9130;
- u.a. 4A, 6B, 14A, 18D, 21F, 67B, 68A, 68C, 69A, 70A, 70C, 72A si 72B – in habitatul comunitar 9110.

6.1.2. Analiza impactului lucrarilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic al UP II Betel Vasilatu

Starea de conservare a unei specii este data de totalitatea factorilor ce actioneaza asupra sa si care pot influenta pe termen lung raspandirea si abundenta populatiilor speciei respective. Starea de conservare a acesteia se considera „favorabila“ atunci cand sunt îndeplinite conditiile (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- ✓ datele privind dinamica populatiilor speciei indica faptul ca aceasta se mentine (au o stare de conservare favorabila) si are sanse sa se mentina pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului natural;
- ✓ arealul natural al speciei nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca în viitorul previzibil;
- ✓ exista un habitat suficient de vast, cu structura si si functiile specifice necesare pentru ca populatiile speciei sa se mentina pe termen lung.

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

- ✓ asigurarea continuitatii padurii;
- ✓ promovarea tipurilor naturale fundamentale de padure;
- ✓ mentinerea functiilor ecologice, economice si sociale ale padurii.

Obiectivele asumate urmeaza a fi concretizate prin stabilirea lucrarilor silvice, în functie de realitatea din teren, aspectul, varsta, compozitia, consistenta si functiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrarilor silvice asupra ecosistemelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafatei si dinamicii ei;
- stratului arborecent cu luarea în considerare a urmatoarelor elemente: compozitie, prezenta speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenta, numarul de arbori uscaci pe picior, numarul de arbori cazuti la sol;
- semintisului cu luarea în considerare a compozitiei, prezentei speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compozitiei, prezentei speciilor alohtone;
- stratului ierbos si subarbustiv cu luarea în considerare a compozitiei, prezentei speciilor alohtone.

Analiza impactului lucrarilor silvice prognozat asupra speciilor de habitate, flora si fauna din ariile naturale protejate este prezentat în Anexa I din RM.

Analiza lucrarilor a scos în evidenta urmatoarele:

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

În situl de interes comunitar ROSCI0046 avem următoarele habitate de interes comunitar:

1. 9110 Luzulo – Fagetum beech forests, pe 266,9 ha;
2. 9130 AsperuloFagetum beech forests, pe 110,2 ha;
3. 9170 GalioCarpinetum oakhorbeam forests, pe 53,7 ha.

Pe langa arboretele mentionate ca habitate de interes comunitar au fost identificate si alte arborete care din punct de vedere stational ar corespunde acestora dar nu si din punct de vedere a structurii vegetatiei. Prin aplicarea lucrarilor silvice corespunzatoare vor putea fi aduse, într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat, la o compozitie corespunzatoare tipului natural fundamental de padure. Acest fapt va permite includerea lor în categoria habitatelor de interes comunitar.

În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse taieri rase, lucrari care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;

Impactul lucrarilor prevazute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioada scurta de timp, localizata.

Lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, pamanente, sinergice si negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).

Lucrarile prevazute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atat silvic, cat si al biodiversitatii, prin gestionarea arboretului spre o stare cat mai favorabila.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic al U.P. II Betel-Vasilatu

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Conform Directivei Habitate si a legislatiei romanesti, obiectivul principal al administrarii ROSCI0046 Cozia este mentinerea intr-o stare de conservare favorabila a habitatelor naturale si speciilor din acest sit. Prin masurile de management impuse prin Planul de Actiuni se va urmari ca:

- arealul natural si suprafetele pe care le acopera habitatele Natura 2000 sa fie stabile sau in crestere,
- habitatele Natura 2000 sa-si mentina structura si functiile specifice necesare pentru conservarea lor pe termen lung,
- dinamica populatiilor speciilor sa indice faptul ca acestea se mentin si au sanse sa se mentina pe termen lung ca o componenta viabila a habitatului natural,
- arealul natural al speciilor nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca in viitorul previzibil.

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0046 Cozia, actualizat la data 11/2019, indica prezenta a 9 specii protejate pe suprafata acestui sit, respectiv:

1. - **Barbastella barbastellus (Liliacul-carn);**
2. - **Canis lupus (Lup);**
3. - **Castor fiber (Castorul);**
4. - **Lutra lutra;**

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

5. - Lynx lynx (Ras);
6. - *Miniopterus schreibersii* (Liliacul-cu-aripi lungi);
7. - *Myotis myotis* (liliac comun)
8. - *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoava)
9. - *Ursus arctos* (Urs)

1. *Barbastella barbastellus* (Liliacul-carn);

- ❖ In conformitate cu FSN2000¹⁵, *specia prezinta o stare de conservare buna* la nivelul sitului si o populatie estimate la min/max – 100/200 indivizi.
- ☛ Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSCI0046 este de aproximativ 100-200 indivizi si *starea de conservare este NECUNOSCUTA*. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA SAU IMBUNATATIREA STARII SALE DE CONSERVARE (*in fct de investigatiile in curs – termen 2 ani*), definita de principalii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Informatii suplimentare
Marime populatie	Indivizi	Cel putin 200 (Trebuie definit intr-o perioada de 2 ani);	Populatia estimate este de 100-200 indivizi. Sunt necesare investigatii suplimentare. Evaluarea dimensiunii populatiei si a preponderentei ar trebui clarificata in termen de 2 ani.
Paduri de foioase mature	Nr. copaci cu scorbur/ha	Cel putin 7.	Valoarea de referinta nu este cunoscuta, trebuie evaluate in termen de 1 an.
Lungimea vegetatiei liniare care leaga padurile de zonele de hranire	m/km2	Cel putin 500	In Cozia din cauza acoperirii forestiere foarte mari (peste 90%), acest parametru nu este relevant.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m3/ha	Cel putin 15	Nivelul actual al acestui parametru nu este cunoscut si ar trebui evaluat intr-un studiu pilot in decurs de 1 an pe situl ROSCI0304 Hartibaciu Sud-Vest si ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibir_Hartibaciu. In functie de disponibilitatea finantarii, o evaluare cuprinzatoare a lemnului mort la nivel national ar fi planificata in 3-5 ani.

6. - *Miniopterus schreibersii* (Liliacul-cu-aripi lungi);

- ❖ In conformitate cu FSN2000, *specia prezinta o stare de conservare buna* la nivelul sitului si o populatie estimate la min/max – 30/60 indivizi.

¹⁵ FSN2000 – Formularul Standard Natura 2000

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- ☛ Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSCI0046 este de aproximativ 30-60 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE in fct de investigatiile in curs (urmeaza sa fie decis in termen de 2 ani) asa cum este definit de principalii parametri si valori de referinta:
- ☛ Parametru = marime populatie – Valoare de referinta= cel putin 60 = Trebuie definit in perioada de 2 ani;
- ☛ Paduri de foioase mature = nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7 (Valoarea de referinta nu este cunoscuta – trebuie evaluate in termen de 1an) etc.

7. - Myotis myotis (liliac comun)

- ❖ In conformitate cu FSN2000, specia prezinta o stare de conservare buna la nivelul sitului si o populatie estimate la min/max – 200/400 indivizi.
- ☛ Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSCI0046 este de aproximativ 200-400 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE in fct de investigatiile in curs (urmeaza sa fie decis in termen de 2 ani) asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:
- ☛ Parametru = marime populatie – Valoare de referinta = cel putin 400 = Trebuie definit in perioada de 2 ani;
- ☛ Paduri de foioase mature = nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7 (Valoarea de referinta nu este cunoscuta – trebuie evaluata in termen de 1an) etc.

8. - Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoava)

- ❖ In conformitate cu FSN2000, specia prezinta o stare de conservare buna la nivelul sitului si o populatie estimate la min/max – 200/400 indivizi.
- ☛ Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSCI0046 este de aproximativ 200-400 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE in fct de investigatiile in curs (urmeaza sa fie decis in termen de 2 ani) asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:
- ☛ Parametru = marime populatie – Valoare referinta = cel putin 400 = Trebuie definit in perioada de 2 ani;
- ☛ Paduri de foioase mature = nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7 (Valoarea de referinta nu este cunoscuta – trebuie evaluate in termen de 1an) etc.

Asa cum se observa din cele expuse anterior, in FSN2000, starea de conservare a acestor specii apare ca fiind una BUNA, contradictoriu cu “DECIZIA nr. 93 din 06.04.2020 privind completarea DECIZIEI nr.38/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor si Padurilor nr.1060/2017 privind aprobarea Planului de management si Regulamentul Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturaria”, unde stare de conservare apare ca si NECUNOSCUA!!!

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Pe baza ecologiei și etologiei, în ceea ce privește speciile de lilieci enumerate anterior, acestea sunt foarte sensibile la zgomot, la schimbarea mediului subteran dar și la alterarea habitatelor din jurul adaposturilor, deci **impactul potential principal produs de implementarea planului analizat asupra acestor specii poate fi:**

- deranjare prin zgomot.

NOTA: În situația, în care, pe amplasamentul analizat se remarcă utilizarea unor arbori ca habitat pentru lilieci, aceștia vor fi însemnați, urmând a se evita extragerea lor. De asemenea se va păstra liniștea în zonă.

Cu ocazia vizitelor pe amplasament nu au fost observate specii de lilieci și nici arbori care să constituie habitat pentru aceștia.

Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populațiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna și înmulțire.

Drept urmare, lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci potențial existente în zonă.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de lilieci potențial prezente în zonă, iar efectele temporare vor fi nesemnificativ negative.

Speciile de lilieci amintite, formează un element viabil al habitatului natural din care fac parte și va fi, un astfel de element și, pe termen lung; *teritoriul natural de răspândire al speciei nu se reduce și nici nu se va reduce în viitorul apropiat; există un habitat suficient de întins, pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a populațiilor respectivei specii* (**suprafața planului analizat este de 732,4 ha¹⁶, versus suprafața sitului care se întinde pe 16725.20 ha**).

2. - Canis lupus (Lup);

- ❖ În conformitate cu FSN2000, **specia prezintă o stare de conservare bună** la nivelul sitului și o populație estimată la min/max – 8/10 indivizi.
- 🌳 Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populația acestei specii în ROSCI0046 este de aproximativ 8-10 indivizi și starea de conservare este FAVORABILĂ. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru această specie este – MENTINEREA STĂRII SALE DE CONSERVARE, definită de principalii parametri și valori țintă:
- 🌳 Parametru = mărime populație – Valoare țintă = cel puțin 10;
- 🌳 Conform identificării în situ¹⁷, specia nu a fost identificată în planul analizat și nici în vecinătatea acestuia;

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

Cu ocazia vizitelor în teren, specia nu a fost identificată.

¹⁶ TOTAL = 732,4 ha - O parte din suprafața U.P. II Bețel - Vasilatu (respectiv 575,2 ha, parcelele 2-10, 14-23) este încadrată în perimetrul Parcului Național Cozia și al Siturilor Natura 2000 ROSCI 0046 - „Cozia” și ROSPA 0025 - „Cozia-Buila-Vânturarița”, respectiv:
- 60,7 ha (parcelele 2, 3) păduri situate în zona de protecție integrală (T I);
- 28,6 ha (parcelele 4) arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II) și
- 484,6 ha (parcelele 5-10, 14-23) arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale (T III).

¹⁷ Cf. PN Cozia_Raport final mamifere_Rev01, pag.69

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Drept urmare, lucrarile silvice propuse prin prezentul amenajment nu vor duce la modificari ale populatiilor de lupi potential existente în zona, **afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.**

Lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciei de lup potential prezenta in zona, iar efectele temporare vor fi nesemnificativ negative.

Specia de lup amintita, formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; *teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se intinde pe 16725.20 ha).*

3. - Castor fiber (Castorul);

- ❖ Cf. FS Natura 2000, pe teritoriul sitului exista un numar min.de 6 indivizi pana la max. 10 indivizi. Starea de conservare este BUNA.
- 🌳 Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSCI0046 este de aproximativ 6-12 indivizi si starea de conservare este FAVORABILA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA STARII SALE DE CONSERVARE asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:
- 🌳 Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 12;
- 🌳 Suprafata habitatului in km = cel putin 7 – Defileul Oltului reprezinta un habitat favorabil pentru aceasta specie in sit etc.

Impactul potential asupra speciei Castor fiber (Castorul) - poate fi perturbat de prezenta omului în apropierea habitatului sau. Prin respectarea masurilor de diminuare a impactului specia își va pastra starea de conservare.

Cu ocazia vizitelor in teren, specia nu a fost identificata.

Conform ecologiei si etologiei speciei planul analizat nu ofera habitate prielnice pentru hranire, imperechere, odihna. Nu se vor efectua lucrari silvice care **sa duca la** reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciei, iar efectele temporare vor fi nesemnificativ negative.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se intinde pe 16725.20 ha).

4. - Lutra lutra (Vidra);

- ❖ In conformitate cu FSN2000, **specia prezinta o stare de conservare buna** la nivelul sitului si o populatie estimate la min/max – 6/8 indivizi.
- 🌳 Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSCI0046 este de aproximativ 6-8 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUTA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA sau imbunatatirea STARII SALE DE CONSERVARE (*urmeaza sa fie defiant in termen de 1 an*) asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:
- 🌳 Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 8;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- Suprafata habitatului in km = Trebuie definit in perioada de 1 an; Reteaua hidrografica din Cozia reprezinta habitatul potential pentru vidra etc.

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.

Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren.

Conform ecologiei si etologiei speciei planul analizat nu ofera habitate prielnice pentru hranire, imperechere, odihna. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Lucrarile propuse in planul analizat nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciei, iar efectele temporare vor fi nesemnificativ negative.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se intinde pe 16725.20 ha).

5. - Lynx lynx (Ras);

- ❖ In conformitate cu FSN2000, specia prezinta o stare de conservare buna la nivelul sitului si o populatie estimate la min/max – 6/8 indivizi.
- **Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSCI0046 este de aproximativ 10-12 indivizi si starea de conservare este FAVORABILA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA STARII SALE DE CONSERVARE asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:**
- **Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel puțin 12;**
- **Suprafata habitatului in ha = cel puțin 8.462 – trebuie definit intr-o perioada de 2 ani etc.**
- Evaluarea prezentei rasului prin metode de investigare active a dus la identificarea acestuia reprezentata de vocalizari si asociate marcajelor in zona Stana Samniceanu, in partea nord-vestica a masivului Cozia.
- In conformitate cu Modelul binar de distributie generat de MaxEnt¹⁸ pentru ras (Lynx Lynx) utilizat in RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 4 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA MAMIFERELOR, din cadrul proiectului: “Masuri de conservarea biodiversitatii din Parcul National Cozia si promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei” (cod SMIS-CSNR 17913), *rasul prezinta areal de distributie in vecinatatea zonei analizata.*

¹⁸ Cf. PN Cozia – Raport final mamifere _ Rev.01 – pag. 46 “MaxEnt (Phillips et al. 2006) este un program open-source ce folosește principiul entropiei maxime pentru a estima distribuția potențială a speciilor. Acest program este foarte popular și des utilizat pentru modelarea ecologică, având următoarele avantaje (a) performanțe ridicate cu un număr mic de puncte de distribuție, (b) eficiență ridicată de procesare, permițând utilizarea datelor de rezoluție ridicată și (c) output continuu, sub formă de index de favorabilitate de la scăzut la ridicat, ușor de interpretat. Mai mult, în testele efectuate MaxEnt a arătat performanțe cel puțin la fel de bune ca programele care folosesc atât date de prezență cât și date de absență (Elith et al. 2006). Algoritmul Desktop GARP a fost rulat dar rezultatele obținute nu au fost satisfăcătoare, astfel încât rezultatele obținute prin acest proces nu sunt prezentate. Este de menționat că prin procesul de modelare nu s-a încercat obținerea unei distribuții potențiale sau actuale a speciilor de mamifere, ci identificarea unor potențiale rezervoare genetice, așa numite “core areas” deoarece mobilitatea ridicată a mamiferelor mari face aproape imposibilă modelarea la scară mică a distribuției acestora”.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Impactul potential asupra speciei Lynx Lynx (ras) - poate fi afectata de conducerea neobisnuita a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei. Prin respectarea masurilor de diminuare a impactului specia își va pastra starea de conservare.

Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren.

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Lucrarile propuse in amenajamentul analizat nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciei potential prezenta in zona, iar efectele temporare vor fi nesemnificativ negative.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se intinde pe 16725.20 ha).

9. - Ursus arctos (Urs)

- ❖ In conformitate cu FSN2000, specia prezinta o stare de conservare buna la nivelul sitului si o populatie estimate la min/max – 19/25 indivizi.
- ☛ Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSCI0046 este de aproximativ 19-25 indivizi si starea de conservare este FAVORABILA. **OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI** pentru aceasta specie este – MENTINEREA STARII SALE DE CONSERVARE asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:
- ☛ Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel puțin 22;
- ☛ Suprafata habitatului in ha = cel puțin 6.308 – trebuie definit într-o perioada de 2 ani etc.
- ☛ Conform identificarii in situ, specia nu a fost identificata in planul analizat si nici in vecinatatea acestuia.
- ☛ Conform Modelului binar de distributie generat de MaxEnt pentru urs (Ursus arctos), specia apare cu areal de distributie in zona si vecinatatea planului analizat.

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.

Specia nu a fost reperata pe suprafata planului la vizitele în teren.

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Lucrarile propuse in plan, nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciei potential prezenta in zona, iar efectele temporare vor fi nesemnificativ negative.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se intinde pe 16725.20 ha).

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni si reptile

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0046 Cozia, actualizat la data de 19.09.2020, indica prezenta a 2 specii de amfibieni protejati pe suprafata acestui sit, respectiv:

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

1. Bombina variegata;

2. Triturus cristatus.

1. Bombina variegata

- ❖ In conformitate cu FSN2000, specia prezinta o stare de conservare excelenta la nivelul sitului si o populatie estimate la min/max – 2000/3000 indivizi.
- ❖ Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, **populatia acestei specii in ROSCI0046 este de aproximativ 2000-3000 indivizi si starea de conservare este FAVORABILA. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA STARII SALE DE CONSERVARE asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:**
- ❖ **Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 2500;**
- ❖ **Suprafata habitatului in ha = cel putin 2496 ;**
- ❖ **Densitate habitat/km – Cel putin 2/km – Acest parametru este legat de distantele medii de dispersie ale acestei specii. Cel putin un habitat de reproducere la fiecare 500 m de-a lungul structurilor liniare de dispersie (drumuri forestiere) este o tinta pentru densitatea habitatului de reproducere.**

In urma inventarierilor efectuate la speciile de interes comunitar (conform Formularelor Standard si rapoartelor 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 putin constanta în conditiile 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.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se intinde pe 16725.20 ha).

2. Triturus cristatus.

- ❖ In conformitate cu FSN2000, specia prezinta o stare de conservare buna la nivelul sitului si o populatie estimate la min/max – 50/100 indivizi.
- ❖ Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, **aceasta specie nu a fost gasita in ROSCI0046 in timpul studiilor de baza. O locatie pentru specie este cunoscuta din literatura, dar nu a fost gasita in studiul de baza privind herpetofauna pentru planul de management. Prezenta in site ar trebui investigata in continuare.**

Impactul potential asupra specie – nul

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pesti

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0046 Cozia, actualizat la data de 19.09.2020, indica prezenta a 4 specii de pesti pe suprafata acestui sit, respectiv:

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

1. *Barbus meridionalis petenyi* (Cacruse, moioaga);
2. *Cottus gobio* (Zglavoc);
3. *Misgurnus fossilis*(Chiscar, Tipar);
4. *Sabanejewia balcanica*(Cara).

Lucrarile silvice preconizate a se executa în arboretele amenajamentului silvic UP II Betel-Vasilatu 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. Totusi pentru evitarea oricarei dereglari menite sa afecteze populatiile de pesti în unitatile amenajistice învecinate cu cursurile de apa în care s-au propus lucrari silvice *se va crea o zona tampon de minim 50 m fata de albia minora pe ambele maluri (zona de protectie).*

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0046 Cozia, actualizat la data de 19.09.2020, indica prezenta a 7 specii de nevertebrate protejate pe suprafata acestui sit, respectiv:

1. *Carabus variolosus*;
2. *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului);
3. *Isophya harzi*;
4. *Lucanus cervus* (radasca);
5. *Morimus asper funereus*();
6. *Pholidoptera transsylvanica* (cosasul transilvanean);
7. *Rosalia alpina*.

1. *Carabus variolosus*¹⁹ – este o specie rara in PN Cozia. A fost colectat un singur individ in imprejurimile Schitului Cozia veche – Sf.Ioan la Piatra. Prefera apele line curgatoare, cu debit mic, situate la altitudini relativ joase. Este o specie higrofila strict legata de prezenta cursurilor de apa, de la marginea carora nu se indeparteaza mai mult de 7 m in linie dreapta.

Impact nesemnificativ - Lucrarile silvice propuse a se executa în arboretele amenajamentului silvic UP II Betel-Vasilatu nu vor avea o influenta directa asupra acestei speci. Totusi pentru evitarea oricarei dereglari menite sa afecteze potentialele populatii de nevertebrate legate de corpurile de apa, în unitatile amenajistice învecinate cu cursurile de apa în care s-au propus lucrari silvice, *se va crea o zona tampon de minim 50 m fata de albia minora pe ambele maluri (zona de protectie).*

2. *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului) - Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, specia a fost inregistrata pana acum doar in doua locatii din sit. Depinde de stejarii batrani.

Tinand cont de faptul ca, prin implementarea planului nu se vor extrage în totalitate arborii (in planul analizat, nu exista propuse lucrari de taieri rase) si nici arborii batrani (in totalitate), putem afirma ca presiunea exercitata prin

¹⁹ Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, pagina 29

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

implementarea planului este una neutra. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de întins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se întinde pe 16725.20 ha).

3. *Isophya harzi*;

Cf. PN Cozia_Raport final nevertebrate_Rev01 – specia a fost identificata in zona planului analizat. Prefera habitatul de fanete si tufisuri.

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

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de întins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se întinde pe 16725.20 ha).

Impactul asupra acestei specii este unul negativ nesemnificativ.

4. *Lucanus cervus* (radasca) - prefera paduri batrane de stejar, paduri de stejar-carpen si paduri de pin cu gorun din ses si altitudini joase (locuri deschise si uscate cu expozitie sudica). Avand în vedere faptul ca în amenajament habitatul preferat de aceasta specie este unul întins si ca nu vor exista taieri rase prin care sa se extraga în totalitate arborii, consideram ca specia nu va fi supusa unor presiuni prin aplicarea planului.

Nu a fost detectata pe raza amenajamentului studiat. Intr-o potentiala prezenta in zona studziata, amenajamentul silvic nu poate sa conduca la afectarea acestei specii de interes comunitar.

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de întins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se întinde pe 16725.20 ha).

5. *Morimus asper funereus* (Croitorul cenusiu);

Specia prefera padurile de cvercinee si fagete si arborii uscati sau morti. Avand în vedere ca prin implementarea planului s-a propus pastrarea de arbori morti suficienti, astfel incat, sa fie asigurata continuitatea mai multor specii de nevertebrate care sunt dependente de arborii morti/uscati, specia nu va fi supusa unor presiuni prin implementarea acestuia.

Nu a fost detectata pe raza amenajamentului studiat. Intr-o potentiala prezenta in zona studziata, amenajamentul silvic nu poate sa conduca la afectarea acestei specii de interes comunitar.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se intinde pe 16725.20 ha).

6. Pholidoptera transsylvanica (cosasul transilvanean) - traieste în pajisti mezofite cu vegetatie înalta si densa, arbusti uscati si franjuri forestiere din zonele montane. Pe suprafetele amenajamentului nu se vor executa lucrari de taieri rase (aceasta lucrare ar putea reprezenta o presiune excitata deoarece odata cu arbori s-ar putea extrage si ouale/larvele speciei).

Nu a fost detectata pe raza amenajamentului studiat. Intr-o potentiala prezenta in zona studiata, amenajamentul silvic nu poate sa conduca la afectarea acestei specii de interes comunitar.

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se intinde pe 16725.20 ha).

7. *Rosalia alpina*.

Habiteaza în padurile de fag, cu precadere în lemnul mort din padure. Cu ocazia vizitelor in teren a fost identificata in u.a.3 din planul analizat. Avand in vedere ca u.a.3 face parte din ZPI a PN Cozia unde nu se vor realiza nici un fel de lucrari, impactul asupra speciei este unul inexistent.

Concluzionad, pe baza celor afirmate, se poate spune ca lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de nevertebrate, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0046 Cozia, actualizat la data de 19.09.2020, indica prezenta a 4 specii de plante protejate pe suprafata acestui sit, respectiv:

1. *Campanula serrata* - creste în locuri însorite, de obicei. Prin respectarea masurilor impuse (interzicerea tararii lemnului, interzicerea depozitarii masei lemnoase în zonele unde se identifica specia), impactul implementarii planului va fi unul nesemnificativ negativ.

2. *Iris aphylla ssp. Hungarica*

Specia se instaleaza in pajisti naturale stepice, pe stancarii calcaroase, insorite sau pe loess, in poienile padurilor termofile. Specia este legata de habitatele de interes comunitar 6110* - Pajisti carstice calcaroase sau bazofile, de *Alyso-Sedion albi*, 62C0* - Stepe ponto-sarmatice si 6240* - Pajisti stepice subpanonice.

Conform ecologiei si etologiei speciei, teritoriul analizat nu prezinta habitate prielnice in masura sa sustina o populatie viabila pe termen lung

Nu a fost detectata pe raza amenajamentului studiat.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se intinde pe 16725.20 ha).

3. Ligularia sibirica;

Nu a fost identificata in raza planului analizat.

Conform ecologiei si etologiei specie, teritoriul analizat nu prezinta habitate prielnice in masura sa sustina o populatie viabila pe termen lung. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire. Impact prognozat: nul

4. Tozzia carpathica (iarba gatului) – nu apare listata in Deciziei nr.93 din 06.04.2020. A fost identificata in raza planului analizat, in ZPI a planului analizat (in u.a.2). In aceasta zona nu se vor efectua nici un fel de lucrari silvice. Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii (suprafata planului analizat este de 732,4 ha, versus suprafata sitului care se intinde pe 16725.20 ha).

Concluzionad, pe baza celor afirmate, se poate spune ca lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de plante, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de pasari

Speciile de pasari pot fi afectate de zgomotul si vibratiile produse de utilajele folosite la taierea si transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variaza în functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor în functiune, regimul de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare si absorbtie.

Datorita faptului ca planul se afla într-o zona deschisa, efectul acestora va fi mult diminuat si limitat la zona de activitate.

Perioada cea mai „sensibila” pentru pasari este perioada de împerechere si de cuibarit. În acest sens trebuie precizat faptul ca taierea progresive (taierea de punere în lumina si racordare) au restrictia (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetatie evitandu-se în acest fel perioadele mentionate.

În cazul taierilor progresive (se va tine cont de perioadele de împerechere si cuibarit), ce nu au restrictia mentionata.

Se recomanda evitarea taierilor în perioadele mentionate de împerechere si cuibarit atunci cand speciile de pasari sunt vulnerabile. În restul timpului tinand cont de faptul ca aceste taieri se executa pe suprafete mici si la intervale mari de timp si ca pasarile au o mobilitatea ridicata avand la dispozitie si numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul si vibratiile utilajelor va fi minim.

De asemenea se recomanda evitarea pe cat posibil a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile pasarilor cu ocazia aplicarii lucrarilor silvice.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Impactul potential asupra speciilor de pasari²⁰

A168 Actitis hypoleucos (Fluierar de munte) - Formularul standard Natura 2000 ROSPA0025 nu ofera informatii cu privire la populatia min/max in sit.

- impactul potential asupra speciei - Principala amenintare la adresa speciei este regularizarea cursurilor de apa, activitate care duce la distrugerea habitatelor de cuibarire. Suplimentar, poluarea apelor poate contribui la reducerea sursei de hrana.

A223 Aegolius funereus (Minunita sau Bufnita Tipatoare). Apare in Formularul Standard al ROSPA0025 cu o marime a populatiei de min/max = 6/6.

- Impactul potential asupra speciei Aegolius funereus – taierea arborilor, în timpul clocitului si cresterii puilor (martie-iunie);

A229 Alcedo atthis (pescarus albastru)– Nu exista informatii cu privire la marimea populatiei.



➤ **Impactul potential asupra speciei** - Principala amenintare este reprezentata de regularizarea cursurilor de apa. Distrugerea malurilor naturale si îndiguirea sau întarirea malurilor cu beton sau agregate, duce la pierderea locatiilor pentru amplasarea cuiburilor. De asemenea, reducerea surselor de hrana, datorita poluarii bazinelor acvatice, este, posibil, responsabila de declinul speciei pe termen lung.

A256 Anthus trivialis (Fasa de padure)

- ✓ impactul potential asupra specie - Specia are putine amenintari si de intensitate redusa, printre acestea numarandu-se incendiile forestiere si schimbarea utilizarii terenurilor.



²⁰ Cf. BirdLife Internationall

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

A226 Apus apus (Drepnea neagra)



- ✓ Impactul potential asupra speciei Apus apus (drepnea neagra) - o presiune o reprezinta utilizarea pesticidelor si lucrarile desfasurate în apropierea cuiburilor (mai-iulie) acestei specii;

A228 Apus melba (Drepnea mare)

- ✓ impactul potential asupra speciei - o presiune o reprezinta zgomotul produs în timpul desfasurarii lucrarilor;

A091 Aquila chrysaetos (Acvila de munte) – Apare in Formularul standard cu o pop de min/max - 1/1.

- Impactul potential asupra speciei - vanarea speciei (aceasta era considerata o amenintare asupra speciilor de vanat), colectarea puilor (folositi în soimarit), utilizarea pesticidelor. Suplimentar, impactul cu liniile electrice si turbinele eoliene constituie factori periclitanti.

În ultimele decenii au aparut o serie de presiuni noi, care pot avea un efect semnificativ asupra speciei, si anume alpinismul/escalada si fotografierea. Traseele de catarare sunt adesea amplasate pe stancarii din zone de cuibarit, fapt care deranjeaza foarte puternic specia, în special în perioada sensibila de depunere a oualor si clocit. În cazul multor fotografii de natura, cunostintele legate de seriozitatea deranjului cauzat sunt limitate (adesea dublate si de o deontologie profesionala care lasa de dorit). Astfel, în multe cazuri deranjul cauzat de apropierea nepermis de mare sau îndelungata este semnificativ.

A089 Aquila pomarine (acvila tipatoare mica). Populatie de min/max 2/3 indivizi.

- Impactul potential asupra speciei se refera la lucrarile desfasurate în perioada martie-iunie (perioada de clocit) si eliminarea arborilor batrani.

A221 Asio otus (Ciuf de padure) -

- Impactul potential asupra speciei este legat de degradarea si pierderea habitatului propice prin defrisarea arborilor din apropierea zonelor agricole si a zonelor umede. Alte amenintari sunt reprezentate de utilizarea intensiva a pesticidelor în agricultura, ceea ce duce la diminuarea resursei de hrana (a rozatoarelor) si coliziunea cu autovehicule.

A104 Bonasa bonasia (Ierunca). Populatie de min/max 7/8 indivizi.

- impactul potential asupra speciei Bonasa bonasia (ierunca) - desfasurarea lucrarilor în timpul clocitului acestei specii (martie-septembrie) în zonele în care se regasesc indivizi ai speciei.

A215 Bubo bubo (Buha). Pop. Min/max 8/8.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- impactul potential asupra speciei *Bubo bubo* (buha) - presiune asupra indivizilor speciei îl reprezinta zgomotul, care afecteaza localizarea prazii, specia bazandu-se în decelare si pe auzul foarte bun, cat si eliminarea tuturor arborilor morti din padure.
- A087 Buteo buteo (Sorecar comun)**
- impactul potential asupra speciei *Buteo buteo* (sorecar comun) - o presiune o reprezinta desfasurarea lucrarilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului si cresterii puilor (martie-iunie) acestei specii.
- A088 Buteo lagopus (Sorecar încaltat)**
- impactul potential asupra speciei *Buteo lagopus* (sorecar încaltat) - o presiune o reprezinta desfasurarea lucrarilor în apropierea cuiburilor din ravene în timpul clocitului si cresterii puilor (mai-iunie) acestei specii.
- A366 Carduelis cannabina (Canepar)**
- impactul potential asupra speciei *Carduelis cannabina* (canepar) o presiune o reprezinta desfasurarea lucrarilor în apropierea cuiburilor în timpul clocitului si cresterii puilor (martie-iunie) acestei specii.
- A364 Carduelis carduelis (Sticlete)**
- impactul potential asupra speciei *Carduelis carduelis* (sticlete) - o presiune o reprezinta desfasurarea lucrarilor în apropierea cuiburilor (în arbori si tufe) în timpul clocitului si cresterii puilor (martie-aprilie) acestei specii.
- A363 Carduelis chloris (Florinte)**
- impactul potential asupra speciei *Carduelis chloris* (florinte) - o presiune o reprezinta desfasurarea lucrarilor în apropierea cuiburilor (in arborii mari de obicei) în timpul clocitului si cresterii puilor acestei specii.
- A365 Carduelis spinus (Scatiu)**
- impactul potential asupra speciei *Carduelis spinus* (scatiu) - o presiune o reprezinta desfasurarea lucrarilor în apropierea cuiburilor (din varful ramurilor arborilor) în timpul clocitului (luna mai) si cresterii puilor acestei specii si a celor cu cuiburi.
- A373 Coccythraustes coccythraustes (Botgros)**
- impactul potential asupra speciei *Coccythraustes coccythraustes* (botgros) - deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalti, în perioada martie-aprilie.
- A207 Columba oenas (Porumbel de scorbura)**
- impactul potential asupra speciei *Columba palumbus* (porumbel gulerat) - este perturbata de tulburarea din timpul clocitului si cresterii puilor.
- A208 Columba palumbus (Porumbel gulerat)**
- impactul potential asupra speciei *Columba palumbus* (porumbel gulerat) - este perturbata de tulburarea din timpul clocitului si cresterii puilor.
- A212 Cuculus canorus (Cuc)**
- impactul potential asupra speciei *Cuculus canorus* (cuc) - deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor.
- A253 Delichon urbica (Lastun de casa)**
- impactul potential asupra speciei *Delichon urbica* (lastun de casa) - deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor.
- A239 Dendrocopos leucotos (ciocanitoare cu spatele alb) Pop. Min/max 10/10**

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- impactul potential asupra speciei - înlăturarea lemnului mort, extragerea arborilor batrani, modificarea compozitiei padurilor si introducerea coniferelor în etajele mai joase. O alta amenintare asupra speciei este pierderea diversitatii genetice.
- A238 Dendrocopos medius Pop. Min/max 50/50**
- impactul potential asupra speciei Dendrocopos medius (ciocanitoare de stejar) este perturbata prin eliminarea în totalitate a arborilor maturi de stejar, mestecan, frasin precum si prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibaritului.
- A429 Dendrocopos syriacus (Ciocanitoare de gradini) Pop. Min/max 20/20**
- impactul potential asupra speciei - Fragmentarea habitatelor si deranjul locurilor de cuibarit.
- A236 Dryocopus martius Pop. Min/max 50/70**
- impactul potential asupra speciei Dryocopus martius (ciocanitoare neagra) este perturbata prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibaritului (aprilie-mai) si prin distrugerea cuiburilor din arbori (de dimensiuni mari, conifere sau foioase).
- A378 Emberiza cia (Presura de munte)**
- impactul potential asupra speciei - degradarea si fragmentarea habitatului si pasunatul excesiv pot constitui amenintari pentru aceasta specie în perioada de reproducere.
- A269 Erithacus rubecula (Macaleandru)**
- impactul potential asupra speciei Erithacus rubecula (macaleandru) - poate fi perturbata de lucrarile silvice care au loc în apropierea cuiburilor (aproape de sol) si utilizarea pesticidelor.
- A103 Falco peregrinus (Soim calator) - Pop. Min/max 3/5**
- impactul potential asupra speciei - braconajul la cuib (dar si la pasarile deja zburatoare), realizat fie de soimari (specia este utilizata pe scara larga la soimarii în multe zone de pe glob), fie de catre columbofili (care vad în soimul calator o amenintare pentru porumbeii voiajori).
- A321 Ficedula albicollis Pop. Min/max 400/400**
- impactul potential asupra speciei - este perturbata prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibaritului si eliminarea în totalitate a arborilor morti din padure;
- A322 Ficedula hypoleuca (Muscar negru)**
- impactul potential asupra speciei - Degradarea habitatelor si managementul comercial al padurilor au un impact semnificativ. Pastrarea padurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale si un deranj redus contribuie la conservarea speciei.
- A320 Ficedula parva (muscar mic) Pop. Min/max 150/150**
- impactul potential asupra speciei - este perturbata prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibaritului si eliminarea în totalitate a arborilor morti din padure;
- A359 Fringilla coelebs (Cinteza de padure)**
- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibaritului (în perioada aprilie-iunie)
- A360 Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)**
- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibaritului (în perioada mai-iulie);
- A217 Glaucidium passerinum (cucuvea pitica) Pop. Min/max 5/7**

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- impactul potential asupra speciei - poate fi perturbata de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor situate în arborii de conifere, fag si mesteacan.
- A251 Hirundo rustica (Randunica)**
- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata prin utilizarea la scara larga a pesticidelor;
- A369 Loxia curvirostra (Forfecuta)**
- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibaritului (în perioada mai-iulie);
- A270 Luscinia Luscinia (Privighetoare de zavoii)**
- impactul potential asupra speciei - Specia nu are amenintari severe. Singura amenintare serioasa este reprezentata de folosirea pe scara larga a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrana.
- A271 Luscinia Megarhynchos (Privighetoare roscata)**
- impactul potential asupra speciei este perturbata de producerea zgomotului în apropierea cuibului (aprilie-mai) si utilizarea pe scara larga a pesticidelor.
- A280 Monticola saxatilis (Mierla de piatra)**
- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de producerea zgomotului în apropierea cuibului amplasat în stanci.
- A262 Motacilla alba (Codobatura alba)**
- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de producerea zgomotului în apropierea cuibului (mai-iulie).
- A261 Motacilla cinerea (Codobatura de munte)**
- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de producerea zgomotului în apropierea cuibului (mai-iulie).
- A319 Muscicapa striata (Muscar sur)**
- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de producerea zgomotului în apropierea cuibului amplasat între crengile copacilor (mai-iunie).
- A277 Oenanthe Oenanthe (Pietrar sur)**
- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de perturbarea linistii în apropierea cuibului amplasat în iarba deasa, în crapaturi de pe sol în perioada martie – iunie.
- A112 Perdix perdix (Potarniche) Pop. Min/max 7/8**
- impactul potential asupra speciei - braconajul, extinderea zonelor urbane, exploatarile de agregate din apropierea apelor curgatoare, precum si incendierea sezoniera a miristilor. Ca masuri de conservare se impun controlul vanatorii acestei specii, reducerea exploatarilor din apropierea sau din albiile apelor curgatoare si interzicerea arderii vegetatiei din pajistile utilizate de specia ca habitat de cuibarit înainte de începerea sezonului de depunere a oualor.
- A072 Pernis apivorus (Viespar) Pop. Min/max 400/400**
- impactul potential asupra speciei - Braconajul reprezinta principala amenintare pentru aceasta specia, iar oprirea vanatorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.
- A273 Phoenicurus Ochrurus (Codros de munte)**
- impactul potential asupra speciei - Specia poate fi amenintata de pierderea locurilor de cuibarit, din cauza reparatiei cladirilor în localitati, acolo unde cuibareste. Suplimentar, este amenintata de utilizarea pe scara a insecticidelor în agricultura intensiva, care au ca efect diminuarea sursei de hrana.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

A274 *Phoenicurus phoenicurus* (Codros de padure)

- impactul potential asupra speciei - Defrisarea a lasat specia fara locuri de cuibarit. Acolo unde nu au locuri de cuibarit, pasarile folosec si cuiburi artificiale.

A315 *Phylloscopus collybita* (Pitulice mica)

- impactul potential asupra speciei - Principala amenintare este utilizarea insecticidelor (atat în teritoriile de cuibarit cat si în afara lor, unde specia este prezenta în migratie). Suplimentar, exploatarile forestiere în perioada de cuibarit constituie un factor negativ.

A314 *Phylloscopus sibilatrix* (Pitulice sfaraitoare)

- impactul potential asupra speciei - Cea mai mare amenintare pentru aceasta specie este pierderea habitatului, din cauza schimbarilor din managementul suprafetelor impadurite. Necesita paduri cu vegetatie slaba de arboret.

A316 *Phylloscopus trochilus* (Pitulice fluieratoare)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata prin de producerea zgomotului în apropierea cuibului (aprilie-iulie) si de distrugerea cuiburilor uneori amplasate la suprafata solului prin calcare.

A241 *Picoides tridactylus* (ciocanitoarea de munte). Pop. Min/max 20/30

- impactul potential asupra speciei - Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor scorburosi reprezinta principalele pericole la adresa speciei.

A234 *Picus canus* (ghionoaie sura). Pop. Min/max 50/50

- impactul potential asupra speciei - Fiind mai sensibila la modificarile de habitat, extragerea continua a arborilor morti sau lancezi, precum si a arborilor maturi din habitatele forestiere, constituie o amenintare majora si serioasa la adresa speciei. Eforturile de conservare trebuie sa se concentreze pe pastrarea unui cadru cat mai natural în habitatele forestiere tinta, în special în cazul celor incluse în rețeaua Natura 2000.

A266 *Prunella modularis* (Brumarita de padure)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de perturbarea linistii în apropierea cuibului amplasat în tufisuri, în perioada aprilie – iunie.

A372 *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurar)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de perturbarea linistii în apropierea cuibului amplasat în tufisuri, în perioada mai – iunie.

A318 *Regulus ignicapillus* (Ausel sprancenat)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de perturbarea linistii în apropierea cuibului amplasat în arbori în perioada aprilie-mai.

A317 *Regulus regulus* (Ausel cu cap galben)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de perturbarea linistii în apropierea cuibului amplasat între ramuri în perioada aprilie-mai.

A275 *Saxicola rubetra* (Maracinar mare)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de perturbarea linistii în apropierea cuibului amplasat în zone cu vegetatie mica si rara, în perioada martie-iunie.

A276 *Saxicola torquata* (stonechat-ul african) - (Maracinar negru)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata prin de producerea zgomotului în apropierea cuibului (martie-iunie).

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

A155 *Scolopax rusticola* (Sitar de padure)

- impactul potential asupra speciei - fragmentare habitatului si vanatorile de primavara.

A361 *Serinus serinus* (Canaras)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de perturbarea linistii în apropierea cuibului amplasat în arbori de înalțimi mari în perioada februarie-august.

A220 *Strix uralensis* (huhurez mare) Pop. Min/max 42/50

- impactul potential asupra speciei - este perturbata de perturbarea linistii în apropierea cuibului amplasat în scorburi prezent în trunchiul copacilor în perioada martie - aprilie.

A351 *Sturnus vulgaris* (Graur)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de eliminarea arborilor scorburosi.

A311 *Sylvia atricapilla* (Silvie cu cap negru)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de perturbarea linistii în apropierea cuibului amplasat în arbusti sau tufisuri, în luna aprilie.

A309 *Sylvia communis* (Silvie de camp)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de perturbarea linistii în apropierea cuibului amplasat în arbusti sau tufisuri, în perioada aprilie-iulie.

A308 *Sylvia curruca* (Silvie mica)

- impactul potential asupra speciei - Principala amenintare a speciei în teritoriile de reproducere este pierderea habitatului (tufarisului), disparand astfel si locurile de cuibarit. Tufisurile sunt adesea eliminate din pajisti (obiceiul de curatire a pasunilor si a fanatelor) si din teren agricol (intensificarea agriculturii înseamna unificarea parcelelor si eliminarea fasiilor de vegetatie naturala dintre ele, cu consecinte devastatoare asupra biodiversitatii). O alta amenintare este reprezentata de folosirea pe scara larga a pesticidelor, fenomen care duce la reducerea sursei de hrana.

A108 *Tetrao urogallus* (cocos de munte) Pop. Min/max 12/12

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de perturbarea linistii în apropierea cuibului în perioada aprilie-mai. Degradarea habitatelor si pierderea surselor de hrana din cauza suprapasunatului, împreuna cu braconajul sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Reducerea suprapasunatului si a braconajului pot contribui la refacerea populatiei.

A283 *Turdus merula* (Mierla)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de utilizarea substantelor chimice pe cale larga în cazul atacurilor produse de daunatorii padurii.

A285 *Turdus philomelos* (Sturz cantator)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de utilizarea substantelor chimice pe cale larga în cazul atacurilor produse de daunatorii padurii.

A284 *Turdus pilaris* (Cocosar)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de utilizarea substantelor chimice pe cale larga în cazul atacurilor produse de daunatorii padurii.

A287 *Turdus viscivorus* (Sturz de vasc)

- impactul potential asupra speciei - poate fi periclitata de utilizarea substantelor chimice pe cale larga în cazul atacurilor produse de daunatorii padurii.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

6.2. Analiza impactul direct si indirect asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

Impactul direct se manifesta asupra habitatelor forestiere în timpul executarii lucrarilor. Habitatele vor fi supuse temporar interventiei antropice, caracteristicile functionale si structurale ale acestora înregistrand modificari reversibile. Impactul direct se manifesta si asupra speciilor faunei si habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrarilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Pasari, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate).

Impactul desfasurarii activitatilor se manifesta si asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul si aerul. Impactul activitatilor de exploatare forestiera asupra solului si aerului este nesemnificativ, se manifesta exclusiv în perioada executarii lucrarilor si are intensitate scazuta. Ca forme de poluare, activitatile de exploatare se manifesta prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe.

Se mentioneaza ca în cadrul activitatii de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi cai de acces, fiind utilizate cele preexistente.

Impactul indirect consta în modificarea temporara a activitatii biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfasurarii lucrarilor silvice (impact de scurta durata, localizat, de ordinul zilelor).

Nu va exista un impact indirect semnificativ nici pentru factorii de mediu, populatie, sanatatea umana, fauna, flora, sol, apa, aer, factori climatici, patrimoniu cultural si peisaj.

6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

Activitatile silvice se desfasoara pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleasi principii ca si amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislatiei nationale, toate amenajamentele se realizeaza pe baza unor norme silvice de amenajare a padurilor ce stabilesc cadrul în care se adopta functiile padurii, respectiv obiectivele de protectie ori productie. Normele silvice stabilesc de asemenea si cadrul tehnic în care solutiile tehnice pot fi stabilite. În conditiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmeaza a se realiza în conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatile existente în teren, putem estima ca impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integritatii zonei studiate este, de asemenea, nesemnificativ. Mai mult, in trecut au fost realizate asemenea amenajamente bazate pe aceleasi principii si norme tehnice ca si actualele, iar starea de conservare a habitatelor si speciilor analizate nu s-a modificat, ramanand una buna sau excelenta (date preluate din formularele standard natura 2000 si Decizia nr. 93 din 06.04.2020) ceea ce semnifica faptul ca nici acest amenajament nu poate sa produca un effect negativ semnificativ.

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

În urma desfasurarii lucrarilor specifice de silvicultura se apreciaza ca nu exista impact rezidual. Nu se produc deseuri în cantitati mari, acestea avand o gestionare stricta, nu se deverseaza substante toxice, ape uzate tehnologice etc. Toate modificarile aparute în structura padurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificarile sunt reversibile în întregime, în timp mediu si scurt.

6.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu si lung

Impact pe termen scurt

Se va manifesta în perioada desfasurarii lucrarilor silvice de conducere si întretinere a arboretelor si constau în exploatarea de masa lemnoasa si transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibratii, emisia de noxe în atmosfera, disturbarea temporara a activitatii biologice a speciilor de pasari, mamifere, plante, si

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

nevertebrate. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, iar altele (îngrijirea culturilor, rarități, taieri de igienă, taieri progresive) cer 2-3 zile/ha, impactul este unul negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, sunt bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperisului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei. De asemenea, pe termen scurt unele lucrări silvice 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. Toate modificările aparute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt

Impact pe termen mediu:

Impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifică reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se manifestă numai în cazul tăierilor rase, ceea ce nu este cazul în actualul amenajament. *În cazul de față nu se poate lua în considerare acest impact deoarece nu sunt planificate acest tip de lucrări în ariile protejate analizate.* Toate modificările aparute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt

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

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

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

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos. În perioada de execuție a lucrărilor silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durată de execuție, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările. Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborare și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă. Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și bună conservare a speciilor de floră și faună.

6.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă

Per ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a literei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea etc. Prin aplicarea amenajamentului silvic

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

analizat nu se genereaza ape uzate tehnologice si nici menajere. 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.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apa, se refera la:

- spalarea terenurilor/versantilor în perioada lucrarilor de implementare a obiectivelor prevazute în amenajamentul silvic analizat, de catre apa din precipitatii si antrenarea de sedimente catre cursuri de apa permanente/nepermanente din zona;

- afectarea calitatii apelor de suprafata datorate apelor pluviale si apelor uzate menajere rezultate din activitatile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevazute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ);

- pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti de la utilaje în timpul exploatarii silvice (poluare accidentala - impact negativ nesemnificativ).

Impactul potential al lucrarilor silvice 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, pemanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apa suprapuse planului, a biodiversitatii acvatice, a populatiei din avalul planului ori a sanatatii umane.

6.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Evaluarea calitatii atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul retelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluantilor, efectele facandu-se resimtite atat de catre om cat, si de catre celelalte componente ale mediului. În 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 faunei din zona. Întrucât aceste lucrari se vor desfasura punctiform pe suprafata analizata si nu au un caracter stationar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislatia. Se poate afirma ca nivelul acestor emisii este scazut si ca nu depaseste limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetatia forestiera. Zona nefiind locuita, principalele surse potentiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si la exploatarile forestiere, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ).

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanti în aer în limite admisibile, respectiv:

- 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 lucrarile din amenajamentul silvic.

Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacele de transport folosite si cu durata de functionare a motoarelor acestora în 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 lucrarile din amenajamentul 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 în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborare, curatare, transport si încarcare masa lemnoasa;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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

Impactul potential al lucrărilor silvice 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.

6.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

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

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol: - tararea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- lipsa canalelor de scurgere a apelor;
- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;
- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;
- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;
- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;
- lezarea solului prin tararea materialului lemnos;

Impactul potential al lucrărilor silvice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform normelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic tararea lemnului este interzisă.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra biodiversității solului

6.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane

Acesta poate fi dat de:

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practica extragerii acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);
- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

Planul analizat nu are un impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate având ca și obiective de mediu:

OM1 - Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane

OM2 - Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

OM3 - Mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Parcul National Cozia si siturile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita

OM4 - Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementari amenajamentului silvic; Protectia terenurilor si solurilor: -terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade; - terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari;

OM5 - Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic

OM6 - Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementari amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.

OM7 - Respectarea Legii nr.211/2011 privind regimul deseurilor

OM8 - Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale; Protectia contra factorilor climatici si industriali daunatori:- protectia padurilor cu conditii foarte grele de regenerare, precum si obtinerea de masa lemnoasa de calitate superioara (lemn pentru furnire estetice si tehnice), obtinerea de masa lemnoasa de calitate ridicata, valorificabila industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc si constructie si valorificarea durabila a tuturor resurselor nelemnoase disponibile) care sunt în concordanta cu cele ale protejarii sanatatii populatiei. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic si al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuintelor). Fara implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situatie nedorita atat pentru populatie (imposibilitatea procurarii lemnului de foc poate atrage dupa ea probleme de sanatate a populatiei pe termen scurt si mediu), cat si pentru sanatatea padurii (în cazul atacurilor cu Ipidae se poate ajunge la disparitia unor produse importante, precum plantele medicinale).

Lucrarile prevazute nu vor avea efecte secundare, pemanente si sinergice asupra populatiei si sanatatii umane.

6.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural si a peisajului

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nici o schimbare semnificativa deoarece nu sunt propuse taieri rase care ar putea schimba infatisarea peisajului. În consecinta impactul produs de implementarea planului este unul nul. Din punct de vedere al patrimoniului cultural, implementarea planului nu va aduce nici un impact deoarece nu se suprapune cu niciun obiectiv de patrimoniu cultural, acest lucru este constat prin suprapunerea hartilor amenajamentului silvic cu cele ale Directiei Judetene pentru Cultura Valcea, cat si consultarea pe aceasta tema cu personalul acestei directii.

6.12. Cuantificarea impactului asupra biodiversitatii locale pe baza indicatorilor cheie

Cuantificarea impactului asupra biodiversitatii locale pe baza indicatorilor cheie privind implementarea AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND OBSTEI MOSNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU JUD. VALCEA				
Identificarea impactului				
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implenentarea planului	Procent %	Valoare impact	PN Cozia si siturile NATURA 2000 ROSCI0046 COZIA SIT NATURA 2000 ROSPA0025 COZIA-BUILA-VANTURARITA de pe suprafata acestuia
Direct pe termen scurt	1. Procentul din suprafata habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	0%	0	0% suprafata pierduta. În urma implementarii prevederilor amenajamentului silvic analizat in ariile protejate amintite, tinand cont de natura lucrarilor silvice,, nu se va pierde nici un procent din suprafata habitatelor de interes comunitar existente în aria naturala protejata. Lucrarile propuse nu conduc la schimbarea destinatiei terenurilor forestiere. Amenajamentele silvice mentin sau refac starea

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

				de conservare favorabila a habitatelor naturale, prin gospodarire durabila, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafete din habitatele identificate.
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic analizat, nu vor cauza pierderea suprafetelor habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificari temporare ale calitatii suprafetelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupand temporar alte habitate pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere.
	3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente);	0%	0	0,0% suprafata fragmentata. -Nu se va realiza o fragmentarea a habitatelor de interes comunitar pentru a fi necesare alte masuri compensatorii
	4. Durata sau persistent fragmentarii;	0%	0	Nu este cazul. Neexistand o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durata a fragmentarii . Prin aplicarea lucrarilor silvice nu apar bariere fizice care sa impiedice migratiile sau dispersia indivizilor din populatiile de interes comunitar
	5. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar.	0%	0	Perturbarea activitatilor biologice ale unor specii de pasari de interes comunitar se poate realiza in perioada executiei lucrarilor, ele vor avea caracter punctiform, restrans la suprafata punctelor de lucru, difuz in aria proiectului, limitat in timp, de nivel nesemnificativ Perturbarea speciilor va avea o durata minima, pe perioada lucrarilor propuse in prezentul amenajament silvic. Nu va exista un impact de durata sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.
	6. Amplasamentul planului fara de ariile natural protejate	-	0	Planul analizat are o suprafata de 732,4 ha din care suprafata de 575,2 ha (parcelele 2-23) este incadrata in perimetrul Parcului National Cozia si al Siturilor Natura 2000 ROSCI 0046 - „Cozia” si ROSPA 0025 - „Cozia-Buila-Vanturaria” de pe suprafata acestuia.
	7. Schimbări în densitatea populatiilor (nr. De indivizi /suprafata);	0%	0	Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevazute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorita unei bune fructificari/înmulțiri vegetative pe cale naturala. Exemplele de fauna care se vor retrage din zona analizata nu vor modifica semnificativ densitatea populatiilor în zonele adiacente. În urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar.
	8. Reducerea numarului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic analizat nu va cauza reducerea marimii populatiilor speciilor de interes comunitar, în timpul implementarii lucrarilor, acestea ocupand habitatele învecinate.
	9. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea planului	0%	0	Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic populatiile pot înregistra fluctuatii temporare ale marimii, de nivel nesemnificativ, în zonele de aplicare a lucrarilor, dar nu vor parasi amplasamentul ariei naturale protejate.
	10. Estimare globala a impactului	0%	0	Se estimeaza manifestarea unui impact nesemnificativ pe termen scurt asupra habitatelor si populatiilor speciilor de interes conservativ.
Indirect	1.Evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	0%	0	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).
Pe termen scurt	1.Evaluarea impactului cauzat de PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	0%	0	Pe termen scurt unele lucrari silvice 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. Pe termen scurt impactul este negativ nesemnificativ asupra habitatelor si speciilor.
Pe termen lung	1.Evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	0%	0	Pe termen lung nu s-a identificat nici o forma de impact asupra habitatelor si speciilor. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic analizat nu va cauza reducerea suprafetelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung, fragmentarea habitatelor, nu va cauza reducerea suprafetelor habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar. Populatiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung. Aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populatiilor din siturile Natura 2000 si nici reducerea marimii populatiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit
In faza de implementare a planului	1.Evaluarea impactului cauzat de planul propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;	0%	0	Implementarea planului nu cauzeaza modificari ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care sa influenteze pe termen lung relatiile care definesc structura si functia ariei naturale protejate. Nu se produc modificari pe termen lung ale resurselor naturale care sa afecteze mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Rezidual	1.Evaluarea impactului residual care ramane dupa Implementarea masurilor de reducere a impactului pentru PP.	0%	0	Nu a fost identificat un impact rezidual al implementarii prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarat PN Cozia si siturile NATURA 2000 ROSCI0046 COZIA SIT NATURA 2000 ROSPA0025 COZIA-BUILA-VANTURARITA de pe suprafata acestuia , dupa implementarea masurilor de reducere a impactului pentru planul propus. În urma desfasurarii lucrarilor specifice de silvicultura se apreciaza ca nu exista impact rezidual. Nu se produc deseuri în cantitati mari, acestea avand o gestionare stricta, nu se deverseaza substante toxice, ape uzate tehnologice etc. Toate modificarile aparute în structura padurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificarile sunt reversibile în întregime, în timp mediu si scurt.
Cumulativ	1.Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP;	0%	0	Impactul cumulativ care se poate produce este cel în care, pe suprafetele învecinate (amenajamentele silvice ale Obstilor vecine) se desfasoara lucrari în acelasi timp (cumularea zgomotului produs), însa, pe baza studiilor de specialitate privind propagarea sunetului, se concluzioneaza ca acesta va fi minim, insesizabil, deoarece zgomotul propagat va fi absorbit de arbori (luand în considerare si faptul ca arboretul are o consistenta relativ mare).Nu se cunosc alte planuri sau programe care urmeaza sa se implementeze în zona de aplicare a amenajamentului silvic ce ar putea interactiona, astfel încat, sa genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului.
	2.Evaluarea impactului cumulativ al PP analizat cu alte PP fara a lua în considerare masurile de reducere a impactului.	0%	0	Nu este cazul. Conform legislatiei nationale, toate amenajamentele se realizeaza pe baza unor norme silvice de amenajare a padurilor ce hotarasc cadrul în care se stabilesc functiile padurii, respectiv obiectivele de protectie ori productie. Normele silvice stabilesc de asemenea si cadrul tehnic în care solutiile tehnice pot fi stabilite. În conditiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmeaza a se realiza în conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatile existente în teren, putem estima ca impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integritatii zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

6.13. Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin masurile propuse de Amenajamentul silvic - **U.P. II BETEL – VASILATU**, se realizeaza gospodaria durabila a padurilor, în concordanta cu principiile stiintifice modeme, cu regimul silvic si legislatia actuala în vigoare, asigurand conservarea si ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic **nu se fragmenteaza nici un habitat de interes comunitar si nu apare un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotriva masurile propuse conduc la realizarea permanentei padurii prin conservarea si refacerea habitatelor de interes comunitar si a speciilor de flora si fauna existente.**

Conservarea si ameliorarea biodiversitatii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifica, interspecifica, ecosistemica si al peisajelor) este una din legitatile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a padurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor si habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odata cu aplicarea tratamentelor, a lucrarilor de îngrijire a arboretelor, împaduririlor si a taierilor de igiena are loc extragerea totala (cazul taierilor de racordare din cadrul tratamentului taierilor progresive) sau partiala a arborilor din cuprinsul arboretelor prevazute cu astfel de lucrari.

Aceste procese, desi par în realitate ca ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu si lung asupra padurii în ansamblu sunt pozitive. **Asa cum s-a mentionat în capitolele anterioare ansamblu de masuri silvice propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul si scopul de a îndruma si conduce structura actuala a padurilor spre o structura optima din punct de vedere al eficacitatii functionale, al conservarii si ameliorarii biodiversitatii.**

Ca urmare a aplicarii masurilor silvice mentionate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

decat într-o mica masura si pentru scurta durata. In activitatea de exploatare se vor evita suprafetele de teren folosite pt hrana, culcusurile acestora, caile de trecere, astfel încat suprafetele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate si nici nu se vor diminua.

Nu vor fi schimbari nici în densitatea populatiilor speciilor de interes comunitar ori national.

Nu se va reduce suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar.

Avand în vedere faptul ca, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri cat mai apropiate de padurea normala ori arborete care se preteaza la conditiile climatice si pedologice din zona analizata, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotriva arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrana si locuri de adapost decat cele mature.

In concluzie, amenajamentul si implementarea lui nu au un impact negativ care sa afecteze semnificativ negativ Parcul Nationa Cozia si siturile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, HG 1076/2004 urmeaza abordarea generala a Conventiei UNECE asupra evaluarii impactului asupra mediului în context transfrontalier (Conventia de la Espoo), ratificata prin Legea nr. 22/2001. Astfel, alin.(1) 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. II BETEL – VASILATU** nu poate induce, sub nici o forma, efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabila, si nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atat mai puțin în context transfrontalier (planul supus discutiei nu se afla la granita statului roman cu statele învecinate).

Beneficiar: OBSTEA *Mosnenilor Proieni*

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 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.

MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Fenomenul potential de scadere a marimii populatiilor va fi prevenit prin aplicarea treptata si dispersata a lucrarilor silvice, evitarea executarii lucrarilor în timpul perioadei de cuibarit si de crestere a puilor si printr-o buna gospodarire durabila a zonelor de conservare (incluse în ariile naturale protejate). Una dintre cele mai importante masuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrarilor, pe cat posibil, în perioada de toamna-iarna, cand numarul speciilor de pasari este redus cu peste 60% comparativ cu populatiile din sezoanele de primavara-vara, iar cele rezidente se retrag în alte zone, precum si faptul ca perioada propusa este cea dupa încheierea cuibaritului si cresterii puilor. Pentru limitarea impactului se vor lua masurile necesare de prevenire a poluarilor accidentale cu substante petroliere (carburanti, lubrifianti) si manipularea necorespunzatoare a echipamentelor de lucru (masini, utilajelor si drujbe, motofierastrae).

8.1. Masuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apa

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa se impun urmatoarele masuri:

- ✓ este interzisa depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apa;
- ✓ stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta de 5 m de-a lungul cursurilor de apa;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne, frunze rezultate si a rumegusului nu se va face în zone cu potential de formare de torenti, albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot aparea în urma unor precipitatii abundente cazute într-un interval scurt de timp;
- ✓ eliminarea imediata a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- ✓ este interzisa executarea de lucrari de întretinere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în padure, albiile cursurilor de apa;
- ✓ este interzisa alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în padure, în albiile cursurilor de apa;
- ✓ mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, într- un stadiu care sa le permita sa își exercite rolul în ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuatilor excesive ale nivelului apei, **degradarii digurilor naturale si poluarii apei;**
- ✓ **interzicerea traversarii cursurilor de apa de catre utilajele si mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.**

8.2. Masuri de diminuare a impactului asupra aerului

În 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:

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- ✓ folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse (1 – 2 ha) 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;
- ✓ este interzisa utilizarea produselor chimice neagreate de organismele comunitatii europene de combatere a daunatorilor padurii, precum si evitarea folosirii acestora în perioada de cuibarit a pasarilor si cresterea puilor.

8.3. Masuri de diminuare a impactului asupra solului

În vederea diminuării impactului lucrarilor de exploatare forestiera asupra solului se recomanda luarea unor masuri precum:

- ✓ alegerea de trasee ale cailor provizorii 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 provizorii de scoatere a masei lemnoase, daca s-au format santuri sau sleauri;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care sa previna posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zona etc.);
- ✓ drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate sa fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera vor fi îndepartate imediat prin decopertare. Pamantul infestat, rezultat în urma decopertarii, va fi depozitat temporar pe suprafete impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare

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 pe coasta;
- ✓ se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade;
- ✓ se vor evita zonele mlastinoase si stancariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor, se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni în aval;
- ✓ se va evita tararea materialului lemnos pe sol;
- ✓ se va evita supraîncarcarea utilajelor cu material lemnos;
- ✓ se vor evita executarea lucrarilor în perioadele umede.

Deseurile rezultate în urma activitatilor se vor colecta selectiv în recipienti conformi si preda unor societati avizate în scopul reciclării si/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafete mai întinse (se va anunta organul competent pentru protectia mediului), iar substantele absorbante utilizate se vor trata conform legislatiei de mediu în vigoare.

8.4. Masuri de reducere a impactului produs de zgomot si vibratii

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (padure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare (absorbția inflexiunilor zgomotului de către vegetație).

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Datorită faptului că planul se află într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat.

În cazul tăierilor progresive de însamantare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de pasări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că pasarile au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

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

8.5. Masuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane

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

8.6. Masuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii planului de amenajare a pădurilor. Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârsta care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (nu sunt propuse astfel de lucrări în plan). Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP II Betel - Vasilatu vor fi parcurse cu tratamentul tăierilor progresive.

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

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- 🌳 păstrarea a minim 5 arbori morți/ha (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- 🌳 nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- 🌳 evitarea transportului materialului lemnos peste cursurile de apă;
- 🌳 menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- 🌳 arboretele exploatabile vor fi parcurse cu taieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniste din timpul cuibaritului;
- 🌳 lucrările silvice efectuate în perioada de cuibarit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
- 🌳 interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în acestia cuiburi de pasari;
- 🌳 menținerea luminisurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei salbatice în vederea conservării biodiversității paturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

8.6.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor

Acestea se referă la:

- 🌳 realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- 🌳 executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- 🌳 se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- 🌳 se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;
- 🌳 respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semintisului în cazul tratamentelor.

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

Pentru a preveni atacurile diversilor daunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole.

Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafața cât mai redusă.

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

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

8.6.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

Aceste măsuri se referă la:

- 🌳 se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- 🌳 se va evita organizarea simultana a parchetelor de exploatare pe suprafete învecinate;
- 🌳 evitarea alterarii habitatelor din jurul adaposturilor;
- 🌳 pastrarea de arbori batrani si scorburosi în padure (mentinerea unui numar de 25-30 adaposturi (scorburi) pe hectar, acesta însemnand 7-10 copaci cu scorburi pe hectar);
- 🌳 asigurarea unei retele de arbori scorburosi, iar distanta dintre zonele cu numar ridicat de scorburi sa nu depaseasca 1 km;
- 🌳 mentinerea lemnului mort în padure – acest lucru favorizeaza diversitatea de insecte.
- 🌳 pastrarea în padure a arborilor uscaci pe picior.
- 🌳 instalarea de adaposturi artificiale în arboretele tinere;
- 🌳 excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinatatea adaposturilor (conform legislatiei in vigoare);
- 🌳 astuparea tuturor santurilor si ogaselor formate în procesul de exploatare;
- 🌳 biomasa neutilizata (craci subtiri, arbori putregaiosi, iescari, s.a), va ramane în locul de doborare a arborelui, pentru reciclarea materiei si conservarea biodiversitatii.

Astfel, avem:

- ✓ *masuri de diminuare a impactului pentru specia **Canis lupus** (lup cenusiu) - se va pastra o distanta suficienta la reperarea prezentei lupoicelor cu pui (în zona de stancari);*
- ✓ *masuri de diminuare a impactului pentru specia **Castor fiber**(Castorul) – in zonele habitatului speciei este interzisa taierea arborilor, tufarisurilor si arbustilor din zonele ripariene precum si depozitarea deseurilor menajere pe malul apelor; se va pastra o distanta suficienta la reperarea prezentei speciei;*
- ✓ *masuri de diminuare a impactului pentru specia **Lutra lutra** (Vidra) - se va pastra o distanta suficienta la reperarea prezentei speciei;*
- ✓ *masuri de diminuare a impactului pentru specia **Lynx lynx** (Ras) - conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteza redusa pentru a reduce riscul accidentari speciei;*
- ✓ *masuri de diminuare a impactului pentru specia **Ursus arctos**(Urs) - lucrarile silvice se vor efectua cu utilaje si unelte cat mai noi care produc un zgomot cat mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernari specie se va pastra o distanta suficient de mare încat specia sa nu fie deranjata;*
- ✓ *masuri de diminuare a impactului pentru specia **Miniopterus schreibersi**(Liliacul-cu-ariپی lungi) - în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase;*
- ✓ *masuri de diminuare a impactului pentru specia **Barbastella barbastellus** (Liliacul-carn) - Mentinerea unui numar de 25-30 adaposturi (scorburi) pe hectar, acesta **însemnand 7-10 copaci cu scorburi pe hectar**; în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase;*
- ✓ *masuri de diminuare a impactului pentru specia **Myotis myotis** (liliacul comun mare) - în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase;*
- ✓ *masuri de diminuare a impactului pentru specia **Rhinolophus ferrumequinum** (liliacul mare cu potcoava) - în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase.*

8.6.3. Masuri pentru reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni si reptile

Se vor evita urmatoarele activitati deoarece pot genera perturbari în cresterea si dezvoltarea populatiilor

- ✓ desecarile, drenajul zonelor umede;
- ✓ depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede si în zonele cu posibilitate de formare a torentilor;
- ✓ utilizarea de substante chimice în procesul de combatere a unor daunatori ai padurii;
- ✓ bararea cursurilor de apa;
- ✓ astuparea podurilor sau a podetelor cu resturi de exploatare;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Masuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* – cu precadere se va acorda o mare atentie la gestionarea deseurilor, care reprezinta capcane pentru specie (se vor gestiona conform legislatiei);
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - cu precadere se va acorda o mare atentie la nealterarea baltilor.

8.6.4. Masuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pesti

Se vor evita urmatoarele:

- ✓ taierile în arborete situate pe malul raurilor si paraielor în care traiesc speciile de interes comunitar.

În situatia în care acest lucru nu este posibil se va pastra o banda, asa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu taieri;

- ✓ traversarea cursurilor de apa de catre utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasa;
- ✓ depozitarea rumegusului, a resturilor de exploatare în albia raurilor si a paraielor;
- ✓ bararea cursurilor de apa;
- ✓ astuparea podurilor sau a podetelor cu resturi de exploatare;
- ✓ utilizarea de substante chimice în procesul de combatere a unor daunatori ai paduri.

În cazul acestor speci prin legislatia specifica din domeniu silvic se ofera o zona de protectie fata de corpurile de apa.

8.6.5. Masuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- ✓ fragmentarea habitatelor;
- ✓ distrugerea habitatelor;
- ✓ degradarea habitatelor.

Masuri de reducerea impactului la nivel de specie:

Pentru toate speciile de nevertebrate listate in Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0046 Cozia masurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor, se refera la:

- ✓ pastrarea de arbori morti suficienti, astfel incat, sa fie asigurata continuitatea speciilor amintite.

8.6.6. Masuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Aceste masuri se refera la:

- ☛ este interzisa depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate speciile de plante de interes comunitar;
- ☛ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- ☛ se interzice amplasarea rampelor de încarcare în zone în care a fost raportata prezenta speciilor de interes comunitar.

Pentru realizarea conditiilor necesare asigurarii starii de conservare favorabila a speciilor (toate conditiile necesare acestora atat pentru reproducere dar si pentru hranire, camuflare, protectie termica,etc.) este necesar un ansamblu de structuri (nu doar padure batrana, arbori de dimensiuni mari, scorbuosi etc.), respectiv, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului care este benefic. Pentru a mentine functiile diverse ale padurii este necesara o diversitate de forme (structuri si compozitii) care pot fi obtinute numai printr-o gama larga de interventi silvice.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Se vor lua, pe cat posibil, urmatoarele masuri:

- ✓ identificarea zonelor de împerechere, cuibarit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se executa lucrari silvice;
- ✓ evitarea exploatarilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibarit și creșterea puilor
- ✓ pastrarea arborilor batrani, scorburosi și cu iuburi în padure;
- ✓ reconstrucția cuiburilor a caror distrugere prin exploatarea forestiera nu poate fi evitata, cunoscut fiind faptul ca, pasarile care au plecat nestingherite, revin la iuburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- ✓ asigurarea unei structure compacte a padurii;
- ✓ instalarea de iuburi artificiale și adaposturi în arboretele tinere;
- ✓ excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precadere în vecinatatea adaposturilor;
- ✓ interzicerea pasunatului și accesul cainilor în padure, acestia putand provoca perturbari semnificative în masa pasarilor, în mod deosebit, a acelor care iubaresc la nivelul solului;

Majoritatea lucrarilor prin care se extrag arbori se executa în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibarire a speciilor.

Masuri de diminuare a impactului asupra speciilor de pasari

Cod	Specie Denumire stiintifica	Marime populatie Min/max	Specie cu migratie regulata	Masuri de diminuare a impactului pentru speciei
A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)		X	se vor repera iuburile în perioada mai-iunie și se va pastra o distanta adecvata;
A223	Aegolius funereus (Minunita)	6/6		se vor repera iuburile în perioada martie-iunie și se va pastra o distanta adecvata; instalarea de iuburi artificiale este prioritara.
A229	Alcedo atthis (Pescaras albastru)		Partial migratoare în Romania	stabilirea caiilor de acces provizorii se vor face la o distanta minima de 50 m fata de albiile minore ale cursurilor de apa în vederea protejării iuburilor acestor specii
A257	Anthus pratensis (Fasa de lunca)		X – apare în Romania în luna septembrie	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica
A256	Anthus trivialis (Fasa de padure)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor respecta toate masurile de prevenire a incendiilor;
A226	Apus apus (Dreptea neagra)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, se vor repera și proteja iuburile prezente (iunie-august) și se vor utiliza substante chimice împotriva daunatorilor eco, doar dupa consultarea administratorului sitului;
A228	Apus melba (Dreptea mare)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat și se vor repera și proteja iuburile prezente;
A091	Aquila chrysaetos (Acvila de munte sau Pajura)	1/1		se vor repera și proteja iuburile prezente (februarie - iunie) și se vor utiliza substante chimice eco împotriva daunatorilor, doar dupa consultarea administratorului sitului;este interzisa vanatoarea și braconajul la iub
A089	Aquila (Clanga) pomarina (Acvila tipatoare mica)	2/3	X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica (pastrarea linistii în apropierea iuburilor), cat și se vor un numar de cel puțin 5 arbori batrani în fiecare unitate amenajistica;
A221	Asio otus (Ciuf de padure)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat și se vor repera și proteja iuburile prezente (februarie-aprilie);
A104	Bonasa bonasia (Ierunca)	7/8		se vor evita lucrarile în care se vor repera iuburi în perioada martie-septembrie
A215	Bubo bubo	8/8		în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, iar lucratorii vor pastra linistea în timpul lucrarilor
A087	Buteo buteo (Sorecar comun)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat și se vor repera și proteja iuburile prezente (martie-iunie);
A088	Buteo lagopus (Sorecar încaltat)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat și se vor repera și proteja iuburile prezente (în ravene în perioada iunie-august);
A366	Carduelis cannabina (Canepar)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat și se vor repera și proteja iuburile prezente;
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat și se vor repara iuburilor prezente (în arbori și tufe martie-aprilie);

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA - 2021

A363	Carduelis chloris (Florinte)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (amplasate în arborii mari de obicei);
A365	Carduelis spinus (Scatiu)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (amplasate în varful ramurilor arborilor);
A373	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (martie-aprilie).
A207	Columba oenas (Porumbel de scorbura)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, se vor repera si proteja cuiburile prezente (anplasate în scorburile copacilor);
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente
A212	Cuculus canorus (Cuc)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente;
A253	Delichon urbica (Lastun de casa)		X) - în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente;
A239	Dendrocopos leucotos (lastun de casa)	10/10		- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (mai-iulie). Utilizarea substantelor pentru combaterea daunatorilor (eco) se va face doar dupa consultarea administratorului sitului;
A238	Dendrocopos medius (ciocanitoare cu spate alb)	50/50		în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica (pastrarea linistii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cat si se vor un numar de cel puțin 5 arbori morti în fiecare unitate amenajistica;
A429	Dendrocopos syriacus	20/20		în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica (pastrarea linistii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai); se vor un numar de cel puțin 5 arbori morti în fiecare unitate amenajistica;
A236	Dryocopus martius (ciocanitoare neagra)	50/70		în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica (pastrarea linistii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), se vor un numar de cel puțin 5 arbori morti în fiecare unitate amenajistica;
A378	Emberiza cia (Presura de munte)			în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica (pastrarea linistii în apropierea cuiburilor în perioada martie-aprilie),
A269	Erithacus rubecula (Macaleandru)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (aproape de sol) Utilizarea substantelor împotriva daunatorilor (eco) se va face doar cu consultarea administratorului sitului în prealabil.
A103	Falco peregrinus	3/5		în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (mai-iunie);
A321	Ficedula albicollis (muscar gulerat)	400/400		- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica (pastrarea linistii în apropierea cuiburilor); se vor lasa un numar de cel puțin 5 arbori morti în fiecare unitate amenajistica
A322	Ficedula hypoleuca (Muscar negru)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica (pastrarea linistii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cat si se vor un numar de cel puțin 5 arbori morti în fiecare unitate amenajistica;
A320	Ficedula parva (muscar mic)	150/150		în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica (pastrarea linistii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cat si se vor un numar de cel puțin 5 arbori morti în fiecare unitate amenajistica;
A359	Fringilla coelebs (Cinteza de padure)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (în perioada aprilie-iunie);
A360	Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, se vor repera si proteja cuiburile prezente (în perioada mai-iulie);
A217	Glaucidium passerinum (cucuvea pitica)	5/7		- se vor pastra în padure un numar minim de 5 arbori scorburosi per unitate amenajistica pentru a asigura buna dezvoltare a speciei. se vor repera si proteja cuiburile prezente (în perioada martie-mai);
A251	Hirundo rustica (Randunica)			- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente. Utilizarea substantelor pentru combaterea daunatorilor (eco) se va face doar dupa consultarea administratorului sitului;
A369	Loxia curvirostra (Forfecuta)			- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, se vor repera si proteja cuiburile prezente (prefera padurile de conifere).
A270	Luscinia Luscinia (Privighetoare de zavoi)			- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (aprilie-mai). Utilizarea substantelor pentru combaterea daunatorilor (eco) se va face doar dupa consultarea administratorului sitului;
A271	Luscinia Megarhynchos (Privighetoare roscata)			- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (aprilie-mai). Utilizarea substantelor pentru combaterea daunatorilor (eco-friendly) se va face doar dupa consultarea administratorului sitului;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

A280	Monticola saxatilis (Mierla de piatra)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (în stanci);
A262	Motacilla alba (Codobatura alba)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (mai-iulie);
A261	Motacilla cinerea (Codobatura de munte)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (mai-iulie);
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente între crengile copacilor (mai-iunie);
A277	Oenanthe Oenanthe (Pietrar sur)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente amplasat în iarba deasa, în crapaturi de pe sol în perioada martie – iunie;
A112	Perdix perdix (Potarniche)	7/8		în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica; se vor repera si proteja cuiburile prezente (cu precadere în perioada martie-aprilie). Vanatoarea interzisa!
A072	Pernis apivorus (Viespar)	400/400		în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica; se vor repera si proteja cuiburile prezente (cu precadere în perioada iunie-iulie)
A273	Phoenicurus Ochruros (Codros de munte)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, se vor repera si proteja cuiburile prezente (aprilie-mai);
A274	Phoenicurus phoenicurus (Codros de padure)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente în padurile mature, la baza solului în perioada aprilie – iunie;
A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mica)			- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (uneori amplasate la suprafata solului prin calcare în aprilie-iulie);
A314	Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfaraitoare)			- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (uneori amplasate la suprafata solului prin calcare în aprilie-iulie);
A316	Phylloscopus trochilus (Pitulice fluieratoare)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (uneori amplasate la suprafata solului prin calcare în aprilie-iulie);
A241	Picoides tridactylus (ciocanitoare de munte)	20/30		- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica (pastrarea linstii în apropierea cuiburilor – mai – iunie); se vor lasa un numar de cel puțin 5 arbori morti în fiecare unitate amenajistica
A234	Picus canus (ghionoae surda)	50/50		- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica (cu precadere în perioada aprilie-mai);
A266	Prunella modularis (Brumarita de padure)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente cuibului amplasat în tufisuri, în perioada aprilie – iunie;
A372	Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (amplasate în tufisuri, în perioada mai– iunie);
A318	Regulus ignicapillus (Ausel sprancenat)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (amplasate în arbori în perioada aprilie-mai);
A317	Regulus regulus (Ausel cu cap galben)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (amplasat între ramuri în perioada aprilie-mai);
A275	Saxicola rubetra (Maracinar mare)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (amplasate în zone cu vegetatie mica si rara, în perioada martie-iunie);
A276	Saxicola torquata (Maracinar negru)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (martie-iunie);
A155	Scolopax rusticola (Sitar de padure)			în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (februarie-iulie);
A361	Serinus serinus (Canaras)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (prezente în arbori de înaltime mari în perioada februarie-august);
A220	Strix uralensis	42/50		în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (cu precadere în perioada lunii aprilie), de obicei în scorburi si trunchiul copacilor si mentinerea unui numar suficient al acestora în padure;
A351	Sturnus vulgaris (Graur)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (în arborii maturi);
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)		X	în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (în arbusti sau tufisuri, în luna aprilie);
A309	Sylvia communis (Silvie de camp)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (în arbusti sau tufisuri, în perioada aprilie-iulie);

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

A308	Sylvia curruca (Silvie mica)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente (în arbusti sau tufisuri, înperioada aprilie-iulie);
A108 A283	Tetrao urogallus Turdus merula (Mierla)	12/12	X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente.Utilizarea substantelor pentru combaterea daunatorilor (eco) se va face doar dupa consultarea administratorului sitului;
A285	Turdus philomelos (Sturz cantator)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente.Utilizarea substantelor pentru combaterea daunatorilor (eco) se va face doar dupa consultarea administratorului sitului;
A284	Turdus pilaris (Cocosar)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente.Utilizarea substantelor pentru combaterea daunatorilor (eco) se va face doar dupa consultarea administratorului sitului;
A284	Turdus pilaris (Cocosar)			- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente.Utilizarea substantelor pentru combaterea daunatorilor (eco-friendly) se va face doar dupa consultarea administratorului sitului;
A287	Turdus viscivorus (Sturz de vasc)		X	- în timpul lucrarilor silvice se vor utiliza unelte si utilaje care produc o intensitate a zgomotului cat mai mica, cat si se vor repera si proteja cuiburile prezente.Utilizarea substantelor pentru combaterea daunatorilor (eco-friendly) se va face doar dupa consultarea administratorului sitului;

Efectele masurilor de reducere a impactului lucrarilor silvice asupra habitatelor si speciilor:

Masura de reducere a impactului	Efectele masurii
Realizarea unor lucrari de îngrijire si conducere prin care sa mentina si sa îmbunatateasca starea de sanatate, stabilitatea si biodiversitatea naturala	Asigura diversitatea structurala pe ansamblul habitatelor forestiere, asigura diversificarea si cresterea complexitatii conditiilor de habitat, asigura continuitatea habitatelor de hranire, adapost si reproducere, stabilitatea populatiilor.
Executarea lucrarilor de îngrijire la timp;	Asigura diversitatea structurala pe ansamblul habitatelor forestiere, asigura diversificarea si cresterea complexitatii conditiilor de habitat.
Se va urmari promovarea compozitiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de padure, iar în cazul regenerarilor artificiale folosirea de material seminologic de provenienta locala;	Asigura diversitatea structurala pe ansamblul habitatelor forestiere, asigura diversificarea si cresterea complexitatii conditiilor de habitat, cat si continuitatea habitatului respectiv.
Se va acorda o atentie deosebita arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabila sau partial favorabila determinandu-se cauza pentru care au ajuns în aceasta situatie si încercand, pe cat posibil remedierea acestei stari;	Asigura continuitatea padurii (habitatelor), diversitatea structurala si mentinerea habitatelor într-o stare favorabila.
Respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase si evitarea pe cat posibil a ranirii arborilor ramasi pe picior sau a semintisului în cazul tratamentelor;	Asigura habitate favorabile dezvoltarii speciilor, protejeaza solul si reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
Umplerea tuturor santurilor si rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenti care duc la spalarea masiva a solului si preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apa din aval .
Biomasa neutilizata (craci subtiri, arbori putregaiosi, iescari, s.a), va ramane în locul de doborare a arborelui, pentru reciclarea materiei si conservarea biodiversitatii;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire si contribuirea la cresterea fertilitatii solului.
Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere si crestere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrarilor asupra speciilor care se împerecheaza si își cresc puii în aceasta perioada.
Se va evita organizarea simultana a parchetelor de exploatare pe suprafete învecinate;	Asigurarea conditiilor optime pentru a pastra habitatele si numarul populatiilor constante.
Evitarea alterarii habitatelor din jurul adaposturilor;	Mentinerea habitatelor existente în sit si a densitatii speciilor constante.
Pastrarea de arbori batrani si scorbutosi în padure;	Asigurarea necesitatilor unor specii care depind de aceste conditii
Instalarea de adaposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesitatilor unor specii de pasari care depind de aceste conditii.
Excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinatatea adaposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezinta acestea mai ales pentru speciile de pasari. Se asigura continuitatea speciilor si pastrarea unui numar constant al indivizilor.
Evitarea desecarilor si drenajul zonelor umede;	Previne perturbari în randul speciilor de amfibieni si reptile care depind de aceste conditii.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Evitarea depozitarii rumegusului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
Interzicerea depozitarii masei lemnoase exploatare și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar	Previne calcarea / strivirea și perturbarea speciilor protejate
Reperarea cuiburilor în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Asigura continuitatea speciilor pe suprafețe și nu le perturbă în a se hrăni și înmulți.
Reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, pasarile care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;	Asigura distribuția favorabilă și ecologia speciilor.
Asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Mentținerea habitatelor în stare favorabilă în vederea asigurării necesarului speciilor rezidente, a prevenirii producerii unor fenomene naturale și nu numai.

8.7. Aspecte privind soluțiile/măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cadrul arboretelor calamitate

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zapada, inundații, seceta, atacuri de daunatori, uscarea anormală etc. Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit etc. Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv. Foarte important totuși este ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de urgență.

Aceste măsuri, de regulă serefera la:

- semnalarea prin rapoarte de către personalul silvic de teren a apariției doborâturilor de vânt sau zapada și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă a suprafețelor afectate de doborâturi, rupturi, uscarea, incendii și atacuri de daunatori, în masă sau dispersate pentru estimarea aproximativă a fenomenului și luarea primelor măsuri de organizare;
- măsurarea suprafețelor afectate de calamități;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile) cu personal din cadrul Ocolului Silvic și prin atragerea de delegați în cazul în care volumul lucrărilor depășește 30 de zile;
- punerea în valoare a masei lemnoase de pe suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a acesteia prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs calamitățile;
- împădurirea suprafețelor afectate de calamități în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- se vor lua măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrice calamitatilor, constând în amplasarea de curse, de tip aripă, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidaelor;
- măsuri de combatere a daunatorului *Hylobius abietis* în plantațiile înființate.

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- *extragerea integrală a materialului lemnos* - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgență I de regenerare;
- *extragerea arborilor afectați* - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici precum si cel din arboretele cu varste de peste 60 ani;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu varste sub 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici. Masa lemnoasa care se recolteaza ca produse accidentale I se precompteaza ca produse principale, numai daca acesta provine din subunitati de gospodarie pentru care se reglementeaza procesul de productie, celelalte produse accidentale I, precum si produsele accidentale II, nu se precompteaza. In cazul in care volumul recoltat din calamitati depaseste volumul ramas de recoltat ca produse principale, taierea de produse principale se vor sista.

În conditiile în care cuantumul 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.

Condițiile actuale pentru care este necesara întocmirea unei documentatii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform 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 silvice 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 5000 m² ;

- prin extragerea arborilor afectati se determina încadrarea arboretelor în urgenta I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepa, silvostepa si campie forestiera, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafata semintis utilizabil în care proportia speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesara schimbarea solutiilor de gospodarie si/sau 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 centrale.

In cazuri extreme se va putea solicita revizuirea amenajamentului inainte de data expirarii.

Definitie: Precomptarea – este actiunea de înlocuire a volumului de lemn prevazut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu varsta peste 60 de ani, afectate partial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrisari legale si taieri ilegale.

a). Masuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doboraturi si rupturi produse de vant si zapada

- se va practica extragerea arborilor afectati si reconstructia ecologica naturala;
- în situatia în care nu se va realiza refacerea naturala optima, se vor realiza plantatii de provenienta locala;

Pentru a preîntampina sau a reduce efectul vanturilor puternice si al furtunilor, în vitor se recomanda urmatoarele masuri:

- respectarea compozitiei tel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrarilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltete corespunzator în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafetelor prevazute cu lucrari de îngrijire;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- asigurarea unei stari fitosanitare corespunzatoare a padurilor prin executarea la timp a taierilor de igiena;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene si relativ pluriene, si/ sau multietajate si conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la actiunea vanturilor.

În cazul aparitiei doboraturilor de vant izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doboraturilor concentrate extragerea integrala a materialului lemnos va fi urmata obligatoriu de împadurirea suprafetelor dezgolite cu speci autohtone de mare valoare.

b). Masuri care se impun în cazul uscari anormale a arborilor

Ca masuri de combatere a fenomenului de uscare se propun masuri de ameliorare a conditiilor stationale prin lucrari de:

- identificare a arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetatie, iar marcarea lor se va face dupa intrarea completa în vegetatie;
- se vor marca arbori complet uscaci si cei cu coroana uscata în proportie de cel putin 25%;
- lemnul doborat se va colecta si transporta din padure în termen de 20 zile în sezonul de vegetatie si 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanti;
- arbori rupti si doborati;
- arbori uscaci sau cu vegetatie lanceda;
- arbori atacati de insecte;
- resturi de la exploatare ramase nevalorificate.

Toate aceste lucrari vor fi executate manual, excluzandu-se interventile mecanizate.

Masuri care se impun in cazul uscarii anormale a arborilor

- arboretele de fag – se fac extractii ale arborilor cu grad mare de defoliere, se va practica refacerea prin semanaturi sau plantatii pastrand arborii cu grad mic de defoliere pentru aoferi adapost culturilor, urmand a fi extrasi pe masura dezvoltarii culturilor;
- arboretele de brad si de amestec de fag cu rasinoase afectate de uscarea bradului – se vor ameliora prin plantatii directe sau semanaturi la adapostul arborilor existenti sau a speciilor pioniere;
- arboretele de molid – în cazul în care arborii sanatosi ocupa o suprafata sub 30 % se vor efectua împaduriri cu taieri rase în prealabil.

c). Masuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundatiilor, viiturilor si alunecarilor de teren

- in urma inundatiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturala, pe cat posibil, în situatia în care aceasta nu este una satisfacatoare se vor face completari pe cale artificiala;

- în cazul alunecarilor de teren se vor face împaduriri cu specii locale, dupa restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin masuri pedostationale care se impun;

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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

d). Masuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale

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

În cadrul amenajamentului silvic UP II Betel - Vasilatu, nu au fost identificate arboretele afectate ca urmare a poluării industriale. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

e). Masuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere

Pentru prevenirea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihna și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe etc.;
- nu se va permite instalarea stărilor pe liziera păduri;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru păzirea și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascantei etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități;
- instruirea P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestieri, vânatori, turiști, culegători etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări păzirea pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care asigură vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și mentinute în perfectă stare de funcționare;

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- desfasurarea de campanii sustinute de educare a populatiei privind pericolul incendiilor (cu precadere atrasa atentia mai ales asupra aruncarii de tigari aprinse si asupra aprinderi focului în padure si la liziera paduri). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turisti, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare si se va face instruirea ciobanilor si muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în padure, controlandu-se si aplicarea acestora.

În cazul aparitiei unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate si se va asigura refacerea densitatii arboretului afectat prin completari (în cazul arboretelor cu varste de pana la 10-15 ani) sau prin împaduriri (în cazul arboretelor cu varste mai mari de 15-20 ani). Împaduririle se vor face cu material genetic din proveniente locale.

f). Masuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma produceri de avalanse

- în cazul produceri de avalanse care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale si împadurirea, în cazul, în care metoda refacerii naturale nu este una adaptata necesitatilor cu material genetic de proveninta locala. Pe teritoriul UP II Betel - Vasilatu nu s-a semnalat acest tip de arborete calamitat.

8.8. Alte masuri privind paza si protectia padurilor²¹

- Proprietarii de paduri sunt obligati sa asigure paza padurii împotriva taierilor ilegale de arbori, a furturilor, a distrugerilor, a degradarilor, a pasunatului si a altor fapte pagubitoare pentru fondul forestier, în conditiile legii.

Paza padurii

Paza fondului forestier se face de catre padurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directa a sefului de district.

Padurari au obligatia sa asigure paza padurii printr-o supraveghere permanenta acordandu-se o atentie deosebita punctelor care favorizeaza taierile ilegale de arbori, pasunatul neautorizat, braconajul etc.

În acest scop padurari trebuie sa parcurga terenul pe itinerarii bine stabilite si sa faca paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafata cantonului ca sa construiasca observatoare, de unde se pot depista cu mai multa usurinta eventualele incendii, acestea putand fi folosite si ca observatoare de vanatoare.

Obligatiile proprietarilor de paduri privind regimul silvic

Proprietarii de paduri au obligatia sa respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008 - Codul Silvic, cu mdificarile ulterioare.

În vederea respectarii reglementarilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de paduri si detinatorii cu orice titlu au urmatoarele obligatii:

- a) sa elaboreze amenajamente silvice pentru padurile pe care le detin, prin unitati specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publica centrala care raspunde de silvicultura.
- b) sa asigure paza padurilor, în vederea prevenirii taierilor ilegale, distrugerii sau degradarii vegetatiei forestiere, pasunatului abuziv, braconajului si a altor fapte infractionale sau contraventionale. Proprietarii de paduri proprietate privata care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în conditiile mentionate la art. 12, raspund contraventional;

²¹ Cf. Art.51, Alin (1), (2) si (2¹) din Codul Silvic si a amenajamentului silvic analizat

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- c) sa execute lucrarile necesare pentru prevenirea si combaterea bolilor si daunatorilor padurilor, stabilite de organele autoritatii publice pentru silvicultura, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unitati silvice specializate;
- d) sa asigure respectarea masurilor de prevenire si stingere a incendiilor si, dupa caz, dotarea cu mijloace de prima interventie;
- e) sa efectueze lucrarile de împadurire si de ajutorare a regenerarii naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice si ale normelor tehnice specifice. Lucrarile de împadurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;
- f) sa efectueze lucrarile de întreținere a plantatiilor si regenerarilor naturale pana la realizarea starii de masiv;
- g) sa execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice si ale normelor tehnice specifice, lucrarile de îngrijire a arboretelor - degajari, curatiri, rarituri, taieri de igiena;
- h) sa execute taieri de arbori numai dupa marcarea si inventarierea acestora si dupa elaborarea documentelor specifice de catre personalul silvic autorizat;
- i) sa asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor si actelor normative în vigoare, întreținerea si repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situatiile în care gospodărirea padurilor proprietate privata a persoanelor fizice sau juridice este asigurata pe baze contractuale de catre Regia Nationala a Padurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligatiile mentionate se vor regasi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodării durabile a padurilor se interzic:

- a) defrisarea vegetatiei forestiere - respectiv înlaturarea acesteia si schimbarea destinatiei terenului - fara aprobarea autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura;
- b) desfasurarea de activitati care produc degradarea solului si a malurilor apelor, distrugerea semintisului utilizabil si a arborilor nedestinati exploatarei.

Exploatarea produselor lemnoase ale padurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice si cu respectarea instructiunilor privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare si transport al materialului lemnos din paduri, emise de autoritatea publica centrala care raspunde de silvicultura.

Pentru masa lemnoasa destinata a se exploata, proprietarii sau detinatorii cu orice titlu de paduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea si inventarierea prealabila a arborilor destinati taierii de catre personalul silvic delegat sa utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agentii economici atestati sa execute exploatare forestiere, persoanele fizice si juridice care au în proprietate sau în administrare paduri au obligatia sa foloseasca tehnologii de recoltare si de scoatere a lemnului din padure, care sa nu produca degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vatamarea semintisului utilizabil, a arborilor nedestinati exploatarei.

Masa lemnoasa care se exploateaza si se transporta din padure va fi însoțita de documentele prevazute în instructiunile privind circulatia materialelor lemnoase si controlul instalatiilor de debitat lemn rotund în chereștea, aprobate prin hotarare a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capatul gros mai mare de 20 cm, care se transporta din padure, avand ca document de însoțire bonul de vanzare sau foaia de însoțire, se marcheaza cu marca dreptunghiulara specifica agentului economic care administreaza padurea sau care exploateaza masa lemnoasa, dupa caz.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Pentru buna desfasurare a activitati de paza, periodic sa se execute controale de fond, de catre conducerea ocolului silvic.

8.9. MASURILE SPECIALE DE PROTEJARE SI CONSERVARE a habitatelor si speciilor din PN Cozia si din siturile Natura 2000 aflate în zona acestuia – impuse prin Planul de management al PN Cozia²²

“Pentru atingerea obiectivelor privind protejarea si conservarea habitatelor si speciilor din PN Cozia si siturile Natura 2000 din zona acestuia, se vor respecta prevederile legislatiei ariilor naturale protejate privind desfasurarea unor activitati, diferentiat pe zonele interioare si în functie de distributia speciilor/habitatelor pentru siturile Natura 2000. Prin Planul de actiuni se va urmari implementarea si a unor masuri speciale, cu scopul de a se atinge mai bine aceste obiective.

Dintre acestea enumeram:

- Supravegherea pe timp de zi/noapte a zonelor vulnerabile în care se pot produce încalcare ale Regulamentului ariilor protejate din zona PN Cozia (sustrageri de arbori, braconaj, incendii, distrugerii ale diverselor amenajari, etc.), cu o retea de camere foto trapping si camere video live. Aceste echipamente vor fi folosite si în cadrul unor activitati de monitorizare flora/fauna, activitati turistice, etc.,
- Restrictionarea sau limitarea accesului în punctele în care acest lucru se impune, prin amplasarea unei retele de bariere fixe si mobile,
- Efectuarea de patrulari saptamanale, pe cuprinsul ariilor protejate din zona PN Cozia de catre agentii de teren ai APNC cu organe ale Jandarmeriei Montane, Politiei, etc.,
- Instituirea unui sistem de evacuare a deseurilor din parc si realizarea de cosuri de gunoi antiurs care sa evite atragerea animalelor salbatice si dependenta lor de resturile menajere,
- Combaterea de catre gestionarii fondurilor cinegetice a cainilor si pisicilor hoinare, care aduc pagube directe si indirecte unor specii de fauna, prin tulburarea linistii, uciderea unor exemplare - în mod special a puilor, distrugerea cuiburilor, a oualor, raspandirea de boli si paraziti, etc.,
- Realizarea scarilor de trecere pentru speciile piscicole, pe vaile cu amenajari (lucrari corectii torenti) care limiteaza deplasarea acestor specii: Valea Baiasului, Lotrisorul de Naratu, Valea Pausa. Repopularea cu specii de peste indigen a vailor calamitate de viiturile extraordinare din ultimii ani: Valea Calinesti,
- Mentinerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Deoarece în ZPI nu se fac tratamente si lucrari silvice care sa impuna aceste interventii, masura priveste doar ZCD. Arborii uscati pe picior sau cei cazuti la pamant, contribuie la mentinerea echilibrului relatiilor prada-pradator si la complexitatea unor lanturi trofice ce duc la stabilizarea ecosistemelor padurii. Avand în vedere specificul terenurilor forestiere din zona PN Cozia, cu pante în general mari, cu volum edafic relativ mic, se impune mentinerea unui numar de arbori uscati pe picior, între 5%-10% din numarul total de arbori uscati la ha., în functie si de situatia concreta din teren,
- Interzicerea taierilor rase în arboretele de rasinoase din zona PN Cozia. Motivatia acestei masuri este pentru faptul ca în PN Cozia padurile de rasinoase din ZCD care pot face obiectul exploatarilor forestiere, sunt situate la altitudini înalte, pe pante relativ mari. Se asigura astfel protectia solurilor împotriva eroziunii si aspectul peisagistic al cadrului natural într-o arie protejata de interes national,

²² Planul de Management al Parcului Național Cozia - SIT NATURA 2000 ROSCI0046 COZIA SIT NATURA 2000 ROSPA0025 COZIA-BUILA-VÂNTURARIȚA

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

- Referitor la recoltarea masei lemnoase, pentru amplasarea unor noi cai de acces (drumuri forestiere, drumuri de tractor), se vor analiza toate variantele de evitare a traversarii cursurilor de apa. În situatia în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apa si se vor amplasa podete pereate sau tuburi.

Precizarile cu privire la evaluarea si avizarea activitatilor silviculturale în PN Cozia si Modelul de fisa pentru evaluarea si avizarea proiectelor de executie a lucrarilor silvice ce se vor desfasura pe suprafata PN Cozia si a ariilor siturilor Natura 2000 din aceasta zona (prezentate în Anexa nr. 9.a PM Cozia).

Pentru speciile de pasari din Situl Natura 2000 din zona PN Cozia, avandu-se în vedere ca acest sit se extinde si în afara limitelor parcului în zone în care se desfasoara activitati antropice mai intense, masurile ce se vor implementa vor tine cont de specificul grupelor mari de specii de avifauna.

Dintre acestea, au fost identificate cateva grupe de specii care necesita o atentie deosebita din partea APNC pentru stabilirea unor masuri speciale:

Rapitoarele de zi au nevoie de teritorii largi si conditii bune de cuibarit, fiind vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibarit. Activitatile umane pot determina parasirea oualor sau a puiilor de catre adulti.

Principiile generale care asigura conditii necesare pentru protejarea rapitoarelor sunt urmatoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent daca sunt active sau nu,
- trebuie identificate toate cuiburile rapitoarelor (acestea sunt alcatuite din crengi uscate si au dimensiuni considerabile). În padurile de foioase sunt usor de identificat în perioada fara frunzis,
- activitatile umane trebuie desfasurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibarit,
- în perioada de cuibarit este necesara stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitatile umane sa fie restrictionate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea aceasta distanta variaza între 150 – 1000 m),

Rapitoarele de noapte folosesc pentru cuibarit scorburile existente în copacii batrani însa pot ocupa si cuiburile altor specii (sorecar comun, barza neagra, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se va urmari ca:

- în perioada de cuibarit sa se realizeze o zona tampon în jurul cuibului în care activitatile umane sa fie restrictionate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea aceasta distanta variaza între 150 – 1000 m),
- în parchetele în curs de exploatare, pe suprafetele în care exista arbori scorbuosi, sa se pastreze un numar suficient dintre acesti arbori, în scopul asigurarii locurilor de cuibarit pentru speciile de pasari rapitoare de noapte.

Pentru unele specii (huhurez mare) se pot amplasa cuiburi artificiale în special cand nu exista suficienti arbori cu scorburile.

Ciocanitorile cuibaresc în arbori maturi si scorbuosi. Pastrarea arborilor uscati pe picior asigura atat spatii necesare cuibaritului dar si resurse de hrana.

Avandu-se în vedere ca numarul ciocanitorilor de munte (*Picoides tridactylus*) depinde de volumul de lemn uscat ramas în picioare pentru protejarea lor se recomanda:

- Pastrarea a 5 %-10% din arborii uscati pe picior la ha, în padurile în care se executa exploatare de masa lemnoasa,
- Evitarea utilizarii pesticidelor neselective cu remanenta mare.

Starcii pot forma colonii mixte de dimensiuni mari (pana la cateva mii de cuiburi) ce sunt pastrate perioade lungi de timp daca cerintele ecologice ale speciilor sunt îndeplinite.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Pentru protecția stărcilor trebuie să se țină seama că:

- sunt preferate palcurile de salcii mature în care se instalează colonii mari. Numărul cuiburilor este mai mare în salciile cu deschidere spre apă,
- deranjul provocat de prezența umană în perioada cuibaritului duce la parasirea cuiburilor cu risc mare pentru puii ce pot cădea din cuiburi. De aceea constituirea și respectarea unei zone tampon este esențială (minim 150 m),
- fiind plasate în zone umede și distribuite în palcuri separate de zone cu apă, un risc ridicat pentru cuiburile acestor specii îl reprezintă tăierea palcurilor de arbori de către localnici în perioadele de îngheț când accesul este mult mai ușor,
- menținerea coloniei perioade lungi de timp (10 – 20 de ani) duce la uscarea parțială sau totală a unor salcii, ceea ce determină mutarea treptată a coloniei. În cazul în care salciile nu sunt scorburoase pentru a putea fi folosite de alte specii, exemplarele uscate pot fi înlocuite,
- instalarea de palcuri de salcii în zonele în care aceste specii cuibăresc, asigură suportul necesar așezării cuiburilor și evităarea inundării acestora la variații mari a nivelului apei.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în special în perioadele de cuibarit și creștere a puilor”.

Beneficiar: OBSTEA *Mosnenilor Proieni*

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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

Obiectivul principal al planului “Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obstei Mosnenilor Proieni, 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 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.

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.

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.

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 sutiului EA si a stidiului RM 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.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

In situatia neimplementarii planului si, implicit, neexecutarea lucrarilor de ingrijire, 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, salcam 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 neefectuarii 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.

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.

In ceea ce priveste habitatele, Amenajamentul silvic urmareste o conservare (= prin gospodarie durabila) a tipurilor de ecosisteme existente. Asadar este vorba de perpetuarea aceluasi 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 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.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Existenta unor habitate si specii comunitare in interiorul suprafetei luate in studiu, face ca masurile de gospodarire propuse in amenajament sa mentina sau chiar sa imbunatateasca starea de conservare favorabila a habitatelor si speciilor din siturile Natura 2000 studiate.

Astfel se estimeaza:

a). mentinerea diversitati 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.

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.

Din cele expuse anterior, putem concluziona ca, masurile de gospodarire 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 el.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA in acord cu prevederile Planului de management al Parcului Nationa Cozia si a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia 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 Parcului Nationa Cozia si a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia.

In concluzie, se recomanda varianta implementarii planului - *Amenajament fond forestier proprietate privata apartinand Obstei Mosnenilor Proieni* 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 din amenajamentul silvic propus spre implementare, de studiul de evaluare adecvata si de raportul de mediu la amenajament.

Concluzionand: Prevederile amenajamentului (lucrarile silvice propuse) au fost alese în functie de situatia din teren (materializarea parcelelor si subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor facute în programul AS) în concordanta cu legislatia specifica a domeniului silvic si respectarea celei de mediu.

Din cele expuse anterior, putem concluziona ca, masurile de gospodarire 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.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

9.3. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Evaluarea s-a realizat conform legislatiei de mediu (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 în administrarea si paza caruia se afla amenajamentul silvic si în urma vizitei în 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 în cautare de hrana, ele fiind în continua migrare spre suprafetele care ofera acest lucru, astfel se poate afirma ca datele ofera o siguranta mare la momentul observatiei, putand diferii în timp.

Metode de cercetare a habitatelor

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

- cunoasterea conditiilor naturale de vegetatie, a caracteristicilor arboretului actual, a potentialului productiv al statiunii si a capacitatii actuale de productie si protectie a arboretului;
- stabilirea masurilor de gospodarie in acord cu conditiilele ecologice si cu cerintele ecologice si social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de catre padure in ansamblu si de catre fiecare arboret in parte a functiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unitatilor amenajistice se executa obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determina prin masuratori si observatii.

De asemenea, ca material ajutorator de orientare s-au folosit ortofotoplanuri. Datele de teren s-au consemnat in fisa unitatii amenajistice si in fisa privind conditiile stationale, prin coduri si denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajarii padurilor.

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. Aceste studii s-au realizat cu luarea in considerare a zonarii si regionarii ecologice a padurilor din Romania, cu precizarea regiunii, subregiunii si sectorului ecologic. De asemenea, s-au avut in vedere clasificarile oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de statiuni si de ecosisteme forestiere.

a) Lucrari pregatitoare. Lucrarile de teren pentru amenajarea padurilor s-au desfasurat pe baza unei documentari prealabile si a unei recunoasteri generale.

Documentarea prealabila s-a realizat prin consultarea urmatoarelor materiale de lucru: amenajamentul si hartile amenajistice anterioare, lucrari de cercetare si proiectare executate in teritoriul studiat, studii de sinteza referitoare la diferite aspecte ale gospodarii padurilor, alte lucrari cu implicatii in gospodaria fondului forestier, harta geologica (scara 1:200.000) si harta pedologica (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona si regionarea ecologica a padurilor din Romania, tema de proiectare pentru amenajarea padurilor din ocolul silvic respectiv, evidente privind aplicarea amenajamentului anterior.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Pe baza acestei documentari s-au intocmit schite de plan (scara 1:50.000) privind: geologia si litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum si lista provizorie a tipurilor de padure natural fundamentale si ale tipurilor de statiuni forestiere.

In situatiile in care exista studii naturalistice prelabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va indesi corespunzator necesitatilor de rezolvare integrala a cartarii stationale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelata cu punctele retelei de monitoring forestier national (4x4 km), urmarindu-se respectarea densitatii canevasului profilelor de sol corespunzatoare scarii la care s-a intocmit studiul stational.

Recunoasterea generala a terenului s-a facut inaintea inceperii lucrarilor de teren propriu-zise si a avut ca scop o prima informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitatile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, statiunile intra- si extrazonale, tipurile natural fundamentale de padure, tipurile de flora indicatoare, conditiile de regenerare naturala, starea fitosanitara a padurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc.

Aceasta recunoastere a servit, de asemenea, si la organizarea cat mai eficienta a lucrarilor de teren.

b) Informatii de teren privind studiul statiunii. Lucrarile de teren privind conditiile stationale au avut ca scop elaborarea de studii stationale la scara mijlocie (1:50.000). Studiile stationale s-au intocmit de colectivele de amenajisti, concomitent cu lucrarile de amenajare, cu participarea specialistilor in domeniu.

Datele de caracterizare a statiunilor forestiere s-au inregistrat in fisele unitatilor amenajistice si fisele stationale si se refera la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configuratia terenului, inclinare, expozitie, altitudine, particularitati climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea si culoarea lor; tipul, subtipul si continutul de humus; pH; textura; continutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; continutul in CaCO₃ si saruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologica, volumul edafic util, regimul hidrologic si de umiditate, adancimea apei freatic; tipul, subtipul si varietatea de sol; potentialul productiv; tendinta de evolutie);

- tipul natural fundamental de padure, tipul de flora indicatoare si tipul de statiune;

- alte caracteristici specifice.

c) Informatii de teren privind vegetatia forestiera. Descrierea vegetatiei forestiere se refera cu precadere la arboret. Acesta reprezinta partea biocenozii (ecosistemului forestier) constituite, in principal, din populatiile de arbori si arbusti.

Studiul si descrierea arboretului cuprinde determinarea si inregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic si fitosanitar, de interes amenajistic, precum si indicarea masurilor necesare in deceniul urmat pentru fiecare unitate amenajistica, tinandu-se seama de starea arboretului si de functiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a facut pe etaje si elemente de arboret, precum si pe ansamblul arboretului in baza sondajelor. De asemenea, se fac determinari si asupra subarboretului si semintisului, precum si pentru alte componente ale biocenozii forestiere, la nevoie, se fac determinari suplimentare cu inscrierea informatiilor la „date complementare”.

Masurarea si inregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a facut folosind instrumente si aparate performante, bazate pe tehnologia informatiei, care sa asigure precizie ridicata, precum si stocarea si transmiterea automata a informatiilor, in vederea prelucrarii lor in sistemul informatic al amenajarii padurilor.

S-au facut determinari asupra urmatoarelor caracteristici:

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Tipul fundamental de padure. S-a determinat după sistematica tipurilor de padure.

Caracterul actual al tipului de padure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr nedefinit sub raportul tipului de padure.

Tipul de structura. Sub raportul varstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ pluriene și pluriene, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din samanta, lastari, plantatii); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniente) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia. Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în palcuri, în benzi) sau mixt.

Varsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%. Varsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de baza (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de baza măsurat, cu o toleranță de +/-10%. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință. Suprafața de baza a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich. Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intra în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte. La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în gradinarit, clasa de producție s-a determina cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Clasa de productie a intregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. In cazul in care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de productie pe intregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

In cazul arboretelor etajate, clasa de productie a arboretului in ansamblu este reprezentata de clasa de productie care caracterizeaza etajul ce formeaza obiectul principal al gospodariei.

Volumul se stabileste atat pentru fiecare element de arboret si etaj, cat si pentru intregul arboret.

Cresterea curenta in volum s-a stabilit atat pentru fiecare element de arboret, cat si pentru arboretul intreg. In raport cu importanta arboretelor si posibilitatile de realizare, s-au aplicat urmatoarele procedee:

- procedeul tabelelor de productie sau al ecuatiilor de regresie echivalente.

In cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, cresterea curenta in volum determinata a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifesta fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin masuratori pentru fiecare element de arboret identificat si s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecarui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret si s-a exprimat in zecimi din inaltimea arborilor.

Consistenta. S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodariei si s-a redat prin urmatoorii indici:

- indicele de desime, in cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantatiilor fara starea de masiv incheiata;
- indicele de inchidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat in raport cu suprafata de baza, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafata de baza prin procedee simplificate.

Indicele de desime se are in vedere la stabilirea masurilor silviculturale cu referire special la lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor, precum si pentru aplicarea tratamentelor stabilirea lucrarilor de completari, ingrijire a semintisurilor si a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au inregistrat obligatoriu in amenajament, In raport cu scopurile urmarite. In cazul arboretelor etajate, consistenta se s-a stabilit si pe etaje.

Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret si poate fi: natural din samanta, din lastari (din cioata, din scaun) sau din drajoni; artificiala din samanta sau din plantatie.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret dupa aspectul majoritatii arborilor si poate fi: foarte viguroasa, viguroasa, normala, slaba, foarte slaba.

Starea de sanatate. S-a stabilit pe arboret, prin observatii si masuratori, in raport cu vatamarile cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbusti, indicandu-se desimea, raspandirea si suprafata ocupata.

Semintisul (starea regenerarii). S-a descris atat semintisul utilizabil, cat si cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicandu-se speciile componente, varsta medie, modul de raspeciindire, desimea si suprafata ocupata.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cat posibil, asupra diversitatii genetice intraspecifice si asupra diversitatii la nivelul speciilor si al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanta deosebita semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proportia lor in arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularitati privind fauna, precum si a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structura verticala etc.).

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Lucrarile executate. Se refera la natura si cantitatea lucrarilor executate in cursul deceniului expirat. Datele corespunzatoare se inscriu pe baza constatarilor din teren si luand in considerare evidentele aplicarii amenajamentului si alte evidente si documente tehnice detinute de unitatile silvice.

Lucrari propuse. Se refera la natura si cantitatea tuturor lucrarilor necesare pentru deceniul urmat, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale si secundare, in raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate si cerintele fiecarui arboret.

Datele complementare. S-au aratat in termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi inregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizarii de ansamblu sau de detaliu sub raportul starii si al arboretului, al folosintei terenului si functiilor padurii. Tot aici s-au mai consemnat date in legatura cu preexistenta, cu tineretul din arboretele gradinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor si altele.

S-au mentionat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistentei, compozitiei, existentei unor goluri, daca portiunile in cauza nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului masurilor aplicate in deceniul expirat, asupra provenientei materialului de impadurire, existentei arborilor plus si orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Au fost inregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel incat ele sa poata fi transpuse pe harti. Au fost efectuate fotografiile sugestive care sa permita localizarea, dar si recunoasterea tipului de habitat.

Aprecierea starii de conservare la nivel local a habitatelor si a speciilor de plante strict protejate tine seama de recomandarile Directivei Habitata si ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor si speciilor de interes comunitar din Romania”.

Metoda de monitorizare a nevertebratelor

Monitorizarea populatiilor de nevertebrate s-a facut prin observatii directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul impartindu-se in transecte pentru fiecare grup sistematic si s-au calculat indicii structurali ai populatiilor urmarite. S-a acordat o atentie deosebita populatiilor de gasteropode terestre cu rol de bioindicatori, dar si altor grupe de nevertebrate cu caracteristici similare din acest punct de vedere (trichoptere, plecoptere, efemeroptere, chironomide, odonate etc.). Metoda de colectare a informatiilor pentru entomofauna este reprezentata prin observatia directa (marsrut) in perimetrul destinat implementarii proiectului.

Metoda de monitorizare a herpetofaunei

Pentru monitorizarea herpetofaunei perimetrului implicat in realizarea proiectului s-a utilizat metoda observatiei directe (masurat) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode consta in faptul ca, in ecosisteme deschise sau acoperite, in tot cursul anului, pe o fasie (transect), de o lungime si o latime dinainte stabilite, se numara indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care traiesc, cuibaresc sau se afla in trecere pe suprafata acestui biotop.

Metodele de lucru recomandate pentru evaluarea densitatii pasarilor

Metodele de cercetare in ornitologie se pot grupa in doua categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversitatii specifice si,
- metode ecologice cantitative, care urmaresc determinarea rolului pasarilor in echilibrul dinamic al ecosistemelor, (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007). Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se va realiza in functie de scopul urmarit si de tipul si caracteristicile habitatelor pe care populatiile de pasari in studiu le frecventeaza.

Metode de cercetare spatiale (de suprafete)

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Aceste metode se utilizeaza pentru estimarea indivizilor diferitelor populatii de pasari pe suprafete cunoscute ca marime.

Metoda fasilor

Principiul acestei metode consta in faptul ca, in ecosisteme, pe o zona cat mai uniforma, dintr-un anume habitat, de o lungime si o latime dinainte stabilite, se numara din mers, indivizii uneia sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se afla in pasaj pe zona de observatie.

Aceasta metoda este apta pentru estimarea populatiilor de pasari din zone forestiere, culturi agricole, pasuni, fanete, tufarisuri etc.

Lungimea fasiei se masoara cu metrul sau cu pasul etalonat. In habitatele uniforme din punct de vedere al covorului vegetal (paduri, culturi agricole, pajisti etc.), sunt de preferat fasiile cu o lungime de 50 m cu o latime de 20 m. Acest lucru este important pentru calcularea datelor colectate, lucrând in felul acesta cu suprafete de aceeasi marime.

Natural, nu peste tot se va putea lucra cu asemenea fasii si in aceste cazuri, lungimea si latimea fasiei va fi in functie de conformatia terenului.

Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrala, practica de pana acum recomanda:

- pentru paduri de foioase fasii de cate 200x40 m atunci cand se estimeaza populatiile de pasari uniforme si fasii de cate 500x40 m in alte cazuri;
- pentru paduri de rasinoase si paduri de foioase cu un strat al arbustilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fasilor de 500x10 sau de 20 m.
- pe platouri intinse, cu vizibilitate mare se pot folosi si fasii de cate 1000x100 m.
- pe malurile apelor sunt cele mai indicate fasiile de cate 1000 m lungime, latimea putand varia in functie de tipul de habitat.

La alegerea zonei pentru fasii trebuie tinut cont de proprietatile terenului, fasiile trebuind astfel stabilite, incat ele sa reprezinte variatiile cele mai semnificative ale peisajului din teren. Dupa ce s-a fixat pozitia in teren, se trece la intocmirea unei schite a terenului, lucru care este important pentru faptul ca, notand direct pe schite pasarile observate, se obtin si date valoroase privind dispersia pasarilor in interiorul zonei analizate. Schitele astfel obtinute vor fi numerotate, se vor trece pe ele data si ora estimarilor, datele meteorologice mai importante si eventualele observatii despre factorii care ar putea influenta numarul pasarilor din habitatul respectiv.

Estimarea densitatii pasarilor folosind metoda transectelor

Transectele sunt utile pentru densitati mici, specii mai mobile si ecosisteme omogene.

Pozitionarea inceputului transectelor se face randomizat. Acesta e unul din punctele de referinta al evaluarii distantei: transectele care sunt pozitionate fara legatura cu distributia pasarilor duc la estimari neinfluentate de densitati, care pot fi apoi extrapolate la alte arii ale unui ecosistem de acelasi tip. Transectele pot fi dispuse sub forma de retea, care este orientata in functie de contur sau de o anume trasatura a terenului. Folosirea unei astfel de retele poate usura identificarea sau verificarea elementelor ce influenteaza marimea populatiilor de pasari. Ea se poate dovedi folositoare si pentru studiile pe termen lung, atunci cand se monitorizeaza evolutia populatiilor dintr-o zona.

Lungimea totala a transectelor din cadrul unui studiu depinde de cat timp este nevoie pentru a obtine un esantion adecvat pentru specia studiata si de numarul ecosistemelor care trebuie cercetate.

La sfarsitul studiului ar trebui sa se poata prevedea timpul necesar pentru a culege suficiente date si in consecinta cati kilometri de transect trebuie parcursi. Caracteristicile ecosistemului pot fi astfel legate de prezenta anumitor specii in anumite sectoare ale transectului.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Estimarea distantei si numararea pasarilor la fiecare observatie sunt tot ceea ce trebuie pentru calcularea densitatii, dar s-au mai inregistrat si urmatoarele elemente:

- tipul de observatie (ex. pasarea a fost vazuta stand sau in zbor sau s-a auzit cantecul);
- momentul zilei pentru fiecare observatie;
- inaltimea la care se afla (ex. sol, subarboret, trunchi, ramuri, coronament).

Aceste informatii vor fi folositoare in studiul biologiei speciilor cercetate si in faza de analiza si interpretare a rezultatelor.

Prezentul raport este rezultatul etapelor de observatii, reflectand activitatile pasarilor in zona analizata si vecinatate.

Inregistrarea datelor colectate prin toate metodele s-a facut pe fise de observatie precum si pe harti acolo unde a fost cazul. S-au folosit:

- fise de observatii pentru transecte;
- fise de observatii pentru puncte fixe.

Conform clasificarii Uniunii Internationale de Conservare a Naturii, fauna intalnita in zona studiata, a fost clasificata conform urmatoarelor categorii:

1. Critically endangered (CR) - specie in stare critica,
2. Endangered (EN) - specie amenintata cu disparitia,
3. Vulnerable (VU) - specie vulnerabila;
4. Near Threatened (NT) - specie aproape amenintata;
5. Least Concern (LC) - specie cu risc redus de amenintare;
6. Data deficient (DD) - date deficitare;
7. Non evaluated (NE) - fara date.

Speciile „amenintate” sunt cele incadrate in primele trei categorii. Pentru analiza rezultatelor s-au folosit diferiti parametri ecologici: abundenta, dominantata, constanta, indicele de semnificatie ecologica si diferisi indici de diversitate si similaritate.

RAPORT DE MEDIU

pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND
OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

10. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Masurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicarii lor corecte, complete si la timp.

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii amenajamentului silvic analizat, va fi stabilita prin actele de reglementare ce vor fi emise de Agentia pentru Protectia Mediului.

Beneficiarul va imputernici/subcontracta o persoana abilitata/specializata din cadrul unitatii/firme specializate/persoane fizice cu cunostinte vaste atat in biologie cat si in silvicultura pentru implementarea eventualelor masuri de reducere a impactului.

Monitorizarea va avea ca scop urmatoarele:

- ✓ urmarirea felului în care se respecta prevederile amenajamentului dar si a prezentului studiu;
- ✓ urmarirea felului în care se respecta legislatia de mediu cu privire la poluare si conservarea biodiversitatii.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata în legislatia nationala prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii (în concordanta cu art. 27 din HG 1076/2004) în scopul identificarii, într-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti încat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului. Amploarea aspectelor pe care le vizeaza amenajamentul silvic UP II Betel-Vasilatu a condus la stabilirea unor indicatori care sa permita, pe de o parte, monitorizarea masurilor pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

Scopul monitorizarii implementarii masurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general si asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar în mod special vizeaza:

- ✓ urmarirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic analizat;
- ✓ urmarirea modului în care sunt respectate recomandarile evaluarii de mediu;
- ✓ urmarirea modului în care sunt puse în practica prevederile amenajamentului silvic al UP II Betel-Vasilatu corelate cu masurile impuse prin evaluarea de mediu;
- ✓ urmarirea modului în care sunt respectate prevederile legislatiei de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale si interventia în astfel de cazuri.

Monitorizarea activitatilor prevazute de amenajamentul silvic supus discutiei, precum si cel al factorilor de mediu si biodiversitatea se va realiza de catre titular, conform art. 27 din Hotararea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe dupa cum urmeaza:

Nr. crt	Obiective de mediu	Tinte	Indicatori de monitorizare	Frecventa de monitorizare
1	Exploatarea controlata a fondului forestier	Respectarea cantitatilor de exploatare prevazute în amenajament	Taieri de masa lemnoasa (mii de mc/an)	Anuala
2	Monitorizarea lucrarilor de asigurarea regenerarii naturale	Respectarea conditiilor prevazute în amenajament	Suprafata anuala parcursa cu 1. regenerari naturale 2. regenerari artificiale	Anuala

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

3	Monitorizarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor	Respectarea cantitatilor de exploatare prevazute in amenajament	Suprafata anuala parcursa cu 1. rarituri si volumul de masa lemnoasa extras dupa fiecare tip de lucrare	Anuala
4	Monitorizarea lucrarilor speciale de conservare	Respectarea cantitatilor de exploatare prevazute in amenajament	Suprafata anuala parcursa cu lucrari de conservare si volumul de masa lemnoasa extras	Anuala
5	Monitorizarea aplicarii tratamentelor silvice	Respectarea cantitatilor de exploatare prevazute in amenajament	Suprafata anuala parcursa cu 1. taieri progresive si volumul de masa lemnoasa extras	Anuala
6	Monitorizarea aplicarii taierilor de igiena	Respectarea cantitatilor de exploatare prevazute in amenajament	Suprafata anuala parcursa si volumul de masa lemnoasa extras	Anuala
7	Monitorizarea starii de sanatate a arboretelor	Stare de conservare favorabila	Suprafete infestate cu daunatori (mp/ha)	Anuala
8	Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantitatilor de exploatare prevazute in amenajament	Volum de masa lemnoasa taiata ilegal	Anuala
9	Mentinerea starii de conservare favorabila a habitatelor	Stare de conservare favorabila	1. Suprafata habitatului 2. Abundenta speciilor de arboriedificatori din abundenta totala 3. Abundenta stratului arbustiv 4. Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundenta speciilor invazive, ruderales, nitrofile si alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzatoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort in descompunere avansata 8. Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate 9. Naturalitatea arboretului 10. Varsta arboretului 11. Modul de regenerare al arboretului 12. Calitatea regenerarii (numar specii in regenerare) 13. Gradul de acoperire al regenerarii	Anuala
10	Mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor	Stare de conservare favorabila	1. Mamifere - densitatea populatiei de prada - marimea populatiei - proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani - proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte pentru adapost si reproducere in fondul forestier	Anuala
			2. Amfibieni - densitatea populatiei; - marimea populatiei de reproducere (o unitate are cel putin 10mp de corp de apa adanca (aprox 40 cm) cu max 40% umbra (coronament arbor) - gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fasie de 0,5 km lungime si 100 m latime, paralela cu structuri liniare de dispersie (campuri si drumuri forestiere)	Anuala
			3. Pesti - marimea populatiei	Anuala
			4. Nevertebrate - marimea populatiei - densitatea populatiei	Anuala
			5. Pasari - marimea populatiei cui baritoare - marimea populatiei migratoare - suprafata habitatului de hranire - suprafata habitatului de cuibarit sau reproducere	Anuala

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BĂTEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Monitorizarea activitatilor prevazute de amenajamentul silvic, precum si cel al factorilor de mediu si biodiversitatea se va realiza de catre titular, conform art. 27 din Hotararea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe..

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor implementarii amenajamentului silvic analizat se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agentia pentru Protectia Mediului Valcea.

Entitatile responsabile cu monitorizarea se refera la: stucturile Sistemul de Gospodarie a Apelor, Valcea, Comisariatul Judetean Valcea, al Garzii Nationale de Mediu si Garda Forestiera Valcea, structuri cu atributii de control si sanctionare, APM Valcea, Custodele ariilor naturale protejate mentionate in studiu – respectiv al PARCULUI NATIONAL COZIA si a SITURILOR NATURA 2000, ROSCI0046 COZIA SI ROSPA0025 COZIA–BUILA–VANTURARITA de pe suprafata acestuia.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni
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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 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. 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).

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. 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.

7. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

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

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

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

11. Lucrările silvice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și pastreze statutul de conservare.

12. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ.

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

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

14. Reglementarile si masurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implica un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. II Betel-Vasilatu.

Neimplementarea planului nu ar duce, în nici un caz, la o dezvoltare mai judicioasa, ci din contra ar duce la destabilizarea unor functii ale padurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrange ulterior si asupra celorlalte specii de pe suprafetele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar si în cazul celor care au o durata de viata îndelungata, cum sunt padurile, anumite evenimente produc schimbari radicale în compozitia si structura acestora si implicit influenteaza dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situatii, perioada necesara reinstalarii aceluasi tip de padure este variabila, în functie de amploarea perturbarii si de capacitatea de rezilienta a ecosistemului.

Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrarile din teren si verificarea unor aspecte precum starea arboretului si raportarea unor inadvertente cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situatii care pot duce la generarea unor situatii nefavorabile pentru padure (reglementarea posibilitatii prin cumulare în conditiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasa pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamitati datorita lemnului debilitat ramas în padure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optima atat pentru flora, fauna, cat si pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea padurilor în ansamblu.

Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populatia, în conditiile satisfacerii necesitatii de lemn, ar putea ajunge în situatia de a comite abuzuri prin taieri ilegale, care vor aduce dupa sine perturbari majore în conservarea biodiversitatii si a celorlalti factori dependenti de padure, cat la angrenarea a numeroase institutii ale statului care vor fi nevoite sa remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentand costuri suplimentare pentru statul roman.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefica padurii ca ecosistem iar lucrarile silvice prevazute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurta durata si punctiform iar pe termen lung aduc un impact pozitiv asupra padurii.

Din cele expuse in capitolele anterioare, putem concluziona ca, masurile de gospodarie a padurilor, prescrise de amenajamentul silvic analizat, coroborate cu masurile de reducere a impactului propuse in studiul EA si in prezentul RM, 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 el, fiind respectate conditiile si prevederile legislatiei de mediu.

REALIZAT,

Dr.ing.diplomat mediu,

Evaluator mediu.

Expert tehnic judiciar,

EPURESCU DELIA - ADINA

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

G. BIBLIOGRAFIE

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND OBSTII MOSNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, JUD. VALCEA, S.C. TERA SILVA PROIECT S.R.L. ;

Planul de Management PARCUL NATIONAL COZIA SIT NATURA 2000 ROSCI0046 COZIA SIT NATURA 2000 ROSPA0025 COZIA-BUILA-VANTURARITA – 2015 – 2017;

Regulamentul Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila- Vanturarita, din 07.06.2016;

Ordinul nr. 1060/2017 privind aprobarea Planului de management si Regulamentului Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita În vigoare de la 13 ianuarie 2017 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 38 din 13 ianuarie 2017;

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0046 – actualizat la data de 09/19/2020;

Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSPA0025 – actualizat la data de 19/01/2020;

Decizia nr. 93 din 06.04.2020 – Ministerul mediului, apelor si padurilor;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 1 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA HABITATELOR - Servicii de inventariere, evaluare si cartare a speciilor si habitatelor de interes comunitar/national din Parcul National Cozia - EPC Consultanta de mediu;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 2 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA SPECIILOR DE NEVERTEBRATE (6 specii) - Servicii de inventariere, evaluare si cartare a speciilor si habitatelor de interes comunitar/national din Parcul National Cozia- EPC Consultanta de mediu;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 3 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA AMFIBIENILOR SI REPTILELOR (2 specii) – Servicii de inventariere, evaluare si cartare a speciilor si habitatelor de interes comunitar/national din Parcul National Cozia - EPC Consultanta de mediu;

RAPORT FINAL ACTIVITATEA A 4 INVENTARIEREA, EVALUAREA SI CARTAREA MAMIFERELOR (3 specii) - Servicii de inventariere, evaluare si cartare a speciilor de mamifere de interes comunitar/national din Parcul National Cozia - EPC Consultanta de mediu;

Parcul National Calimani - Ghid de specii si habitate de interes comunitar si national;

[Pasari din Romania - http://pasaridinromania.sor.ro](http://pasaridinromania.sor.ro)

Natura 2000 si padurile Parti I-II - Luxemburg: Oficiul pentru Publicatii al Uniunii Europene, 2018

Tipurile de patura erbacee din Flora indicatoare din padurile noastre de A. Beldie si C. Chirița, 1967

NORME SPECIALE din 11 august 2005 privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;

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, BucurestiGiurgiu, V. 1988. Amenajarea padurilor cu functii multiple, Editura Ceres, Bucuresti

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, in: Milesu I., Cartea Silviculturului, 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.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

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., Kelty 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.

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;

Raport de mediu privind AMENAJAMENTUL SILVIC AL OBSTEI VALEA SUSENILOR SI OBSTEI MOSNENILOR SUSENI - MUNTELE STRAJA SI GRIVELE , U.P. Valea Susenilor-Straja, JUDETUL GORJ;

Studiu biodiversitate PARCUL NATIONAL COZIA PROIECT POPAS 2020 NESTLÉ ROMANIA

Raport de mediu pentru proiectul ”Exploatare în cariera a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Pietrosu, comuna Perisani, judetul Valcea”, titular S.C. Alexadi Exp Granit S.R.L;

Raport de mediu pentru MASTER PLANUL GENERAL DE TRANSPORT AL ROMANIEI;

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA PROGRAMUL OPERATIONAL INFRASTRUCTURA MARE 2014-2020 MINISTERUL FONDURILOR EUROPENE

STUDIUL PENTRU EVALUAREA ADECVATA A EFECTELOR POTENTIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC PUCIOASA DIRECTIA SILVICA DAMBOVITA JUDETUL DAMBOVITA;

*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>

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.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Raport de mediu pentru AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND ASOCIATIEI PERSOANELOR JURIDICE SC SUPERTRANS S.R.L., SC IMPERIAL PG S.R.L. SI AL PERSOANELOR FIZICE CRACIUNESCU PETRE, CRACIUNESCU EUGENIA, ALBU DORINA, DEATC IOAN, UP I CRACIUNESCU, JUDETUL HUNEADOARA;

NORME TEHNICE din 23 iulie 2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier;

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;

Legea nr. 107/1996 legea apelor modificata si completata ulterior;

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor actualizata;

Legea 319/2006 a securitatii si sanatatii în munca;

Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referinta pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata, modificat si completat de Ord. nr. 161/2006 etc

O.U.G. 243/2000 privind protectia atmosferei, aprobata prin Legea nr. 655/2000;

HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei nationale privind protectia atmosferei;

HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului national de actiune în domeniul protectiei atmosferei;

HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei nationale a Romaniei privind schimbarile climatice 2005;

HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului national de actiune privind schimbarile climatice (PNASC);

STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Directiva 2008/98 privind deșeurile si de abrogare a anumitor directive;

HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

Hotararea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei mationale de gestionare a deșeurilor si a Planului national de gestionare a deșeurilor, modificata si completata prin

HG 358/2007

Anexa 1

Harta – Harta: Incadrarea amenajamentului Obstei Mosnenilor Proieni fata de ariile naturale protejate

CV – Dr.ing.diplomat mediu – Expert tehnic judiciar - Evaluator - Epurescu Delia Adina

Certificat de inscriere nr.597 din 02/03/2021 emis de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

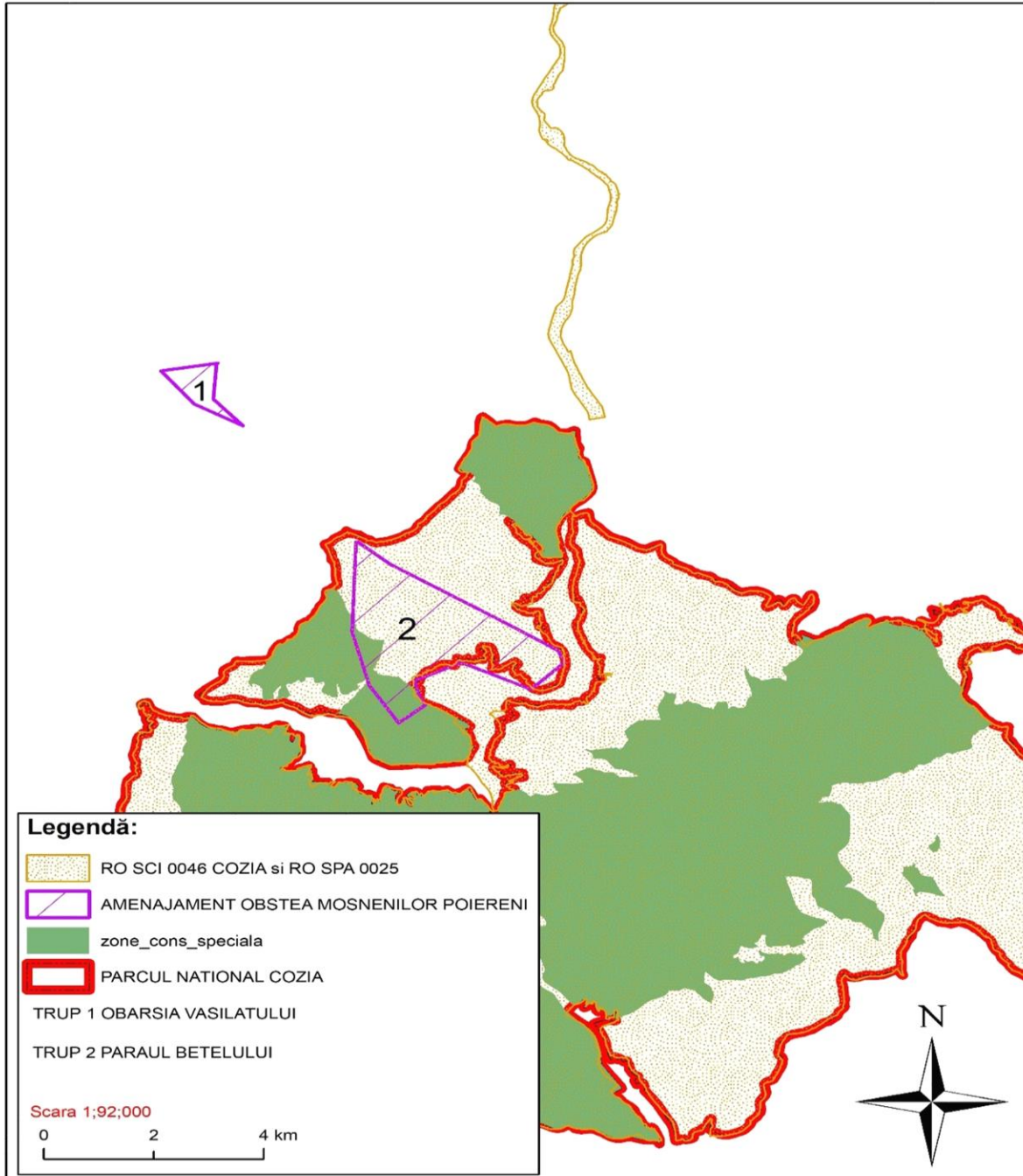
Proiectant: SC Tera Silva SRL;

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BETEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Încadrarea AMENAJAMENTULUI OBSTEI MOSNENILOR PROIERENI față de ariile naturale protejate



Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni
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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BEȚEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

Evaluarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar de pe suprafața amenajamentului studiat

U.A.	SUP	Suprafața	Habitat	Caracter actual al arboretului	Grupa funcțională	Compoziția tel	Consistența	Varsta (ani)	Lucrare propusă	Factor destabilizator	Stare de conservare în FSN2000/PMP NCozia	Impactul lucrării din amenajament
2 ²³	E	18.3 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	Natural fundamental prod. Inf - 3	1-6B,2A,1B 1,5Q, 1.5R,	4 FA 1 GO 1 SC 2 PI 1 CA 1 DT	0,7	120	Nici o lucrare	Roca la suprafața/0,2S	Buna/Excelenta	Neutru
3	E	42.4 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-6B,2A,1B 1,5Q, 1.5R,	3 FA 2 GO 2 PI 1 CA 1 SC 1 DT	0,7	95	Nici o lucrare	Roca la suprafața/0,4S	Buna/Excelenta	Neutru
4A	M	4.5 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-2A,6C,1B, 1,5Q, 1.5R	8 FA 2 DT	0,6	165	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafața/0,1S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
4C	M	2.4 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-6C,1B 1,5Q, 1.5R	6 FA 2 PI 2 DT	0,8	50	T.IGIENA	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
5A	A	5.6 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-1B,6D,2L 1,5Q, 1.5R	8 FA 2 DT	0,8	105	T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)	Roca la suprafața/0,1S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
5D	M	1.5 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	Partial derivat - 4	1-2A,1B,6D 1,5Q, 1.5R	6 FA 2 PI 1 CA 1 DT	0,5	15	T.IGIENA	Roca la suprafața/0,2S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ

²³ Notă din amenajament: Parcelele 2-10, 14-23, au pe lângă categoriile funcționale prezentate și categoriile: 1.5Q (Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – ROSCI 0046 Cozia – T IV) și 1.5R (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări – ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vânturarița – T IV), dar care nu apar în descrierea parcelară datorită limitării de către programul AS la trei încadrări funcționale.

RAPORT DE MEDIU

pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER APARTINAND

OBSTEI MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BEȚEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

6B	M	12.5 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-2A,1B,6D 1,5Q, 1.5R	8 FA 1 CA 1 DT	0,8	165	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	20% tulpini nesanat. Uscare slaba	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
7B	A	1.6 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-1B,6D,2L 1,5Q, 1.5R	6 FA 2 GO 2 CA	0,8	55	T.IGIENA	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ

14A ²⁴	M	10.7 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	10 FA	0,6	165	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,2S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
15B	M	5.3 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	10 FA	0,7	175	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
16A	M	11.4 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	8 FA 2 DT	0,6	175	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	Roca la suprafata/0,3S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
17B	M	4.7 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	6 FA 2 GO 2 DT	0,9	45	RARITURI	Roca la suprafata/0,2S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
18D	M	7.9 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	8 FA 2 GO	0,7	165	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,2S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ

²⁴ Notă din amenajament: Parcelele 2-10, 14-23, au pe lângă categoriile funcționale prezentate și categoriile: 1.5Q (Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – ROSCI 0046 Cozia – T IV) și 1.5R (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări – ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vânturarița – T IV), dar care nu apar în descrierea parcelară datorită limitării de către programul AS la trei încadrări funcționale.

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘENILOR PROIENI, U.P. II BEȚEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

21F	M	1.1 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	3	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	10 FA	0,7	165	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
U.A.	SUP	Suprafata	Habitat	Caracter actual al arboretului	Grupa functionala	Compozitia tel	Consistenta	Varsta (ani)	Lucrare propusa	Factor destabilizator	Stare de conservare in FSN2000/PMP NCozia	Impactul lucrarii din amenajament
67A	A	6.1 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	Natural fundamental prod. Mij - 2	1-1C	8 FA 2 MO	0,8	75	T.IGIENA	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
67B	A	12.6 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-1C	5 FA 2 BR 2 MO 1 DT	0,6	160	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,1S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ

68A	M	31.5 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-2A,1C	4 FA 3 BR 2 MO 1 DT	0,6	155	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,3S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
68B	A	11.1 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-1C	7 FA 2 MO 1 BR	0,8	55	T.IGIENA	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
68C	A	3.4 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-1C	4 FA 3 BR 3 MO	0,5	155	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
69A	A	15.7 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-1C	6 FA 2 BR 2 MO	0,5	160	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,1S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BEȚEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

69B	A	3.7 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-1C	4 FA 3 BR 3 MO	0,1	160	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
69C	A	1.2 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-1C	8 FA 2 MO	0,8	85	T.IGIENA	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
70A	A	13.0 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-1C	4 FA 4 BR 2 MO	0,6	145	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
70B	A	7.8 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-1C	6 FA 4 MO	0,9	25	RARITURI	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
70C	A	4.9 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-1C	5 FA 4 BR 1 MO	0,2	145	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ

71A	A	1.7 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	Tinar nedefinit C	1-1C,2L	4 FA 3 BR 3 MO	0,4	5	COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
71B	A	5.1 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	Tinar nedefinit C	1-1C,2L	5 FA 3 BR 2 MO	0,6	15	COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI INTIRZIATE	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
72A	M	6.0 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-2A,1C	5 FA 3 BR 2 MO	0,6	165	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
72B	M	12.2 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	2	1-2A,1C	5 FA 3 BR 2 MO	0,7	150	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,2S	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BEȚEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

72C	M	1.0 HA	9110 Luzulo – Fagetum beech forests	Tinar nedefinit C	1-2A,1C	3 FA 3 BR 3 MO 1 DT	0,4	5	COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI	-	Buna/Excelenta	Impact pozitiv nesemnificativ
U.A.	SUP	Suprafata	Habitat	Caracter actual al arboretului	Grupa functionala	Compozitia tel	Consistenta	Varsta (ani)	Lucrare propusa	Factor destabilizator	Stare de conservare in FSN2000/PMP NCozia	Impactul lucrarii din amenajament
6D	A	5.0 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-1B,6D,2L 1,5Q, 1.5R	6 FA 2 PI 2 DT	0,9	50	RARITURI	Uscare slaba Doborituri izolate	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
6E	A	13.6 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-1B,6D,2L 1,5Q, 1.5R	6 FA 2 GO 2 DT	0,9	30	RARITURI	-	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
14B	M	2.4 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R		0,8	35	RARITURI	Roca la suprafata/0,2S	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
15A	A	8.2 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	C	1-6D,1C,2L 1,5Q, 1.5R	5 FA 3 GO 2 DT	0,6	5	COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR	-	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ

16B	A	8.1 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-6D,1C,2L 1,5Q, 1.5R	7 FA 2 GO 1 DT	0,5	175	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,1S	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
17A	M	6.2 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	8 FA 2 DT	0,5	175	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,2S	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
17E	M	2.0 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	8 FA 2 DT	0,8	175	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,1S	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BEȚEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

18A	A	27.0 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-6D,1C 1,5Q, 1.5R	8 FA 2 DT	0,8	165	T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)	Roca la suprafata/0,1S	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
19C	A	4.1 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-6D,1C 1,5Q, 1.5R	7 FA 2 GO 1 DT	0,4	165	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Doborituri izolate	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
19F	A	3.1 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-6D,1C 1,5Q, 1.5R	9 FA 1 DT	0,7	135	T.CVASIGRADINARITE (jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI	Roca la suprafata/0,1S	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
20A	A	1.6 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-6D,1C 1,5Q, 1.5R	6 FA 3 MO 1 PI	1	20	RARITURI	-	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
20B	A	11.7 HA	forests	2	1-6D,1C 1,5Q, 1.5R	9 FA 1 DT	1	20	RARITURI	-	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
20C	M	2.1 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	9 FA 1 DT	0,7	145	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Uscare slaba	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
20D	M	0.8 HA	forests	2	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	9 FA 1 DT	0,6	145	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	Uscare slaba	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
20F	M	1.6 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	8 FA 2 DT	0,9	20	RARITURI	-	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
20G	A	0.8 HA	forests	Partial derivat 4	1-6D,1C 1,5Q, 1.5R	10 FA	0,9	15	CURATIRI	-	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
21B	A	9.8 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-6D,1C 1,5Q, 1.5R	7 FA 2 MO 1 DT	0,9	25	RARITURI	-	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ
21C	A	1.2 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	Artificial de prod. mij. A	1-6D,1C 1,5Q, 1.5R	6 FA 4 MO	0,9	25	RARITURI	-	Buna/Buna	Impact pozitiv nesemnificativ

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

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 MOȘNENILOR PROIENI, U.P. II BEȚEL – VASILATU, jud. VALCEA- 2021

21E	A	0.9 HA	9130 Asperulo Fagetum beech	2	1-6D,1C 1,5Q, 1.5R	9 FA 1 DT	0,9	10	CURATIRI	-	Buna/Buna	Impact pozitiv neseemnificativ
U.A.	SUP	Suprafata	Habitat	Caracter actual al arboretului	Grupa functionala	Compozitia tel	Consis tenta	Varsta (ani)	Lucrare propusa	Factor destabilizator	Stare de conservare in FSN2000/PMP NCozia	Impactul lucrarii din amenajament
7A	A	22.7 HA	9170 Galio Carpinetum oakhorbeam forests	2	1-1B,6D,2L 1,5Q, 1.5R	4 FA 4 GO 1 DR 1 CA	0,9	30	RARITURI	-	Excelent/Excel ent	Impact pozitiv neseemnificativ
7D	M	1.6 HA	9170 Galio Carpinetum oakhorbeam forests	2	1-2A,1B,6D 1,5Q, 1.5R	5 FA 3 GO 2 CA	0,8	45	T.IGIENA	Roca la suprafata/0,2S	Excelent/Excel ent	Impact pozitiv neseemnificativ
9A	A	3.5 HA	9170 Galio Carpinetum oakhorbeam forests	2	1-1B,6D 1,5Q, 1.5R	6 FA 2 GO 2 CA	0,9	35	RARITURI	-	Excelent/Excel ent	Impact pozitiv neseemnificativ
9D	A	7.3 HA	9170 Galio Carpinetum oakhorbeam forests	4	1-1B,6D 1,5Q, 1.5R	5 GO 3 FA 2 CA	0,9	35	RARITURI	-	Excelent/Excel ent	Impact pozitiv neseemnificativ
9E	A	1.7 HA	9170 Galio Carpinetum oakhorbeam forests	2	1-1B,6D 1,5Q, 1.5R	6 GO 2 CA 2 FA	0,9	35	RARITURI	-	Excelent/Excel ent	Impact negativ neseemnificativ
9F	A	3.9 HA	9170 Galio Carpinetum oakhorbeam forests	2	1-1B,6D 1,5Q, 1.5R	7 GO 2 FA 1 CA	0,9	35	RARITURI	-	Excelent/Excel ent	Impact negativ neseemnificativ
9G	A	1.5 HA	9170 Galio Carpinetum oakhorbeam forests	4	1-1B,6D 1,5Q, 1.5R	3 GO 2 FA 5 CA	1	20	CURATIRI RARITURI	-	Excelent/Excel ent	Impact negativ neseemnificativ
19B	M	11.5 HA	9170 Galio Carpinetum oakhorbeam forests	2	1-2A,6D,1C 1,5Q, 1.5R	6 FA 3 GO 1 DT	0,9	45	RARITURI	Roca la suprafata/0,1S	Excelent/Excel ent	Impact negativ neseemnificativ

Beneficiar: OBSTEA Mosnenilor Proieni

Proiectant: SC Tera Silva SRL;

ELABORATOR: Dr. ing. diplomat mediu: Delia-Adina Epurescu, ACORD EXPERTIZA MEDIU- TEL: 0730/285463; Email: adinaup70@gmail.com