



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

Nr. 7 / 06.03.2023

AVIZ DE MEDIU

Nr. 2 / 06.03.2023

Ca urmare a notificării adresate de OBSTEA MOSNENILOR PROIENI , cu sediul in oras Brezoi, localitatea Proieni, **pentru "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND OBSTII MOSNENILOR PROIENI"**, propus a fi amplasat in judetul Valcea, UP II BETEL-VASILATU, înregistrată la Agentia pentru Protectia Mediului Valcea cu nr. 2147 / 17.02.2020,

*In urma analizării documentelor transmise de către OBSTEA MOSNENILOR PROIENI , cu sediul in oras Brezoi, localitatea Proieni, judetul Valcea si a parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr.1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. nr.117/2006 pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,*

- *in baza informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prin:*

- *anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea și la sediul OBSTEA MOSNENILOR PROIENI*

- *punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul OBSTEA MOSNENILOR PROIENI, a documentației de solicitare a proiectului de plan, a raportului de mediu și studiului de evaluare adecvată;*

- *ședința de dezbatere publică a proiectului de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată care a avut loc în data de 19.09.2022 la sediul Ocolului Silvic Clabucet, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. nr.1076/2004;*

- *publicul a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe parcursul procedurii de evaluare de mediu;*

- *in urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a completărilor la documentație;*

- *in urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan, a Raportului de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;*

- *H.G.nr.19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;*

- *în baza H.G. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,*

- *în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare,*

- *în baza H.G. nr.1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. nr.117/2006 pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VALCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Valcea, cod 240156

Tel : 0250/735859 Fax : 0250/737921

e-mail : office@apmvl.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Ordinul nr. 995 / 2006 pentru aprobarea listei planurilor si programelor care intra sub incidenta H.G. nr. 1076 / 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu completările si modificarile ulterioare (Ordin nr. 262 / 2020);
- ORDIN Nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ORDIN nr. 1.156 din 24 iunie 2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
- Legii nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, cu modificările și completările ulterioare.
- Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, republicată.

Se emite:

## AVIZUL DE MEDIU

pentru

**”AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND OBSTII MOSNENILOR PROIENI”**, ce urmeaza a se desfasura in propus a fi amplasat in judetul Valcea, UP II BETEL-VASILATU, județul Vâlcea, in suprafata de 732,40 ha, administrat de Ocolul Silvic Clabucet.

**Titularul amenajamentului:** OBSTEA MOSNENILOR PROIENI

**Elaboratorul Raportului de Mediu:** EPURESCU DELIA ADINA - Dr.ing.diplomat mediu – inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului – la pozitia 597, Societatea: Acord expertiza mediu SRL; CUI: 42954598, Registrul Comertului: J 10/703/2020, Sediul social: Comuna Berca, Str. 1 Decembrie nr. 72B, judetul Buzau; Adresa corespondenta: Comuna Bengesti-Ciocadia, Sat Bengesti, Strada Dumbrava nr.12, judetul Gorj. Email: [adinaup70@gmail.com](mailto:adinaup70@gmail.com); Tel: 0730/285463.

**Proiectant:** S.C. Tera Silva Proiect S.R.L. Bucuresti

**Titular plan:** **Obstea Mosnenilor Proieni;**

Administrarea fondului forestier: **Ocolul Silvic Clabucet din localitatea Calinesti, judetul Valcea**  
 Amenajamentul silvic - reprezinta documentul de baza în gestionarea si gospodarirea padurilor, cu continut tehnico- organizatoric si economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea padurilor este ansamblul de preocupari si masuri menite sa asigure aducerea si pastrarea padurilor în stare corespunzatoare din punctul de vedere al functiilor ecologice, economice si sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Prin urmare tinand cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de



amenajare include masurile si concluziile din studiul de evaluare adecvata.

Unitatea de protectie si productie U.P. II Bețel – Vasilatu este fond forestier proprietate privata, apartine Obstei Mosnenilor Proieni, a rezultat in urma reconstituirii dreptului de proprietate in baza Legii nr. 1/2000, cuprinde partial paduri din fostele Unității de Producție I Călinești și VI Vasilatu, ale Ocolului silvic Cornet din cadrul Direcției Silvice Vâlcea si O.S. Voineasa D.S. Vâlcea si se intinde pe o **suprafata de 732,4 ha.**

*Serviciile silvice sunt asigurate de Ocolul Silvic Clăbucet din localitatea Călinești, județul Vâlcea.*

**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.

Fondul forestier al ocolului are ca folosință:

- 710,9 ha - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi
- 8,3 ha - Terenuri destinate gospodăririi pădurilor,
- 6,2 ha - Terenuri neproductive,
- 7,0 ha - Ocupații și litigii.

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 național (T III).

**TOTAL = 575,2 ha**

Suprafata Unității de Protecție și producție II Bețel - Vasilatu este **încadrată integral în Grupa I funcțională**, arboretele având stabilite urmatoarele categorii functionale:

- I.1B (6D)/(6D2L) Arborete situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare (TIII)– 84,4 ha;
- I.1C (2L) Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare (T IV) – 86,3 ha;
- I.2A (1B6D)/(1C)/(6C1B)/(6D1C) Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi (T II) – 396,8 ha;
- I.6B (2A1B) Arboretele din parcurile naționale inclus, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – 60,7ha;
- I.6C (1B) Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II) – 2,4 ha;



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

TOTAL = 710,9 ha.

### Zonarea funcțională

Anul amenaj	Gr. I											TOT AL		
	T I	T II					T III				T IV			
	I.6B	I.2A					I.6C	I.1B		I.6D			I.1C	
	I.6B2 A1 B	I.2A1 B6 D	I.2A1 C	I.2A6 C1 B	I.2A6 D1 C	I.6C1 B	I.1B6 D	I.1B6 D2 L	I.6D1 C	I.6D1 C2 L	I.1C L		I.1C2 L	
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		

Repartiția pe subgrupe și categorii funcționale:

- unele arborete prezintă multiplă încadrare, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție;
- stațiunile au fost încadrate în proporție de:
  - 19% - în FM2 – etajul montan de amestecuri = 137,0 ha;
  - 81% - în FD3 etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete = 537,9 ha.

**TOTAL = 100%**

Compoziția actuală a arboretelor este:

- 53FA 18GO 5MO 5CA 3ME 2BR 4SC 4PI 1DR 4DT 1DM, clasa de producție medie III8, consistența medie 0,70, volumul mediu la hectar de 205 m<sup>3</sup> la vârsta medie de 92 ani, creșterea curentă 3,8 m<sup>3</sup>/an/ha.

Structura pe clase de vârstă a fondului productiv este dezzechilibrată, se constată că arboretele din clasele I-a, a III-a, a IV-a, a V-a și a VI-a fiind deficit de arborete iar în clasele a III-a și a VI-a fiind excedent de arborete.

Arboretele din cadrul U.P. II Bețel - Vasilatu au fost grupate în următoarele S.U.P. – uri:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite” – 251,0 ha (35%);
- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii” – 60,7 ha (8%);
- S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită”- 399,2 ha (56%).

### Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul codru și crâng pentru salcâmete;
- compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure;
- exploatabilitatea de protecție (vârsta exploatabilității 111 ani);
- tratamentele tăierilor progresive și tăierilor cvasigrădinărite;
- ciclul de producție de 110 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”.



## **Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP**

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI 0046 - „Cozia” și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0025 - „Cozia-Buila-Vânturarița”, se refera la:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de conservare, a tăierilor progresive (punere în lumina, împaduriri, racordare etc), a lucrărilor de îngrijire (rărituri) și a tăierilor de igienă și
- vanat, fructe de padure, ciuperci comestibile și plantelor medicinale.

Nu se vor utiliza alte resurse naturale.

Parte din suprafața analizată (575,2 ha, parcelele 2-23), 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 (parcela 4) arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând 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).**

**TOTAL SUPRAFATA = 575,2 ha** încadrată în perimetrul Parcului Național Cozia și al Siturilor Natura 2000 ROSCI 0046 - „Cozia” și ROSPA 0025 - „Cozia-Buila-Vânturarița”.

**Din totalul suprafeței menționate anterior, avem suprafața de 60,7 ha încadrată în Tipul I funcțional (păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn), respectiv în SUP “E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii unde nu sunt prevăzute nici un fel de lucrări.**

**În Parcul Natural Cozia nu există planificată exploatarea de resurse naturale, legislația actuală, în vigoare, respectiv Ordonanța de urgență nr. 57/20.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, nepermitând acest lucru.** În conformitate cu specificatiile Anexei I a ordonantei menționate anterior, litera b):

**“Parcuri naționale.** Parcurile naționale sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspectul fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

Managementul parcurilor naționale asigură menținerea cadrului fizico-geografic în stare naturală, protecția ecosistemelor, conservarea resurselor genetice și a diversității biologice în condiții de stabilitate ecologică, **prevenirea și excluderea oricărei forme de exploatare a resurselor naturale și a folosințelor terenurilor, incompatibilă scopului atribuit.**

Regimul de gospodărire se stabilește prin regulamente și planuri proprii de protecție și conservare aprobate de autoritățile naționale științifice și administrative abilitate, potrivit dispozițiilor prezentei ordonanțe de urgență. În perimetrele lor vor fi cuprinse ecosisteme sau fracțiuni de ecosisteme terestre și acvatice cât mai puțin influențate prin activități umane.

Elementele cu valoare deosebită de pe cuprinsul parcurilor naționale pot fi delimitate și puse sub un regim strict de protecție ca rezervații științifice.



Parcurile naționale se întind în general pe suprafețe mari de teren.

**În perimetrul parcurilor naționale sunt admise doar activitățile tradiționale practicate numai de comunitățile din zona parcului național, activități tradiționale ce vor fi reglementate prin planul de management. Parcurile naționale corespund categoriei II IUCN "Parc național: arie protejată administrată în special pentru protecția ecosistemelor și pentru recreere".**

**Pentru fiecare unitate de producție au fost elaborate planuri decenale**, cuprinzând arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă.

La nivelul U.P. II BEȚEL – VASILATU situația se prezintă astfel:

1. **Masa lemnoasă provenind din:**

- produse principale = 794 m<sup>3</sup>/an = 40% - prin parcurgerea unei suprafețe anuale de 6,9 ha;
  - lucrări de conservare = 758 m<sup>3</sup>/an = 38% - prin parcurgerea unei suprafețe anuale de 27,9 ha;
  - lucrări de îngrijire = 280 m<sup>3</sup>/an = 14% - prin parcurgerea unei suprafețe anuale de 15,5 ha;
  - lucrări de igienă = 149 m<sup>3</sup>/an = 8% - prin parcurgerea unei suprafețe anuale de 149,9 ha .
- TOTAL = 1981 m<sup>3</sup>/an = 100%.

2. **Producția cinegetică**

Suprafața planului analizat face parte din:

- fondul de vânătoare nr. 7 Brezoi – Hanting Cozia și
- fondul de vânătoare nr. 9 Căineni – A.J.V.P.S Vâlcea. În acest context, vânatul este format din:
  - mistreț,
  - căprior,
  - iepure,
  - urs și
  - cerb carpatin.

La acestea se adaugă speciile de răpitoare: **lupul și vulpea**. Mediul natural al unității asigură condiții favorabile dezvoltării la nivel optim a efectivelor de vânat.

Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime de vânat, se impune dotarea, în continuare, cu instalații vânătoarești, asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin folosirea unor terenuri de hrană ca fânețe ameliorate sau ca ogoare. În momentul de față există 1,2 ha de teren având această destinație.

Dintre lucrările care trebuie efectuate pe aceste suprafețe se numără:

- înobilarea prin însămânțări a fânețelor și pajiștilor naturale,
- tăierea vegetației lemnoase invadante,
- curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare.

Existența enclavelor și practicarea intensă a pășunatului în acestea și în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la câinii de la stâni.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementărilor în vigoare, fiecare gestionar este obligat să întocmească "Studiul pentru gestionarea durabilă fondului de vânătoare", prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

3. **Productia potentiala de fructe de padure**



Condițiile geografice și pedoclimatice existente în zona oferă o gamă largă de fructe de pădure. Ponderea economică mare este dată de mure și zmeură.

În cazul murului, principalele zone de recoltare sunt suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau care au fost dezgolate datorită unor calamități. Murul nu rezistă la temperaturi mai mari de 34 de grade Celsius, întrucât calitatea fructelor scade semnificativ. Deși este o plantă rezistentă la secetă, murul se dezvoltă cel mai bine în zonele unde precipitațiile sunt de minim 700 mm/an, deci recolta de mure de pădure este influențată și de factorii meteorologici astfel existând fluctuații în cantitățile recoltate de la an la an.

#### 4. **Productia potențială de ciuperci comestibile**

În funcție de ani de fructificație pot constitui obiectul recoltării și valorificării următoarele specii de ciuperci comestibile:

- hribi (mănătărci) - *Boletus edulis*;
- ghebe - *Armillaria mellea*;
- gălbiori - *Cantharellus cibarius*.

#### 5. **Resurse melifere**

În această unitate de producție, baza melifera o constituie salcâmul (*Robinia pseudoacacia*) ce ocupă 5% din fondul forestier analizat, murul (*Rubus hirtus*) și zburătoarea (*Epilobium angustifolium*).

Alte specii melifere ar mai fi: plopul, mesteacănul și cvercineele. Alte resurse melifere se referă la speciile principale din compoziția arboretelor: fagul, pinul și cvercineele

#### 6. **Alte produse**

De pe teritoriul studiat se mai pot recolta:

- materii prime pentru industria tananților, uleiuri vegetale și coloranți. Resurse în acest sens conferă coaja de salcie căprească și mesteacăn, semințele de carpen, mugurii de plop, mesteacăn etc;
- plante medicinale și aromatice (sunătoarea, urzica, socul, mușetel etc);
- alte produse ce pot constitui surse de venituri și contribuie la realizarea gospodăririi silvice sunt: aracii, agățătorile de vie (obținute prin efectuarea lucrărilor de îngrijire) etc.

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creerii celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tăieri de conservare - în arboretele mature din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul ameliorării stării lor, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit. În arboretele din tipul I de categorii funcționale (S.U.P. "E") nu se vor executa nici un fel de intervenții. Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor în vigoare. Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de măsuri prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;



- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri). Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă

### **CONCLUZII GENERALE**

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutorare în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari sunt realizate în conformitate cu normele tehnice și țin cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, cu ale amenajamentului silvic U.P. II Betel – Vasilatu este unul nesemnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziție 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 păstreze statutul de conservare.
12. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să





păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

13. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. II Betel – Vasilatu. Neimplementarea planului nu ar duce, în nici un caz, la o dezvoltare mai judicioasă a zonei, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului.

Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu.

Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii necesității de lemn, ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care ar aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât și la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

**În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem iar lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform.** De asemenea, implementarea planului amintit anterior, nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, respectiv:

1. nu va reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. nu va avea impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

**Avizul pentru "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND OBSTII MOSNENILOR PROIENI"**, ce urmează a se desfășura în propus a fi amplasat în județul Valcea, UP II BETEL-VASILATU, județul Vâlcea, în suprafața de 732,40 ha, administrat de Ocolul Silvic Clabucet **se adoptă în următoarele condiții:**



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

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

✓ **Interes științific și de ocrotirea genofondului și ecofondului forestier:**

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

✓ **Protecția terenurilor și solurilor:**

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

✓ **Protecția contra factorilor climatici și industriali daunatori:**

- protecția pădurilor cu condiții foarte grele de regenerare;

✓ **Produse lemnoase:**

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

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

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

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

**Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul U.P. II BETEL – VASILATU se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu**

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



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

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

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

b) *Planul național de protecție a calității atmosferei*

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

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

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

c) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

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

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor)



titularul avand obligatia tinerii acestor evidente precum si raportarea acestora la organele abilitate;

- European Waste Catalog;
- 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*.

**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:*

Nr. crt	Obiective de management	Prioritatea
1	Asigurarea conditiilor pentru protejarea si conservarea populatiilor de plante si animale.	1
2	Mentinerea nealterata a peisajului natural în zona PNC.	1



3	<i>Posibilitatea utilizării unor resurse naturale, necesare subzistenței, de către comunitățile locale.</i>	1
4	<i>Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajele din parc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile parcului.</i>	1
5	<i>Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice în afara PNC și păstrarea resurselor naturale din parc, în beneficiul altor avantaje pe care acesta le poate oferi.</i>	2
6	<i>Constientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor PNC.</i>	2

**Planul de acțiuni al Planului de management al Parcului național Cozia**

**Obiectivele generale, specifice și măsurile planului de management sunt:**

Obiective generale	Obiective specifice	Măsuri specifice
A. Conservarea biodiversității	OA1. Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă	<p>A.1. Monitorizarea speciilor și habitatelor de interes conservativ din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia</p> <p>A.2. Fundamentarea și formularea propunerilor de modificare a Formulelor standard Natura 2000 pentru siturile din zona PNC</p> <p>A.3. Inventarieri, monitorizări ale unor specii de chiroptere din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia pentru stabilirea măsurilor de conservare</p> <p>A.4. Studii asupra populației de castor (castor fiber) reaparut în zona PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia. Efectele prezentei acestei specii asupra habitatelor din lungul cursurilor de apă</p> <p>A.5. Studii asupra populației de lup (canis lupus) din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia. Evaluarea conflictelor lup-crescători de animale din această zonă.</p> <p>A.6. Studiu asupra populației de cocos de munte (tetrao urogallus) din PNC. Stabilirea și implementarea unor măsuri de conservare pentru creșterea populației la un efectiv optim</p>



		<p>A.7. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor endemice din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea masurilor de conservare.</p> <p>A.8. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor relicte din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea masurilor de conservare.</p> <p>A.9. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor vulnerabile din PNC si siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea masurilor de conservare.</p> <p>A.10. Implementarea unor masuri speciale de paza si supraveghere pentru protejarea si conservarea habitatelor si speciilor din PNC si siturile Natura 2000</p> <p>A.11. Cartarea padurilor virgine si cvasivirgine si asigurarea starii favorabile de conservare. Declararea unor situri naturale UNESCO</p> <p>A.12. Evaluarea anuala a dinamicii populatiilor speciilor de interes cinegetic</p>
		<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>



		A.20. Completarea permanenta a bazei electronice de date pentru biodiversitatea PNC si a siturilor Natura 2000
		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
B. Peisajul si mediul fizic	OB1 Mentinerea sau imbunatatirea frumusetii si starii peisajului natural în zona PNC si în vecinatatea acestuia	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
		B.2. Dezafectarea de catre proprietari/administratori a stanielor 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
		B.3. Stabilirea si implementarea unui sistem de management al deseurilor
		B.4 Renaturarea (refacerea) unor zone cu peisaje degradate datorita unor factori naturali sau antropici (eroziuni, alunecari de teren, constructii DAF)
		C1. Identificarea si determinarea pe tipuri de proprietari si categorii de folosinta a terenurilor pentru suprafetele sitului Natura 2000

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



		<p>C3. Masuri pentru ca UAT-urile sa includa în PUG-uri si PUZuri limitele PNC si a siturilor Natura 2000</p> <p>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</p> <p>C.5. Reglementarea pescuitului pe raza PNC si în situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-BuilaVanturarita din zona PNC.</p> <p>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</p>
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	<p>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</p> <p>D.2. Omologarea traseelor turistice si a traseelor de escalada sportiva</p> <p>D.3. Publicarea si distribuirea de materiale cu informatii specifice de interes pentru turisti</p> <p>D.4. Realizarea unui sistem eficient de informare/avertizare cu privire la regulile de vizitare a PNC</p> <p>D.5. Refacerea/înfiintarea unor locuri de campare si parcare</p> <p>D.6. Stabilirea si amenajarea zonelor si a traseelor pentru desfasurarea unor activitati sportive si de recreere</p> <p>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</p> <p>D.8. Promovarea cabanelor care au o calitate ridicata a serviciilor, amenajarea corespunzatoare a refugiilor</p>





D.9. Asigurarea de servicii turistice prin: spatii de cazare proprii, asigurarea de servicii de ghizi, promovarea de programe turistice complexe, valorificare de
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.1. Realizarea unor parteneriate între APNC si u.a.turi, pentru întocmirea de proiecte care sa ajute la dezvoltarea zonelor comunitatilor locale
E.2. Organizarea de sesiuni de instruire, pe domenii legate de obiectivele PNC, pentru membrii comunitatilor
E.3. Integrarea valorilor culturale ale comunitatilor locale alaturi de cele naturale ale PNC în strategia de dezvoltare durabila a zonei
E.4. Înfiintarea zonei culturale a comunitatilor locale cu produse si servicii marcate si certificate
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
E.6. Organizarea si promovarea de evenimente culturale locale
E.7. Demersuri din partea APNC pentru plata unor compensatii proprietarilor ce detin terenuri în ZPI din PNC
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
	F.2. Analiza si revizuirea periodica a Regulamentului PNC
	F.3. Instruiri si cursuri de pregatire pentru salariatii APNC
	F.4. Efectuarea de propuneri pentru amendarea actelor legislative care reglementeaza activitatea ariilor naturale protejate, inclusiv a PNC si siturilor Natura 2000
	F.5. Organizarea intalnirilor Consiliului Stiintific si Consiliului Consultativ ori de cate ori este nevoie
	F.6. Elaborarea si implementarea planurilor de lucru anuale
	F.7. Atragerea de parteneri in implementarea unor activitati
	F.8. Identificarea surselor de finantare in scopul realizarii obiectivelor din Planul de Management
	F9. Pregatirea evaluarii planului de management in anul 5 si demararea intocmirii unui nou Plan de Management
	G.1. Amenajarea centrului de vizitare si a punctelor de informare – realizarea expozitiilor cu accent pe promovarea valorilor si importantei PNC
	G.2. Producerea de materiale educationale si informative
	G.3. Desfasurarea unor programe educative in scoli
	G.4. Actualizarea permanenta a paginii web a PNC
	G.5. Implicarea mass-media in actiuni de promovare a activitatilor de conservare a PNC
	G.6. Promovarea imaginii PNC la targuri si expozitii de profil din tara si strainatate



		G.7. Implicarea ONG, a membrilor Salvamont si a ghizilor montani în programe de educare a turistilor pentru conservarea biodiversitatii PNC si conservarea naturii în general
		G.8. Organizarea de activitati cu ocazia unor evenimente de mediu si a unor sarbatori ale PNC

### Măsuri 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), vârstă 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 silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
  - ☛ evitarea transportul 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 ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
  - ☛ arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
  - ☛ lucrările silvice efectuate în perioada de cuibărit 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 aceștia cuiburi de păsări;
  - ☛ menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii 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.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor**

#### **Acestea se refera 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 semințișului în cazul tratamentelor.

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

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

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

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

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

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

#### **Aceste masuri se refera 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;
- ☛ se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- ☛ evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- ☛ păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure (menținerea unui număr de 25-30 adăposturi (scorburi) pe hectar, acesta însemnând 7-10 copaci cu scorburi pe hectar);
- ☛ asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- ☛ menținerea lemnului mort în pădure – acest lucru favorizează diversitatea de insecte.
- ☛ păstrarea în pădure a arborilor uscați pe picior.
- ☛ instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;



- ☛ excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor (conform legislației în vigoare);
- ☛ astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- ☛ biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere:**

- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Canis lupus* (lup cenușiu) - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Castor fiber*(Castorul) – în zonele habitatului speciei este interzisă taierea arborilor, tufarisurilor și arbustilor din zonele ripariene precum și depozitarea deșeurilor menajere pe malul apelor; se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lutra lutra* (Vidra) - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lynx lynx* (Râs) - conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ursus arctos*(Urs) - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării specie se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Miniopterus schreibersii*(Liliacul-cu-aripi lungi) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Barbastella barbastellus* (**Liliacul-cârn**) - Menținerea unui număr de 25-30 adăposturi (scorburi) pe hectar, acesta **însemnând 7-10 copaci cu scorburi pe hectar**; în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Myotis myotis* (liliacul comun mare) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă)

#### **Măsuri pentru reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- ✓ desecările, drenajul zonelor umede;
- ✓ depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

#### Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bombina variegata* – cu precădere se va acorda o mare atenție la gestionarea deșeurilor, care reprezintă capcane pentru specie (se vor gestiona conform legislației);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Triturus cristatus* - cu precădere se va acorda o mare atenție la nealterarea bălților.



## **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Se vor evita următoarele:

- ✓ tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar.

În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;

- ✓ traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- ✓ depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- ✓ bararea cursurilor de apă;
- ✓ astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;

utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii

În cazul acestor specii prin legislația specifică din domeniu silvic se oferă o zonă de protecție față de corpurile de apă.

## **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se vor evita:

- ✓ fragmentarea habitatelor;
- ✓ distrugerea habitatelor;
- ✓ degradarea habitatelor.

### Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

Pentru toate speciile de nevertebrate listate în Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0046

Cozia măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor, se refera la:

- ✓ păstrarea de arbori morti suficienți, astfel încât, să fie asigurată continuitatea speciilor amintite.

## **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

**Aceste măsuri se refera la:**

☛ este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;

☛ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;

☛ se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

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

## **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

Se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- ✓ identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;



- ✓ evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor
- ✓ păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- ✓ reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- ✓ asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- ✓ instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- ✓ excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor.

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de pasari**

Cod	Specie Denumire stiintifica	Marime populatie Min/max	Specie cu migratie regulata	Măsuri de diminuare a impactului pentru speciei
A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)		X	se vor repera cuiburile în perioada mai-iunie și se va păstra o distanță adecvată;
A223	Aegolius funereus (Minunita)	6/6		se vor repera cuiburile în perioada martie-iunie și se va păstra o distanță adecvată; instalarea de cuiburi artificiale este prioritara.
A229	Alcedo atthis (Pescaras albastru)		Partial migratoare in Romania	stabilirea căilor de acces provizorii se vor face la o distanță minimă de 50 m față de albiile minore ale cursurilor de apă în vederea protejării cuiburilor acestor specii
A257	Anthus pratensis (Fâsă de luncă)		X – apare in Romania in luna septembrie	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică
A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)		X	în timpul lucrărilor silvotehnice se vor respecta toate măsurile de prevenire a incendiilor;
A226	Apus apus (Drepnea neagră)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, se vor repera și proteja cuiburile prezente (iunie-august) și se vor utiliza substanțe chimice împotriva dăunătorilor eco, doar după consultarea administratorului sitului;
A228	Apus melba (Drepnea mare)		X	în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente;
A091	Aquila chrysaetos (Acvila de munte sau Pajura)	1/1		se vor repera și proteja cuiburile prezente (februarie - iunie) și se vor utiliza substanțe chimice eco împotriva dăunătorilor, doar după consultarea administratorului sitului;este interzisa vanatoarea si braconajul la cuib
A089	Aquila pomarina (Clanga) (Acvila tipatoare mica)	2/3	X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor), cât și se vor un număr de cel puțin 5 arbori bătrâni în fiecare unitate amenajistică;
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (februarie-aprilie);
A104	Bonasa bonasia (Ierunca)	7/8		se vor evita lucrările în care se vor repera cuiburi în perioada martie-septembrie
A215	Bubo bubo	8/8		în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, iar lucrătorii vor păstra liniștea în timpul lucrărilor
A087	Buteo buteo (Sorecar comun)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (martie-iunie);
A088	Buteo lagopus (Sorecar încălțat)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (în ravene în perioada iunie-august);



A366	Carduelis cannabina (Cânepar)		X	în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (martie-iunie);
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repara și proteja cuiburile prezente (în arbori și tufe martie-aprilie);
A363	Carduelis chloris (Florinte)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repara și proteja cuiburile prezente (amplasate în arborii mari de obicei);
A365	Carduelis spinus (Scatiu)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repara și proteja cuiburile prezente (amplasate în varful ramurilor arborilor);
A373	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repara și proteja cuiburile prezente (martie-aprilie).
A207	Columba oenas (Porumbel de scorbură)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, se vor repara și proteja cuiburile prezente (amplasate în scorburile copacilor);
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)		X	în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repara și proteja cuiburile prezente
A212	Cuculus canorus (Cuc)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repara și proteja cuiburile prezente;
A253	Delichon urbica (Lăstun de casă)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repara și proteja cuiburile prezente;
A239	<b>Dendrocopos leucotos (lastun de casa)</b>	10/10		- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repara și proteja cuiburile prezente (mai-iulie). Utilizarea substanțelor pentru combaterea dăunătorilor (eco) se va face doar după consultarea administratorului sitului;
A238	Dendrocopos medius (ciocănitoare cu spate alb)	50/50		în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cât și se vor un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare unitate amenajistică;
A429	Dendrocopos syriacus	20/20		în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai); se vor un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare unitate amenajistică;
A236	Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)	50/70		în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), se vor un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare unitate amenajistică;
A378	Emberiza cia (Presură de munte)			în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada martie-aprilie),
A269	Erithacus rubecula (Măcăleandru)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repara și proteja cuiburile prezente (aproape de sol) Utilizarea substanțelor împotriva dăunătorilor (eco) se va face doar cu consultarea administratorului sitului în prealabil.
A103	Falco peregrinus	3/5		în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repara și proteja cuiburile prezente (mai-iunie);
A321	Ficedula albicollis (muscar gulerat)	400/400		- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor); se vor lasa un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare unitate amenajistică
A322	Ficedula hypoleuca (Muscar negru)		X	în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cât și se vor un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare unitate amenajistică;
A320	Ficedula parva (muscar mic)	150/150		în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cât și se vor un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare unitate amenajistică;





A359	Fringilla coelebs (Cinteză de pădure)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (în perioada aprilie-iunie);
A360	Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, se vor repera și proteja cuiburile prezente (în perioada mai-iulie);
A217	Glaucidium passerinum (cucuvea pitică)	5/7		- se vor păstra în pădure un număr minim de 5 arbori scorburoși per unitate amenajistică pentru a asigura buna dezvoltare a speciei. se vor repera și proteja cuiburile prezente (în perioada martie-mai);
A251	Hirundo rustica (Rândunică)			- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente. Utilizarea substanțelor pentru combaterea dăunătorilor (eco) se va face doar după consultarea administratorului sitului;
A369	Loxia curvirostra (Forfecuta)			- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, se vor repera și proteja cuiburile prezente (prefera padurile de conifere).
A270	Luscinia Luscinia (Privighetoare de zăvoi)			- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (aprilie-mai). Utilizarea substanțelor pentru combaterea dăunătorilor (eco) se va face doar după consultarea administratorului sitului;
A271	Luscinia Megarhynchos (Privighetoare roscată)			- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (aprilie-mai). Utilizarea substanțelor pentru combaterea dăunătorilor (eco-friendly) se va face doar după consultarea administratorului sitului;
A280	Monticola saxatilis (Mierlă de piatră)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (în stânci);
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (mai-iulie);
A261	Motacilla cinerea (Codobatură de munte)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (mai-iulie);
A319	Muscicapa striata (Muscar sur)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente între crengile copacilor (mai-iunie);
A277	Oenanthe Oenanthe (Pietrar sur)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente amplasat în iarba deasă, în crăpături de pe sol în perioada martie – iunie;
A112	Perdix perdix (Potârniche)	7/8		- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică; se vor repera și proteja cuiburile prezente (cu precădere în perioada martie-aprilie). Vanatoarea interzisă!
A072	Pernis apivorus (Viespar)	400/400		- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică; se vor repera și proteja cuiburile prezente (cu precădere în perioada iunie-iulie)
A273	Phoenicurus Ochrurus (Codros de munte)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, se vor repera și proteja cuiburile prezente (aprilie-mai);
A274	Phoenicurus phoenicurus (Codros de pădure)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente în pădurile mature, la baza solului în perioada aprilie – iunie;
A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (uneori amplasate la suprafața solului prin călcare în aprilie-iulie);
A314	Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfârâitoare)			- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (uneori amplasate la suprafața solului prin călcare în aprilie-iulie);
A316	Phylloscopus trochilus (Pitulice fluierătoare)		X	- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (uneori amplasate la suprafața solului prin călcare în aprilie-iulie);
A241	Picoides tridactylus (ciocanitoare de munte)	20/30		- în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor – mai -iunie); se vor lăsa un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare unitate amenajistică



A234	Picus canus (ghionoaie surda)	50/50		- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (cu precădere în perioada aprilie-mai);
A266	Prunella modularis (Brumărită de pădure)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente cuibului amplasat în tufișuri, în perioada aprilie – iunie;
A372	Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (amplasate în tufișuri, în perioada mai– iunie);
A318	Regulus ignicapillus (Ausel sprâncenat)		X	în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (amplasate în arbori în perioada aprilie-mai);
A317	Regulus regulus (Ausel cu cap galben)		X	în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (amplasat între ramuri în perioada aprilie-mai);
A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (amplasate în zone cu vegetație mică și rară, în perioada martie-iunie);
A276	Saxicola torquata (Mărăcinar negru)		X	în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (martie-iunie);
A155	Scolopax rusticola (Sitar de pădure)			în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (februarie-iulie);
A361	Serinus serinus (Cănăraș)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile (prezente în arbori de înălțimi mari în perioada februarie-august);
A220	Strix uralensis	42/50		în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și reperarea cuiburilor prezente (cu precădere în perioada lunii aprilie), de obicei în scorburii și trunchiul copacilor și menținerea unui număr suficient al acestora în pădure;
A351	Sturnus vulgaris (Graur)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (în arborii maturi);
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)		X	în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (în arbuști sau tufișuri, în luna aprilie);
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (în arbuști sau tufișuri, în perioada aprilie-iulie);
A308	Sylvia curruca (Silvie mică)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente (în arbuști sau tufișuri, în perioada aprilie-iulie);
A108	Tetrao urogallus	12/12		
A283	Turdus merula (Mierlă)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente.Utilizarea substanțelor pentru combaterea dăunătorilor (eco) se va face doar după consultarea administratorului sitului;
A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente.Utilizarea substanțelor pentru combaterea dăunătorilor (eco) se va face doar după consultarea administratorului sitului;
A284	Turdus pilaris (Cocosar)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente.Utilizarea substanțelor pentru combaterea dăunătorilor (eco) se va face doar după consultarea administratorului sitului;
A284	Turdus pilaris (Cocosar)			- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente.Utilizarea substanțelor pentru combaterea dăunătorilor (eco-friendly) se va face doar după consultarea administratorului sitului;
A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)		X	- în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și se vor repera și proteja cuiburile prezente.Utilizarea substanțelor pentru combaterea dăunătorilor (eco-friendly) se va face doar după consultarea administratorului sitului;



## Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor:

Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
Realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hranire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
Executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
Se va acorda o atenție deosebită arboretelor care au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
Respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
Umplerea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval.
Biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
Se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
Evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
Păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
Instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
Excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
Evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
Evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
Interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar	Previne călcarea / strivirea și perturbarea speciilor protejate
Reperarea cuiburilor în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Asigură 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, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;	Asigură distribuția favorabilă și ecologia speciilor.
Asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Menținerea habitatelor în stare favorabilă în vederea asigurării necesarului speciilor rezidente, a prevenirii producerii unor fenomene naturale și nu numai.

### Gestiunea deșeurilor

#### 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:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul



deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004. Prin măsurile prevăzute în amenajamentul propus, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

**Se vor respecta condițiile impuse în avizul nr. 2 / 2020 pentru "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND OBSTII MOSNENILOR PROIENI"**, ce urmează să se desfășoare în scopul de a fi amplasat în județul Valcea, UP II BETEL-VASILATU, județul Vâlcea, în suprafața de 732,40 ha, administrat de Ocolul Silvic Clabucet aviz eliberat de Regia Națională a Padurilor – Romsilva **Administrația Parcului Național Cozia. Se vor respecta toate măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic, prinse în raportul de mediu.**

**Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

**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 să se ia în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împadurire etc. Astfel, 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 măsuri de urgență.

Aceste măsuri, de regulă se referă la:

- semnalarea prin rapoarte de către personalul silvic de teren a apariției doboraturilor 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 acestora prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs calamitățile;
- împadurirea suprafețelor afectate de calamități în termen de cel mult două sezoane de vegetație 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 vârste de peste 60 ani;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste 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 în 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.

Conditii 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 silvotehnice prevazute prin amenajament. Exceptie fac rasinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobarii actului de punere în valoare;

- arborii afectati sunt concentrati pe o suprafata mai mare de 5000 m<sup>2</sup> ;

- 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 câmpie 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.



**Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu, biodiversitatea se va realiza de către titular, după cum urmează:**

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurare regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală



Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	de 1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort îndeosebi avansată 8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 9. Naturalitatea arboretului 10. Vârsta arboretului 11. Modul de regenerare al arboretului 12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare) 13. Gradul de acoperire al regenerării	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	de 1. Mamifere: - densitatea populației de pradă; - mărimea populației și proporția suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani); - proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier 2. Amfibieni - densitatea populației - mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox. 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor) - gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere)	Anuală



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere)</li> <li>3. Pești</li> <li>- mărimea populației</li> <li>4. Nevertebrate</li> <li>- mărimea populației</li> <li>- densitatea populației</li> <li>5. Păsări</li> <li>- mărimea populației</li> <li>- mărimea populației cuibăritoare</li> <li>- mărimea populației migratoare</li> <li>- suprafața habitatului de hranire</li> <li>- suprafața habitatului de cuibărit sau reproducere</li> </ul>	
--	--	---	--

Indeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului de plan.

**Prezentul aviz este valabil de la data emiterii pe toata perioada de valabilitate a "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND OBSTII MOSNENILOR PROIENI", ce urmeaza a se desfasura in propus a fi amplasat in judetul Valcea, UP II BETEL-VASILATU, județul Vâlcea, in suprafata de 732,40 ha, administrat de Ocolul Silvic Clabucet, **daca nu intervin modificari ale acestuia.****

Nerespectarea conditiilor prezentului aviz constituie contraventie si se pedepseste conform prevederilor legale in vigoare.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ing. ALIN IULIAN VOICESCU**



Sef Serv. Avize, Acorduri, Autorizatii,  
Fiz. Monica Georgeta MODAN

Sef Serviciu C.F.M.  
Ing. Narcisa UREA

Intocmit,  
Ing. Tiberiu PANȚUR

Intocmit,  
Ing. Anca Dicu

