



Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

Nr. 37..... / 09.08.2024

AVIZ DE MEDIU
Nr. 2...../09.08.2024

Ca urmare a notificării adresate de SFANTA MANASTIRE TURNU, SFANTA MANASTIRE STANISOARA SI SFANTUL SCHIT OSTROV, JUDETUL VALCEA, prin reprezentant S.C. MEALONICERA S.R.L., cu sediul în localitatea Brasov, strada Mica, nr. 25, sc. E, ap. 17, județul Brasov, înregistrată Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr. 1722 / 11.05.2023,

In urma analizării documentelor transmise de către SFANTA MANASTIRE TURNU, SFANTA MANASTIRE STANISOARA SI SFANTUL SCHIT OSTROV, JUDETUL VALCEA, prin reprezentant S.C. MEALONICERA S.R.L. 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 evaluării de mediu pentru planuri și programe, prin:*
 - *anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea și la sediul SFINTEI MANASTIRI TURNU, SFINTEI MANASTIRI STANISOARA SI SFANTULUI SCHIT OSTROV, JUDETUL VALCEA;*
 - *punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul SFINTEI MANASTIRI TURNU, SFINTEI MANASTIRI STANISOARA SI SFANTULUI SCHIT OSTROV, JUDETUL VALCEA, 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 03.06.2024 la sediul Primăriei Orasului Calimanesti, județul Valcea, 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,*
- *H.G. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,*
- *O. U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,*

- 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,
- Ordinul nr. 995 / 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intra sub incidența H.G. nr. 1076 / 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și 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 modificările și completările ulterioare;
- 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;
- Planurile de management ale ariilor naturale protejate/rezervatii naturale: Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița;
- H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
- HOTĂRÂRE nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- 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

Denumirea amenajamentului: „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stanisoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea - U.P. I MANASTIREA TURNU”, ce urmează să se desfășoare în oraș Calimanești și comuna Salatrucel, județul Vâlcea, în suprafața de 682,80 ha, administrat de Ocolul Silvic Poiana Cerbului, județul Argeș și Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea.

Titularul amenajamentului:

SFANTA MANASTIRE TURNU, SFANTA MANASTIRE STANISOARA SI SFANTUL SCHIT OSTROV, JUDETUL VALCEA, prin reprezentant S.C. MEALONICERA S.R.L.

Fondul forestier analizat, în suprafață totală de 682,80 ha aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stănișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea și provine din U.P. Asociația de Proprietari Sfântul Schit Ostrov, Sfânta Mănăstire Turnu, Sfânta Mănăstire Stănișoara, cu suprafața de 662,80 ha cu valabilitate 1.01.2013 - 31.12.2022 și 20,0 hectare conform Titlului de Proprietate nr. 12488 din 16.03.2009 (u.a. %95A, 128) fără amenajament silvic în vigoare. Întreaga suprafață a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Vâlcea, Ocolul Silvic Călimănești, U.P. V Cozia.

La momentul actual, administrarea fondului forestier analizat este asigurată de Ocolul Silvic Poiana Cerbului, județul Argeș și Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea.

Baza legală o constituie Legea nr. 1 / 2000 și 247 / 2005, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

Sfânta Mănăstire Turnu - Titlu de Proprietate nr. 12489 din 16.03.2009 (u.a. 75B, R, 76A, B, D, 77A, 80A, B, C, 81A, 81B, 81C, %81D, 81E, 82, 83, 84, 87, 88, 89, 90, 91, 92A, %92B, 101, 102, 103, 104, 105) - 611,80 ha;

Sfânta Mănăstire Stânișoara - Titlu de Proprietate nr. 3 din 01.08.2002 (u.a. 86A, %86B) - 30,00 ha, Titlu de Proprietate nr. 12488 din 16.03.2009 (u.a. %95A, 128) - 20,00 ha;

Sfântul Schit Ostrov - Titlu de Proprietate nr. 68 din 17.08.2004 (u.a. 85B, %85R, %86B, 86C, %86R) - 21,00 ha.

În continuare s-a prezentat situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate, iar pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul U.P. Asociația de Proprietari Sfântul Schit Ostrov, Sfânta Mănăstire Turnu, Sfânta Mănăstire Stânișoara.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări
	(ha)	(ha)	+	-	+
Sfânta Mănăstire Turnu Sfânta Mănăstire Stânișoara și Sfântul Schit Ostrov	682,80	662,80	20,0		Titlului de Proprietate nr. 12488 din 16.03.2009 (u.a. %95A, 128) - 20,00 ha
Total	682,80	662,80	20,0		-

De asemenea, se precizează că, în urma măsurătorilor, a studiului privind amplasamentul fondului forestier analizat (documente de proprietate, ridicări GPS) și implicit a lucrărilor de teren executate de către proiectant, fondul forestier analizat se suprapune cu **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița**, cu excepția parcelei 128 cu suprafața de 0,5ha, iar unitatea amenajistică 95A se află în zona tampon a siturilor patrimoniului universal UNESCO, u.a. încadrat în categoria funcțională 6.b - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - T I.

Din punct de vedere fizico - geografic pădurea este situată în:

- Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - Iezer (a), Masivele Cozia - Ghitu (6), Masivul Cozia (6.0.1.).

Din punct de vedere hidrologic, pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt.

Accesul în zonă este asigurat de drumurile publice DE 81, DJ 703G Călimănești Sălătrucel și drumurile forestiere Păușa și Pârâul Călimanului.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Vâlcea	Călimănești	75-77, 80-92, 95, 101-105	682,30
	Vâlcea	Sălătrucel	128	0,5

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: http://apmvl.anpm.ro

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

FOLOSINȚE	SUPRAFAȚA (HA)		
	Grupa I	Grupa a-II-a	Total
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	675,60	-	675,60
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	185,89	-	185,89
A1.1-A1.3 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	185,89	-	185,89
A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7 Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A2.1-A2.5), din care	489,71	-	489,71
A2.1- A2.2 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	489,71	-	489,71
A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	7,20
B2. Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-
B3. Instalații de transport forestier: drumuri	-	-	-
B4. Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	-
B7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-
B10. Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	7,20
C. Terenuri neproductive(stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)	-	-	-
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale necesare, ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.	675,60	-	682,80
Enclave			-

Pădurea analizată formează trei trupuri de pădure, situația fondului forestier pe bazine fiind prezentată în tabelul următor:

Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Turnu	Olt	75-77, 80-92, 95, 101-105	662,80	Orașul Călimănești
2.	Stănișoara	Păușa	95	19,5	Orașul Călimănești
3.	Serbănești	Valea Satului	128	0,5	Comuna Salatrucel
TOTAL				682,80	-

Mărimea parcelor și subparcelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	Minimă	maximă		medie	minimă	maximă
2023	23	29,69	0,50	58,50	70	9,75	0,10	38,40

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 9,7 km, este formată din două drumuri publice DP 001, DP002 și două drumuri forestiere FE001, FE002 ce asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

S-au constituit trei subunități de gospodărire după cum urmează:

- S.U.P. „A” - Codru regulat - sortimente obișnuite.....185,89 ha (27%);
- S.U.P. „E” - Rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii.....281,10 ha(42%);
- S.U.P. „M” - Conservare deosebită.....208,61 ha (31%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim : codru;
- compoziția țel : corespunzătoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea : de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I funcțională;
- ciclu : 110 ani;
- tratamente : tăieri progresive.

Posibilitatea de produse principale este de 688 m³/an, iar cea de produse secundare este de 888 m³/ an, rezultând un indice de recoltare de 1,0 m³/an/ha la produse principale și 1,3 m³/an/ha la produse secundare.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 249 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: -;
- curățiri: - ;
- rărituri: 27,25 ha/an, cu un volum de 888 mc/an;
- tăieri de igienă: 32,20 ha/an, cu un volum de 29 mc/an.

Amenajamentul intra in vigoare la data de 01.01.2023 si are o valabilitate de 10 ani.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, **Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri**

Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodarirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Vâlcea	Călimănești	75-77, 80-92, 95, 101-105	682,30
	Vâlcea	Sălătrucel	128	0,5
TOTAL			-	682,80

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor :

Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Obiectivele asumate de Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

În urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate și evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mențiunea că în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicată cerința prezentării, în raportul de mediu a „Aspectelor relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus”. Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adică neimplementarea planului, ci mai mult, evoluția probabilă a stării și calității factorilor de mediu relevanți pentru planul respectiv dacă nu se realizează obiectivele planului.

Luând în considerare aceste obiective și având în vedere că noua organizare și desfășurarea lucrărilor silviculturale de transformare structurală, de îngrijire și conservare a arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente în special, activităților de exploatare și transport al masei lemnoase și produselor accesorii din pădure, cel mai important element avut în vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrărilor mai sus amintite în teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrări în teren și desfășurarea graduală a activităților au fost luate în considerare următoarele criterii principale în ceea ce privește efectele asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan:

- evitarea amplasării lucrărilor principale ale tratamentelor silviculturale în mod intensiv pe suprafețe mari care să includă cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasării taierilor principale în postate mari și a caror desfășurare să depășească mai multe sezoane de tăiere

În cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

Alternativa zero - varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultură face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultorii, cercetătorii. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultorii prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. I Manastirea turnu, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I Manastirea Turnu 686,8 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

Alternativa 1

Alternativa 1 reprezintă prima variantă a SEA, aceasta stă la baza documentului prin care a fost inițiată procedura pentru obținerea avizului de mediu. Prima variantă a SEA a fost aprobată de către CTE (Conferința a-II-a de amenajare) al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Au fost prevăzute următoarele:

desfășurarea lucrărilor silviculturale în mod gradual pe toată suprafața propusă amenajării silvice;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: http://apmvl.anpm.ro

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

impartirea activitatilor de exploatare si transport, precum si a celor conexe de constructii edilitare pe mai multe sezoane reci, in care activitatea biologica este redusa;
amplasarea lucrarilor silviculturale in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat prezenta exemplarelor din speciile de pasari protejate;
aplicarea in principal, a lucrarilor de conservare in astfel de zone si luarea de masuri speciale de protectie a arborilor si zonelor destinate cuibaritului pentru aceste specii;
adoptarea de masuri speciale la instalarea retelei de cai de acces, de colectare si transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau a altor fenomene de natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitatea ecosistemelor forestiere din zona;
luarea de masuri speciale de protectie impotriva declansarii incendiilor sau a doboraturilor de vant, fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea partiala sau aproape totala a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului padurii se caracterizeaza prin conditii mai uniforme de mediu, care faciliteaza mentinerea populatiilor de pasari. Totusi, mentinerea consistentei arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) si imposibilitatea dezvoltarii subarboretului si paturii erbacee reduce puternic abundenta numerica a indivizilor si numarul de specii. Aceste biotopuri nu confera conditii optime pentru cuibarit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasari.

Masurile SEA se refera tocmai la mentinerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecarei specii si implicat a dinamicii relatiilor interspecifice, prin:

- executarea de taieri pe suprafete mici (in ochiuri) sau rarituri care sa reduca consistenta si densitatea arboretului si sa ofere conditiile instalarii noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;
- amplasarea in perimetrul suprafetelor exploatate de cuiburi artificiale pentru pasarile insectivore ; aceste cuiburi vor fi amplasate si in lungul liniilor parcelare in cazul parcelelor in care subarboretul este putin dezvoltat.

- promovarea diversitatii specifice vegetale care sa asigure diversificarea conditiilor de habitat;

- amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

- exceptarea de la taiere, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care repezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun urmatoarele masuri cuprinse in SEA:

- conducerea arboretelor prin lucrarile silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera conditii optime de existenta unui numar mai mare de specii de pasari, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate si echiene;

- plantarea sau favorizarea dezvoltarii prin lucrarile silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc;) care fructifica abundent, asigurand habitatele de cuibarit, protectie si hranire pentru speciile de paseriforme;

- la tufe si subarboret se vor face taieri periodice, daca este cazul, astfel incat sa se stimuleze o crestere a lujerilor in manunchi, creandu-se astfel locuri propice pentru constructia cuiburilor;

- mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburosi, batrani ca puncte de hranire pentru speciile de pasari care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau in trunchiurile acestora;

- mentinerea cuiburilor artificiale in zonele limitrofe celor in care se executa lucrarile sau in care s-au incheiat lucrarile.

In concluzie, masurile SEA vor viza urmatoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a padurii:

conservarea arborilor varstnici (80 - 100 ani) in grupuri de 2 - 4 arbori la hectar in parcele parcurse de lucrarile de exploatare.

pastrarea unui numar de 2 - 4/ha arbori batrani, scorburosi, la marginea masivului, in vederea conservarii siturilor de cuibarit si hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita disparitia unor specii de pasari rare printre care si rapitoarele de noapte (ordinul Strigiformes);

lucrarile de ingrijire si exploatare forestiera se vor realiza cu luarea in considerare a perioadelor de cuibarit si crestere a puilor si a zonelor specifice de cuibarit;

Diminuarea activitatilor de exploatare forestiera in perioada migratiei de primavara a pasarilor (martie-aprilie) si a migratiei de toamna (15 septembrie - 31 octombrie), in zona culoarelor de migrare.

Conservarea vegetatiei arbustive din poieni, parchete exploatare si mai ales de la liziera padurii. Se vor conserva indeosebi macesul (*Rosa canina*) si alte specii arbustive cu spini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborata ca a doua solutie la prevederile SEA. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

comasarea tuturor lucrarilor in aceeași perioada de timp pe aceeași suprafata, dupa care la finalul lucrarilor si retragerea instalatiilor de exploatare si transport, in suprafata respectiva sa nu se mai intervina pana la sfarsitul aplicarii SEA (10 ani);

aplicarea investitiilor si realizarea retelei de transport numai pentru segmentul deservit din intreaga suprafata amenajata;

aplicarea masurilor de protectie impotriva fenomenelor biotice si abiotice ce pot declansa procese ireversibile numai secvential pentru zona sau suprafetele in lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborata, ca si alternativa 2, in cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

-realizarea intregului pachet de actiuni prevazute in SEA, dar cu evitarea zonei incluse in Siturile Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița, in care totusi se vor desfasura activitati reduse de intensitate mica, pentru taieri de igiena (extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declansa procese de dezvoltare in masa a daunatorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);

-lucrarile de exploatare si transport al arborilor extrasi in aceste zone sensibile din cadrul Siturilor Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița se vor face manual si cu atelaje fara a se folosi utilaje si echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primara si apoi transportul intregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face in afara zonelor amintite.

Evaluarea solutiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuata in raport cu impactul potential generat asupra mediului. Singura componenta de mediu asupra careia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentata de starea si structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate in cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificarilor survenite in structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori pana la extinctie, viata si dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejate si nu numai.

Alternativa 1 este cea mai in masura sa conduca la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de mentinere intr-o structura optima arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum si din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrarilor de exploatare si transport in termenii si conditiile impuse de SEA, avand un control mai riguros asupra operatiilor efectuate si al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativa a rezultatelor evaluarii alternativelor s-a ajuns la concluzia ca Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabila din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectata pentru elaborare.

Planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stănișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea - U.P.I Mănăstirea Turnu", ce urmează a se desfășura în oraș Călimănești și comuna Sălătrucel, județul Vâlcea, în suprafața de 682,80 ha, administrat de Ocolul Silvic Poiana Cerbului, județul Argeș și Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea, titulari amenajament Sfânta Mănăstire Turnu, Sfânta Mănăstire Stănișoara și Sfântul Schit Ostrov, județul Vâlcea

Localizarea geografică și administrativă

UP I Manastirea Turnu , are o suprafață de 862,80 ha si face parte din Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea și Ocolul Silvic Poiana Cerbului, județul Argeș.

Din punct de vedere fizico-geografic, pădurea este situată în Carpații Meridionali în partea de sud a Masivului Cozia din munții Făgăraș.

Pădurea este situată în bazinul râului Olt, iar regimul hidrografic este de tip temperat (ape torențiale, viituri, ape mici și ape mari).

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 185,89 ha (S.U.P. A).

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Mănăstirea Turnu sunt situate în județul Vâlcea, pe raza comunelor Călimănești și Sălătrucel.

Informații privind producția care se va realiza

Pentru aceasta unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 688 m³/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 888m³/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 29 m³/an.

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	MO	PI	PIN	TE
Tăieri progresive	41,17	4,12	6880	688	609	42	10	5	13	9
Total	41,17	4,12	6880	688	609	42	10	5	13	9

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare (tăieri de conservare)

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE
„M”	64,57	6,46	2493	249	231	16	2
Total	64,57	6,46	2493	249	231	16	2

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igiena

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.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată tabelar astfel:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	PI	DU	CA	MO	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Rărituri	II	144,04	14,40	4680	468	258	38	38	29	55	8	6	6	23	7
	III-IV	128,45	12,85	4204	420	186	49	34	48	58	10	21	-	14	-
	Total	272,49	27,25	8884	888	444	87	72	77	113	18	27	6	37	7
Produse secundare	II	144,04	14,40	4680	468	258	38	38	29	55	8	6	6	23	7
	III-IV	128,45	12,85	4204	420	186	49	34	48	58	10	21	-	14	-
	Total	272,49	27,25	8884	888	444	87	72	77	113	18	27	6	37	7
Tăieri de igiena	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-IV	32,20	32,20	289	29	25	-	-	1	1	2	-	-	-	
	Total	32,20	32,20	289	29	25	-	-	1	1	2	-	-	-	

Prezentarea tabelara a interventiilor propuse prin amenajament

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Organizarea Spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, autilajelor de exploatare	-	-	Terenul folosit pentru aceste organizări sesuprapune cu Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO	-
Operare	Tăieri de produse principale	-	Ua 86C, 86D, 86G, 88D, 88G, 87E, 87F, 87C, 90B	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăierile de produse principale se suprapun cu Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO	
	Rărituri	-	UA 85A, 89D, 88C, 88F, 87A, 87B, 87D, 92A, 103, 104A, 105, 91A, 90A, 89B, 89A, 88E, 102	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO	
	Curățiri	-	-	-	
	Degajări	-	-	-	
	Tăieri de conservare	-	UA 85B, 86A, 86B, 86E, 86F, 91C, 91D, 104B, 91B	- Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăierile de conservare se suprapun cu Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO	

Dezafectare	Dezafectarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare			Terenul folosit pentru aceste organizări se suprapune cu Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO	
-------------	---	--	--	---	--

Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița și Parcul Național Cozia) sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din situl de interes comunitar **ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița și Parcul Național Cozia**, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul de mai jos:

Specificare	Produse din								Tăieri de cons.		
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina anuală	4,12	688				27,25	888	32,20	29	6,46	249
Sarcina pe deceniul 2023-2032	41,17	6880				272,49	8884	32,90	289	64,57	2493

Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariilor naturale protejate **ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița și Parcul Național Cozia** sunt reprezentate de ciuperci comestibile.

Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Nu se schimbă categoria de folosință a terenului și nu este cazul de a se ocupa temporar ori permanent terenuri.

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	675,60		675,60
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	185,89		185,89
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 86 C 86 D 86 G 86 H 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 89 A 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 128	185,89		185,89
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	489,71		489,71
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 75 B 76 A 76 B 77 A 80 A 80 B 80 C 81 A 81 B 81 C 81 D 82 83 A 83 B 83 E 84 A 84 C 84 E 84 H 85 A 85 B 86 A 86 B 86 E 86 F 87 A 91 A 91 B 91 C 91 D 92 A 92 B 95 A 101 A 101 C 102 103 104 A 104 B 105	489,71		489,71
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			7,20
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate			

si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 75R 83R 84R1 84R2 85R 86R 89R			7,20
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	675,60		682,80

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99.0%.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

În urma acestei analize nu au fost identificate păduri virgine s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodiversității, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament.

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Manastirea Turnu este localizat în zona de conservare durabila (parcela 95 A - zonata SUP E (T I), unde nu se fac nici un fel de lucrari silvice.

Aria naturala protejata care face parte din suprafața fondului forestier UP I Manastirea Turnu administrat de Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea și Ocolul Silvic Poiana Cerbului, județul Argeș este reprezentata de Parcul Național Cozia si Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița si zona tampon UNESCO

Suprafața luată în studiu (682,80ha), se suprapune aproape total (682,30 ha-99,9%) cu:

- ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița,
- ROSCI0046 Cozia
- Parcul Național Cozia
- In zona tampon UNESCO (parcela 95 A)

Nume și cod ANPIC	Suprafaa (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin carea fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița	16.813 ha	a fost desemnat în vederea conservării a 20 de habitate de interes comunitar, precum și a unui număr de 27 de specii de plante și animale de interes comunitar	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1151/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Buila-Vânturarița, al siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și al arilor naturale protejate incluse în acestea Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1060/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița	Decizia nr. 344/14.06.2022	Alpină	Ecosisteme forestiere și de pășune	Parcul Național Cozia Patrimoniului Mondial UNESCO -	ROSCI0046 Cozia	-
ROSCI 0046 Cozia	16813 ha	a fost desemnat în vederea conservării a 7 tipuri de habitate naturale, 6 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și reptile, 3 specii de pești de interes comunitar, 7 specii de nevertebrate și 4 specii de floră	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1060/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia Buila Vanturarița	Decizia nr. 344/14.06.2022	Alpină	Ecosisteme forestiere și de pășune	Parcul Național Cozia Patrimoniului Mondial UNESCO	ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița	

Situl ROSAC0046 - Cozia însumează **Suprafața de 16.813 ha**, suprapunându-se peste limitele PN Cozia și de 16725,20 ha conform Formularului Standard Natura 2000);

Situl ROSAC0046 - Cozia aparține regiunii biogeografice alpină și continentală

Zona de protecție integrală, care include și suprafețele propuse ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO - patrimoniu natural comun al Europei, din PN Cozia cuprinde parcela 95A-zonată în SUP E (T I).

Zona de protecție integrală (Patrimoniului Mondial UNESCO)

Zona de protecție integrală, denumită în continuare ZPI - cuprinde patrimoniul natural cel mai valoros din interiorul PN Cozia. Suprafața totală a ZPI este de 8.474 ha, fiind formată din 8.134 ha terenuri forestiere și 340 ha alte categorii de terenuri: pășuni, enclave în fondul forestier din ZPI.

În cuprinsul ZPI, din cadrul celor 8.134 ha terenuri forestiere, sunt 3.447 ha suprafețe cu un capital natural de o mare importanță științifică, formate din păduri virgine și seculare de fag, în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. Cele 3.447 ha, considerate zone sălbatice sau aproape sălbatice, sunt propuse ca situri ale **Patrimoniului Mondial UNESCO** - patrimoniu natural comun al Europei.

Activitățile permise a se desfășura în ZPI sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru ZPI se vor adopta măsuri care să asigure protecția speciilor și ecosistemelor specifice zonei, precum și a proceselor ecologice naturale.

Zona de conservare durabilă, denumită în continuare ZCD, constituie în PN Cozia o zonă tampon care mărginește zona de protecție integrală. Suprafața ZCD este de 8.018 ha, alcătuită din 7.894 ha. terenuri forestiere și 124 ha. alte terenuri: pășuni, fânețe, enclave în fondul forestier din ZCD. Activitățile permise a se desfășura în această zonă sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. ***În primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție integrală se execută lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse.***

În zona de conservare durabila se regaseste parcela 95 A - zonata SUP E (T I), unde nu se fac nici un fel de lucrari silvice.

Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și suprapunerea cu speciile Natura 2000.

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	S	Gr. funcț.	Conșist.	Varsta act.	Lucrări propuse	Compoziția actuală	Compoziția tel.	Crt.	Structura	Volum total	Volum de extras	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
75R	0,1												
75B	4,4	E	16B1B5Q	0,7	140		10GO	GO10	Natural	Relative-echien	1043		
76A	8,2	E	16B1B5Q	0,7	140		6GO3CA1FA	GO6CA 3FA 1	Natural	Relativ-plurien	1919		
76B	8	E	16B1B5Q	0,6	160		7GO2FA1TE	GO7FA 2TE 1	Natural	Relativ-plurien	1744		
77A	5,8	E	16B2A1C	0,7	150		6GO3FA1CA	GO6FA 3CA 1	Natural	Relativ-plurien	1462		
81A	11,41	E	16B2A1C	0,7	150		7GO3FA	GO7FA 3	Natural	Relativ-plurien	3617		
81B	29,49	E	16B1C5Q	0,8	110		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	11059		
81C	2,58	E	16B2A1C	0,6	150		10GO	GO10	Natural	Relative-echien	526		
81D	15,02	E	16B2A1C	0,8	80		8FA1TE1ME	FA8TE 2	Natural	Relativ-plurien	3108		
82	35,1	E	16B1C5Q	0,8	100		9FA1DR	FA9DR 1	Natural	Relativ-plurien	11935		
83B	25,82	E	16B2A1C	0,7	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	6765		
83A	3,53	E	16B2A1B	0,7	120		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	798		
83R	1,2		0	0	0								
83E	5,85	E	16B1C5Q	0,7	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	1643		
84A	14,42	E	16B2A1B	0,5	110		4GO3TE3MJ	GO4TE 3MJ 3	Natural	Relative-echien	1731		
84C	13,43	E	16B2A1C	0,8	170		6GO3FA1TE	GO6FA 3TE 1	Natural	Relativ-plurien	5264		

84E	9,8	E	16B1C5Q	0,8	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	3156		
84H	1,15	E	16B2A1C	0,5	130		6GO3TE2MJ	GO6TE 2MJ 2	Natural	Relativ-plurien	176		
84R1	1,1		0	0	0								
84R2	0,5		0	0	0								
85A	0,43	M	16C1C5Q	0,9	60	Ranturi	6FA2TE1GO1PI	FA6GO 2TE 1PI 1	Natural	Relative-echien	119	14	Impact pozitiv nesemnificativ
85B	9,34	M	16C1C5Q	0,8	150	t.conservare	10FA	FA7DR 1DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	3857	390	Impact pozitiv nesemnificativ
86A	16,2 9	M	12A1B6D	0,7	160	t.conservare	10FA	FA8DT 2	Natural	Relativ-plurien	6337	657	Impact pozitiv nesemnificativ
86B	1,75	M	12A1B6D	0,6	150	t.conservare	7GO3FA	GO6FA 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	326	30	Impact pozitiv nesemnificativ
86C	6,12	A	16D1B2L	0,4	170	T.progres (racordare)	8FA1GO1TE	FA6GO 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	1267	1322	Impact pozitiv nesemnificativ
86D	3,46	A	11B6D2L	0,7	160	T.progres (insamantare)	8FA2GO	FA8DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	1101	380	Impact pozitiv nesemnificativ
86E	2,38	M	12A6D1B	0,9	150	t.conservare	6GO2FA2TE	GO6FA 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	752	86	Impact pozitiv nesemnificativ
86F	3	M	12A6D1B	0,9	150	t.conservare	6GO2FA2TE	GO6FA 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	948	84	Impact pozitiv nesemnificativ
86H	1,79	A	16D1C5Q	0,8	90	T.igiiena	10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	524		neutru
86G	3,64	A	16D1C5Q	0,6	120	T.progres (p.lumina)	10FA	FA8DT 1DR 1	Natural	Relativ-plurien	1100	578	Impact pozitiv nesemnificativ
89C	1,04	A	16D1C5Q	0,8	60	T.igiiena	8DU2FA	DU8FA 2	artificial	Relative-echien	551		Neutru
89D	2,68	A	16D1C5Q	0,9	60	Ranturi	6MO2FA1ME1PI	MO6FA 3PI 1	artificial	Relative-echien	1037	116	Impact pozitiv nesemnificativ
88C	1,05	A	16D1C5Q	0,9	10	Ranturi	10SC	SC10	artificial	Relative-echien	25	7	Impact pozitiv nesemnificativ
88D	2,61	A	16D1C5Q	0,7	120	T.progres (insamantare)	3PIN3MO2FA1PI1C A	FA7DR 2DT 1	artificial	Relativ-plurien	819	292	Impact pozitiv nesemnificativ

88F	7,86	A	16D1C5Q	0,9	55	Rarituri	7FA2GO1PI	FA7GO 3	Natural	Relativ-plurien	2114	289	Impact pozitiv nesemnificativ
88G	3,15	A	16D1C5Q	0,8	120	T.progres (insam., p.lumina)	10FA	FA7DR 1DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	1121	796	Impact pozitiv nesemnificativ
87A	4,72	M	12A2B1C	0,9	40	Rarituri	4SC3CA2FA1TE	FA5TE 3CA 2	Natural	Relative-echien	657	84	Impact pozitiv nesemnificativ
87B	15,9 3	A	16D1C5Q	1	30	Rarituri	3FA2TE2GO2FA1D T	FA4GO 3DT 2DM 1	Natural	Relativ-plurien	2915	735	Impact pozitiv nesemnificativ
87E	0,52	A	16D1C5Q	0,9	120	T.progres (insamantare)	10FA	FA7DT 2DR 1	Natural	Relativ-plurien	268	91	Impact pozitiv nesemnificativ
87F	1,53	A	16D1C5Q	0,8	130	T.progres (insamantare)	10FA	FA8DT 2	Natural	Relativ-plurien	318	112	Impact pozitiv nesemnificativ
87C	19,7 9	A	16D1C5Q	0,6	170	T.progres (p.lumina)	9FA1GO	FA4GO 4DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	6511	3256	Impact pozitiv nesemnificativ
87D	7,24	A	16D1C5Q	0,9	45	Rarituri	4PI2GO1FA1TE1CA 1DT	GO3FA 3PI 2DT 1DR 1	Natural	Relative-echien	1405	169	Impact pozitiv nesemnificativ
90B	0,35	A	16D1C5Q	0,8	120	T.progres (insamantare)	8FA2GO	FA7GO 2DR 1	Natural	Relativ-plurien	150	53	Impact pozitiv nesemnificativ
91C	1,01	M	16C1C5Q	0,7	150	t.conservare	9GO1FA	GO8FA 2	Natural	Relative-echien	385	31	Impact pozitiv nesemnificativ
91D	1,22	M	16C1C5Q	0,8	130	t.conservare	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	426	41	Impact pozitiv nesemnificativ
92A	15,9	M	12A6C1C	0,9	70	Rarituri	10FA	FA10	Natural	Relative-echien	5629	566	Impact pozitiv nesemnificativ
92B	0,3	E	16B2A1C	0,8	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	144		
80A	12,8 6	E	16B2A1C	0,5	140		4GO3FA2TE1MJ	GO4FA 3TE 2MJ 1	Natural	Relativ-plurien	1942		
80B	15,1 6	E	16B2A1C	0,7	130		8FA1GO1PI	FA8PI 1GO 1	Natural	Relativ-plurien	3745		
80C	2,18	E	16B2A1C	0,7	120		10GO	GO10	Natural	Relative-echien	702		

101C	1,62	E	16B1C5Q	0,8	140		5GO2FA2TE1PAM	GO5FA 2TE 2PAM1	Natural	Relativ-plurien	475		
95A	19,5	E	16B2A	0,8	170		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	9478		
103	38,4	M	16C1C5Q	0,9	60	Raritati	5FA2GO1P11TE1DT	FA6GO 3TE 1	Natural	Relative-echien	9446	1093	Impact pozitiv nesemnificativ
104A	22,6 6	M	16C1C5Q	0,9	60	Raritati	5FA2TE1GO1DU1D T	FA5GO 2DT 1DR 1DM 1	Natural	Relative-echien	6911	787	Impact pozitiv nesemnificativ
104B	5,04	M	16C1C5Q	1	120	t.conservare	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	2933	310	Impact pozitiv nesemnificativ
105	20,9	M	16C1C5Q	0,9	60	Raritati	3FA3DU1GO1PIN1 TE1DT	FA5GO 2DU 1DT 1DM 1	Natural	Relative-echien	7526	844	Impact pozitiv nesemnificativ
128	0,5	A	11C	0,7	50	T.igiena	10GO	GO10	Natural	Relative-echien	57		
101A	35,4 8	E	16B2A1C	0,7	130		9FA1PI	FA9PI 1	Natural	Relativ-plurien	10182		
91B	24,5 4	M	16C1C5Q	0,8	110	t.conservare	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	8662	884	Impact pozitiv nesemnificativ
91A	12,9 3	M	16C2A1C	0,9	60	Raritati	7FA2PI1MO	FA7PI 2MO 1	Natural	Relative-echien	3620	419	Impact pozitiv nesemnificativ
90A	23,3 5	A	16D1C5Q	0,9	60	Raritati	6FA1GO1MO1PI1D T	FA6GO 1MO 1PI 1DT 1	Natural	Relative-echien	6701	775	Impact pozitiv nesemnificativ
89B	19,2 4	A	16D1C5Q	0,9	60	Raritati	6FA2PI1GO1TE	FA6PI 2GO 1TE 1	Natural	Relative-echien	5330	612	Impact pozitiv nesemnificativ
89R	1,5		0	0	0								
89A	25,8 4	A	16D1C5Q	0,9	60	Raritati	5FA3GO1TE1PI	FA7GO 3	Natural	Relative-echien	7106	809	Impact pozitiv nesemnificativ
88E	9,33	A	16D1C5Q	0,9	55	Raritati	7DU3FA	FA6DU 4	artificial	Relative-echien	5196	692	Impact pozitiv nesemnificativ
88B	16,9 8	A	16D1C5Q	0,8	110	T.igiena (progres. dec II)	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	7268		Neutru
88A	11,8 9	A	16D1C5Q	0,8	100	T.igiena (progres. dec II)	7FA2CA1PI	FA7CA 2PI 1	Natural	Relative-echien	3971		Neutru

102	28,1	M	12A6C1C	0,9	55	Raritati	6FA1CA1GO1P11PL T	FA7GO 3 0	Natural	Relative-echien	6154	873	Impact pozitiv nesemnificativ
85R	2,7												
86R	0,1												

Habitare de interes comunitar la nivelul ROSC10046

Habitare forestiere prezente în zona de suprapunere a sitului cu fondul forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

Tipul de habitat	Cod	Denumire	Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure	
					Cod	Denumire
9110 - Păduri Fag cu Luzula	R4106	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	moderată	bun	Făget de deal cu flora acidofilă (i)	109,48
	R4107	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus	mare	bun	Făget de deal cu Vaccinium myrtillus (i)	54,39
	R4110	R4110 - Păduri sud-estice de Fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	redușă	bun	Făget cu Festuca altissima (m)	19,50
						3
Total habitat 9110 și R4106, R4107, R4110						
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	R4109	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	mare	bun	Făgete de deal pe soluri superciale cu substrat calcaros (i)	353,09
	R4111	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthera damassonium	moderată	bun	Făgete de deal pe soluri superciale cu substrat calcaros (i)	3,15
Total habitat 91V0 și R4109, R4111						
Total habitat 91V0 și R4109, R4111						
-	R4129	R4129 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și Festuca drymeia	moderată	bun	513.1 gorunet și Luzula luzuloides (m)	2,18
					523.1 goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	81,63
					524.1 goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	6,15
					515.3 gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	45,53
						7
Total habitat 91V0 și R4109, R4111						
Total habitat 9110 și R4106, R4107, R4110						
Total habitat 9110 și R4106, R4107, R4110						
Total habitat 9110 și R4106, R4107, R4110						
Total habitat 9110 și R4106, R4107, R4110						
Total habitat 9110 și R4106, R4107, R4110						
Total habitat 9110 și R4106, R4107, R4110						
Total habitat 9110 și R4106, R4107, R4110						

Total habitate R4129 și R4131	135,49	20
TOTAL HABITATE	671,10	99
*Terenuri incluse în Sit Natura 2000	0,50	-
**Alte terenuri	7,20	-
Total General	682,80	100

De asemenea, se precizează că, în urma măsurătorilor fondul forestier analizat se suprapune cu Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița, cu excepția parcelei 128 cu suprafața de 0,50 ha.

***Diferența de suprafață de 7,20 ha reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (unitățile amenajistice 75R, 83R, 84R1, 84R2, 85R, 86R și 89R).

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața proiectului, au fost identificate 2 tipuri de habitate Natura 2000, habitatele forestiere 91V0 și 9110.

Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0046 Cozia în zona de implementare a proiectului

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
3220	Vegetație herbaceede pe malurile râurilor montane	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificat prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	90	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myrica germanica de-a lungul cursurilor de apă montane</i>	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificat prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-	X	X	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

3240	<i>vegetatie lemnoasa cu Salix elonganos de-a lungul cursurilor de apa montane</i>	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	40	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Habitatula fost cartat pe 0,22% din situl ROSCI0208. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	216	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	517	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	43	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	76	X	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

6430	Comunități de fizieră cu ierburi înalte higrofile dela nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	523	FV	FV	Impact nesemnificativ	necunoscut
6520	Fânețe montane	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	476	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	1	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9110	Păduri de fag detip Luzulo- Fagetum	Habitatul este întâlnit pe suprafața amplasamentului studiat	1077	FV	FV	Impact nesemnificativ	necunoscut
9130	Păduri de fag detip Asperulo- Fagetum	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	3579	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Gallo-Carpinetum	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	FV	FV	1148	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotisuri și ravene	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	FV	FV	4325	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	FV	U1	1069	Impact neseemnificativ	necunoscut
91V0	Păduri dacice defașate (Symphyto-Fagion)	Habitatul este înalt și pe suprafața amplasamentului studiat.	FV	U1	2326	Impact neseemnificativ	necunoscut
9410	Păduri acidofile defașate din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	FV	FV	849	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

X - necunoscut, U2 - nefavorabil rău, U1 - nefavorabil inadecvat, FV - favorabil; Sursa informațiilor: Formularul standard, respectiv Planul de management al ariei naturale protejate

Specii de interes comunitar în zona de implementare a proiectului

N. crt.	Grupa	Specia	Localizare	Sursa informațiilor	Mărimea populației		Suprafața habitatului speciei		Dinamica populației	Starea de conservare	Tendențe	Ecologie specie	Sensibilitate față de efectele generate	Perspective schimbări climatice
					Min	Max	Min	Max						
1	Mamifere	Canis lupus	<p>Având o mobilitate mare, specia este prezentă, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem</p> <p>posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă</p> <p>respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse.</p> <p>impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului</p>	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	8	10	110 000	120 000	Stabilă			<p>Considerând amplitudinea geografică a distribuției inițiale a lupului, se poate întui că specia nu are cerințe deosebit de restrictive privind habitatul: de fapt, în arealul acestuia</p> <p>sunt cuprinse majoritatea tipurilor de habitat existente în emisfera nordică (Mech și Boitani 2003).</p> <p>Principalii factori care limitează distribuția speciei sunt persecuția directă și indirectă din partea omului, disponibilitatea resurselor de hrană și distribuția și fragmentarea habitatelor naturale (Mech și Boitani 2003). Astfel, habitatul optim pentru lup nu este neapărat acel habitat care prezintă calități deosebite din punct de vedere ecologic, ci acel habitat unde impactul antropic este limitat.</p>	Perturbare activitate specie, alterare habitat	Necunoscut

			recomandate în acest raport.											
2	Mamifere	Ursus arctos	<p>Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p> <p>Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca urșii care traversează zona să fie afectați în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de</p>	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	19	25	110 000	120 000	Stabil ă	FV	FV	<p>Urșii sunt de obicei solitari, mai puțin în cazul femelelor cu pui sau în perioada de împerechere. Iarna hibernează, dar dacă sursa de hrană nu lipsește sau iernile sunt blânde, aceștia rămân activi. Este omnivor și deloc pretențios. Se hrănește cu animale moarte, cu animale sălbatice sau domestice vii, insecte mari, iar preponderent, în timpul sezonului cald, cu fructe de pădure, plante verzi, suculente, alune etc. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru</p> <p>bârloagele din perioada de iarna.</p>		

4	Mamifere	Lynx lynx	<p>Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	10	12			Stabilă	FV	FV	<p>Este un animal solitar, formându-si perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii. Râsul este teritorial, foarte discret, cu activitate dominant nocturnă. Activitatea cea mai intensă o desfășoară dimineața devreme și seara târziu, rar fiind observat ziua. Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate coloniza o varietate mare de alte tipuri de habitate.</p>	<p>Perturbare activitate specie,</p> <p>alterare habitat</p>	Necunoscut
---	----------	-----------	---	---	----	----	--	--	---------	----	----	--	--	------------

S	Amfibieni	Triturus cristatus	<p>Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și în bălți.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	-	-	*	*	-	*	*	<p>Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante de dimensiuni mari și adânci cu vegetație palustră, situate la altitudini de până la 1000 m, Fuhn 1960, Cogălniceanu et al. 2000.</p> <p>Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale, locuri de adăpat, iazuri, piscine.</p> <p>În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți</p> <p>temporare mici.</p>	Necunoscut
---	-----------	--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------

6	Amfibieni	Bombina variegata	Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajști și la marginea cursului de apă. Impactul amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	Formular standard, Plan de management t, Obiectivele specifice.	200	3000						Stabil		FV	conțin un volum redus de apă. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane, defrișări, construcții de drumuri. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un volum redus de apă.	Perturbare activitate specie, alterare habitat	Necunoscut
7	Pești	Cottus gobio all others	Specia poate fi întâlnită în părțile care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este 0 în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	Formular standard, Plan de management t, Obiectivele specifice.								necunoscuta		FV	Stă sub pietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai încetă, adesea spre mal sau în brațele laterale. E puțin mobil, dar dacă este deranjat se deplasează o distanță mai scurtă. Strict sedentar, nu întreprinde migrații.		Necunoscut

8	Pești	Romanogobio uranoscopus	Nu este probabilă prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	-	-	X	X	-	X	X	Puietii sunt diurni, dar adulții sunt solitari și nocturni. Se hrănește nevertebrate de diferite tipuri, inclusiv râme, larve de insecte și crustacee.	-	Necunoscut
9	Nevertebrate	Rosalia alpina	<p>Specia nu a fost identificată în cursul observațiilor în teren, dar habitatele găzduite de suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier cuprind fagi bătrâni, favorabili existenței speciei.</p> <p>Specia este asociată cu habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum cu condiția existenței arborilor bătrâni, uscați.</p> <p>Menționăm câteva dintre UA-urile care cuprind exemplare de fag de peste 100 de ani, cu precădere cele peste 130 de ani, care pot constitui nișe ecologice pentru această specie: 75B, 76A, 76B, 77A, 81A, 81C, 83B, 83E, 84C, 84E, 84H, 85B, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 86F, 87F, 87C,</p>	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	500	2000	-	-	-	X	U1	<p>Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, fâgete și conifere. Cele mai mari populații există în pădurile din zonele calcaroase, frecvent observată vara în apropierea gurilor de peșteră. Alte caracteristici ecologice: specie stenotopă, silvicolă, xilodetriticolă, lignicolă, saproxilică. Preferă lemnul putred și trunchiurile scorburoase de Fagus sylvatica, mai rar pe cel de Acer sau alte specii de esențe cu frunze căzătoare.</p>	<p>Pierdere habitat favorabil, alterare habitat</p>	Necunoscut

			<p>91C, 91D, 92B, 80A, 80B, 101C, 95A, 101A</p> <p>– a se vede descrierile parcelare anexate amenajamentului.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>									
10	Plante	Campanula serrata	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	1000	-	1000	stabila	FV	FV	Frecventă, în poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării printre tufărișuri specie întâlnită în regiunea montană de la subetajul fagului până la cel alpin. Specie mezofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid.	Necunoscut

11	Plante	Tozzi a carpa thica	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Harta de distribuție a speciei ne indică prezența în V sitului.	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	-	-	-	-	x	U1	Tozzia carpathica este o specie hidrofilă, a cărui indivizi preferă malurile pâraielor cu debite reduse, constante, cu energii de pantă mici, terenuri aproape plane, în zone neumbrite, în special la zona de confluență a pâraielor. Vegetează în comunități vegetale în care domină specii iubitoare de apă ca Petasites officinalis, Myosotis sylvatica, Salvia glutinosa, Stellaria aquatica, Caltha palustris, Cirsium erisithales.	-	Necunoscut

Speciile de păsări enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

Cod N 2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărimi pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generatoare de PP
A223	Aegolius funereus	Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifer și de amestec, într-o mică măsură, de cele de foioase. % din amenajamente suprapune cu habitat favorabil specie	6P	Pe teritoriul Sitului a fost identificată prezența a cel puțin 6 perechi.	stabilă	aproximativ 29989 1388ha	X	Specie sedentară care depinde de copaci și de zonele împădurite	Alterarea habitatului, perturbările, modificarea condițiilor ecologice
A104	Bonasa bonasia	Prezența speciei a fost semnalată uniform atât în pădurile mature, de amestec, cât și în cele de foioase și de conifer cu poieni și tufe de subarboret.	45P	Pe teritoriul sitului au fost identificați cel puțin 45 de PERECHI		1925 ha		Șerunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalți, cu arini, mesteacăn și tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, din apropierea pâraielor și apelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des de afin, preferă de asemenea vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arboricole.	Alterarea habitatului, perturbările, modificarea condițiilor ecologice

					stabilă		X		
A239	Dendroco pos leucotos	Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de foioase și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă.	10P	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 90 de perechi. Cuibareste exclusiv in paduri de fag cu arbori de cel puțin 40cm diametru la inaltimea pieptului	stabilă	Aproxi 8130 ha	FV	Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi. Preferă pădurile cu frunze căzătoare și amestec, cu arbori putrezi	Alter are habitata, perturbare, modificarea condițiilor ecologice
A236	Drycopus martius	Distribuția acoperă toate tipurile de habitate forestiere din sit. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este relativ continuă, însă cu grade diferite de abundență.		Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 60 de perechi.	stabilă	aproxi mativ 6000 ha	FV	Ciocănițoarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare. Specia se suprapune bine peste condițiile de mediu din pădurile boreale, riverane, montane și păduri din zona de	Alter are habitata, perturbare, modificarea condițiilor ecologice

			50-70					șes. Condiția necesară pentru cuibărit este prezența arborilor groși și maturi în pădurile pe care le locuiește, fiind o pasăre de dimensiuni mari.	
A321	Ficedula albicollis	Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase, în special fag, și zonele de tufăriș de la altitudinile mai joase din sit. Astfel, în cadrul sitului, distribuția muscarului gulerat este discontinuă.	400per echi	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 400 de perechi	stabilă	Aproxi mativ 6982ha	FV	Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile Bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă	Alterare habitat, pertur bare, modificarea condi țiilor ecologice
A320	Ficedula parva	Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase Și de amestec, mai umbroase și umede, din sit.	150P	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin	stabilă	Aproxi mativ 6982 ha	FV	Preferă pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	Alterare habitat, pertur bare, modificarea condi țiilor ecologice

				150 perechi .					
A217	Glaucidium m passerinum	Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifer și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă.	5-7i	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 5 perechi	stabilă	aproximativ 849 ha	U1	Păduri de molid, nu neapărat dese, precum și păduri de amestec.	Alterare habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice
A220	Strix uralensis	Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele de conifere. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este continuă. Este o specie care poate fi întâlnită în toate cele trei tipuri majore de pădure din sit, foioase, amestec și conifere, însă preferă mai mult pădurile de foioase, în special fag	42-50P	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 46 de perechi	stabilă	Aproximativ 19800 ha	FV	În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen. În regiunea boreală preferă mai ales pădurile de	Alterare habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice

		și de amestec. Are o distribuție continuă la nivelul sitului, în cadrul tuturor habitatelor forestiere.						conifere	
A108	Tetrao urogallus	Specia a fost identificată în habitatele specifice reprezentate de păduri de conifere și de amestec, bătrâne și cu multe deschideri /luminșuri, afinșuri, zmeurișuri. Astfel distribuția este discontinuă/fragmentară.	12P	Pe teritoriul sitului au fost identificați cel puțin 12 perechi,	stabilă	Aproximativ 2142 ha	FV	Această specie preferă molidșuri mature, dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndeosebi cu plante cu bace, afin și merișor, între 800-1800m altitudine. Preferă pădurile cu zone deschise și cu o vegetație interioară bogată. Îi plac pădurile de conifere, molid și brad, amestecate cu mesteacăn. O întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe luminșuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de subarboret, tufișuri mici, vegetație densă precum zmeura, ferigi. Lipsesc din molidșurile tinere sau din cele deranjate prin activități umane, turism și exploatare forestiere.	Alterare habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice



Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiată (suprapunerea amenajamentului cu SITURILE natura2000)

Specia	Prezent/absent în zona de suprapunere a planului	
	Prezent	Absent
<i>Lynx lynx</i>	P	
<i>Canis lupus</i>		A
<i>Ursus arctos</i>	P	
<i>Rupicapra rupicapra</i>		A
<i>Bambina variegata</i>		A
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier U.P. I Manastirea Turnu sunt prezentate pe larg în tabelul din capitolul B *Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP*

Speciile a căror prezență a fost identificată în amplasament, pe baza observațiilor din teren, sau a informațiilor bibliografice sunt menționate în tabelul de mai jos.

Nr.	Cod	Denumire specie	Prezența speciei în perimetrul sau în vecinătatea amenajamentului silvic
1	5213	<i>Canis lupus</i>	PP
2	1354	<i>Ursus arctos</i>	PP
3	1361	<i>Lynx lynx</i>	PP
4	1355	<i>Lutra lutra</i>	PP
5	1193	<i>Bombina variegata</i>	PP
6	2001	<i>Triturus montandoni</i>	PP
7	1087	<i>Rosalia alpina</i>	PP
8	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	PP (habitat potențial)

Specii de pasari

Nr.	Cod	Denumire specie	Prezența speciei în perimetrul sau în vecinătatea amenajamentului silvic
-----	-----	-----------------	--

1	A072	<i>Pernis apivovirus</i>	PP
2	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	PP
3	A220	<i>Strix uralensis</i>	PP
4	A223	<i>Aegolius funereus</i>	PP
5	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	PP
6	A234	<i>Picus canus</i>	PP
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>	PP
8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	PP
9	A241	<i>Picoides trydactylus</i>	PP
10	A320	<i>Ficedula parva</i>	PP
11	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	PP
12	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	PP
13	A103	<i>Falco peregrinus</i>	PP

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru aria de protecție specială ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița , ROSCI0046 Cozia, Parcul Național Cozia există planuri de management aprobate.

Pentru pădurile din cadrul UP I Manastirea Turnu obiectivele social economice si ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt urmatoarele:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din **Parcul Național Cozia** si **Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița**.
- conservarea arboretelor din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona de dezvoltare durabila;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- **reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;**
- **obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;**
- **satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;**
 - valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectata daca planul poate:

1. sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

2. sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița** , **ROSCI0046 Cozia**, **Parcul Național Cozia** a fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate

Directiva "Habitat" cuprinde o serie de cerinte pentru Statele Membre cu privire la implementarea masurilor de conservare pentru habitatele si speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor masuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, mentionat in articolul 2(1) "de a contribui la asigurarea biodiversitatii prin conservarea habitatelor naturale precum si a faunei si florei salbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplica". Articolul 2(2) mentioneaza ca "masurile luate in baza prezentei Directive vizeaza mentinerea sau restabilirea, intr-o stare favorabila de conservare, a habitatelor naturale si a speciilor din fauna si flora salbatica de interes comunitar", iar la punctul 3 al aceluasi articol se arata ca "masurile luate in baza prezentei Directive tin seama de exigentele economice, sociale si culturale ca si de particularitatile regionale si locale. "

Subliniem faptul ca prevederile amenajamentului silvic tin cont de statutul de aria protejata de interes national si comunitar ale sitului **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița** , **ROSCI0046 Cozia**, **Parcul Național Cozia**, suprapuse cu acesta si se incadreaza in prevederile planului de management.

Tabel Habitatele din PNCozia si ROSAC0046Cozia

Cod	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific habitatului
		Cf. Formular standard N2000					Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020	
3220	Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	90	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
3240	Vegetatie lemnoasa cu Salix eleagnos de-a lungul raurilor montane	40	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
4060	Tufarisuri scunde alpine si boreale	216	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
40A0*45	Subcontinental peri-Pannonic scrub	516	B	B	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6150	Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios	43	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6230*	Pajisti montane de Nardus bogate in specii, pe substraturi silicioase	76	B	C	B	B	NECUNOSCUTA	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile	523	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

	de la nivelul campilor pana la cel montan si alpin							
6520	Fanete montane	33	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) - Izvoare mineralizate incrustate cu formare de tuf calcaros.	0	C	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
8110	Grohotisuri silicioase din etajul montan pana in cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani)	1	B	C	A	A	NECUNOSCUTA	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
8220	Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	203	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
			B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
			C	B	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	1148	A	B	A	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9180*	Paduri din Tilio- Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	4325	A	C	A	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91E0*	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1069	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris	255	A	B	C	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
							NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montan a(Vaccinio - Piceetea)	850	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

Lucrarile propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru habitatele enumerate în tabelul de mai sus, prezentandu-se urmatoarele precizari:

1. Habitatele:
 - o 3220
 - o 3240
 - o 4060

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156
Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: http://apmvl.anpm.ro

Pagină 46 din 84

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

- o 40A0*
- o 6150
- o 6230*
- o 6430
- o 6520
- o 7220*
- o 8110
- o 8220
- o 9180*
- o 91E0*

- o 91Q0 si
- o 9410, nu au fost intalnite in cadrul amenajamentului silvic;

2. Nu sunt propuse interventii de lucrari silvice in u.a-urile care se regasesc in SUP E - care este zona de protectie integrala a PN_Cozia

3. Lucrarile propuse prin amenajamentul silvic, nu au capacitatea si nici rolul de a afecta integritatea ariei naturale protejate, prin:

a. reducerea suprafetei habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

b. fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

c. nu au impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

d. nu produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Obiectivele de conservare la nivelul sitului Natura 2000 - Parc National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia cf. DECIZIEI ANANP 93/2020, pentru habitatele identificate in amenajamentul silvic, sunt redade in continuare:

9110 - Paduri de fag Luzulo-Fagetum

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Cum influenteaza planul, parametrii de conservare
Suprafata habitatului	ha	1077	Acest parametru nu este afectat. Amenajamentul silvic nu v-a duce la diminuarea suprafetei habitatului in sit. U.A-urile din interiorul sitului fac parte din ZPI (SUP E) unde nu se executa nici un fel de lucrari (95 A)
Specii arbustive caracteristice	% 1000 m2	Cel putin 70%	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies (conform compozitiei actuale - 100%). Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Specii ierboase caracteristice	Species number/1000 m2	Cel putin 3	Luzula luzuloides, Pulmonaria rubra, Mycelis muralis, (conform releveelor floristice). Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel putin 20. Valoarea trebuie estimata in termen de 1 an	Valoarea actuala pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscuta si trebuie definita in termen de 1 an
Abundenta speciilor invasive si alohtone, inclusive ecotopurile necorespunzatoare	% 1000 m2	Mai putin de 20%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit. Specii alohtone si invazive 0% (conform compozitiei actuale)

9130 - Paduri de fag Asperulo-Fagetum

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Cum influenteaza planul, parametrii de conservare
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 3.579	Acest parametru nu este afectat. Amenajamentul silvic nu v-a duce la diminuarea suprafetei habitatului in sit.
Acoperire strat arbustiv	% 1000 m2	Cel putin 70%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Specii caracteristice de ierburi	Species number/1000 m2	Cel putin 3	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel putin 20. Valoarea trebuie estimata in termen de 1 an	Valoarea actuala pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscuta si trebuie definita in termen de 1 an pentru situarile ROSAC0304 Hartibaciu Sud-Vest si ROSAC0132 Oitul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu
Abundenta speciilor invazive si alohtone, inclusive ecotopurile necorespunzatoare	% 1000 m2	Mai putin de 20%	Specii alohtone si invazive 0% (conform compozitiei actuale). Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.

9170 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Cum influenteaza planul, parametrii de conservare
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 1.148	Acest parametru nu este afectat. Amenajamentul silvic nu v-a duce la diminuarea suprafetei habitatului in sit.
Acoperire strat arbustiv	% 1000 m2	Cel putin 70%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Specii caracteristice de ierburi	Numar specii/1000 m2	Cel putin 3	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel putin 20. Valoarea trebuie estimata in termen de 1 an	Valoarea actuala pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscuta si trebuie definita in termen de 1 an pentru situarile ROSAC0304 Hartibaciu Sud-Vest si ROSAC0132 Oitul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu
Abundenta speciilor invazive si alohtone, inclusive ecotopurile necorespunzatoare	% 1000 m2	Mai putin de 20%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.

91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Cum influenteaza planul, parametrii de conservare
Suprafata habitatului	ha	2.326	Acest parametru nu este afectat. Amenajamentul silvic nu v-a conduce sub nici o forma la diminuarea suprafetei habitatului in sit.
Acoperire de specii de arbori caracteristici	% 1000 m2	Cel putin 70%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Specii caracteristice de ierburi	Numar specii/1000 m2	Cel putin 3	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Specii de arbori invazivi si alohtoni, inclusive ecotopuri care nu corespund	% 1000 m2	Mai putin de 20%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.

Arbori de biodiversitate	Nr de copaci/ha	Cel puțin 3 copaci/ha în arboreta de peste 60 ani Cel puțin 5 copaci/ha în arboreta sub 60 ani	Valoarea actuală pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscută și trebuie definită în termen de 1 an pentru siturile ROSAC0304 Hartibaciu Sud-Vest și ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20. Trebuie definit într-o perioadă de 1 an	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrări silvice în sit.

Obiectivele de conservare la nivelul sitului Natura 2000 - Parc National Cozia - RONPA0010 și aria specială de conservare ROSAC0046 Cozia cf. DECIZIEI ANANP 93/2020, pentru speciile de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate, pasări, potențial prezente pe suprafața amenajamentului silvic

Lucrările propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru speciile de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate, plante, listate în PM_PN Cozia și în DECIZIA nr.93/2020. Suprafețele amenajamentului cuprinse în sit fac parte din ZPI unde nu au fost propuse nici un fel de intervenții.

Concluzii: Pe baza celor expuse de-a lungul studiului și anterior, se concluzionează faptul că prin implementarea amenajamentului silvic:

- nu se modifică condițiile specifice de habitat prin fragmentare, distrugerea, modificarea ciclului nutrienților sau al regimului hidrologic,
- nu se produc schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
- nu sunt introduse specii invazive în habitatul caracteristic al acestor specii;
- nu este perturbat ciclul de viață (reproducere, hranire, migrație, odihnă) al populațiilor acestor specii;
- nu se modifică statutul de conservare al acestor specii.

Nici una dintre lucrările proiectate nu exercită vreuna din presiunile actuale sau viitoare descrise în planul de management asupra speciilor din sit, nu afectează nici un parametru de conservare al speciilor amintite în mod semnificativ și nu împiedică măsurile de conservare din PM și Decizia 93/2020 să-și exercite funcțiile.

Specii de pasări													Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific speciei
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. mas.	Categ. CIRVIP	Cali- t. dat. e	AIBICI	AIBIC				
				Pop.	Conse- r v.				Izolar e	Glob al				
Cf. Formular standard N2000											Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020			
B	A091	Aquila chrysaetos	P	1	1	p	R		C	A	B	C	Favorabilă	Mentiner ea stării de conservare

B	A089	Aquila pomarina	R	2	3	P	R		C	A	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A104	Bonasa bonasia (Ierunca)	P	7	8	P	R	M	C	B	B	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A215	Bubo bubo	P	8	8	P	R		C	A	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A239	Dendrocopos medius	P	50	50	P	R		C				Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A236	Dryocopus martius	P	50	70	P	P		C	B	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A103	Falco peregrinus	R	3	5	p	P		B	A	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A217	Glucidium passerinum	P	5	7	p	C	G	C	C	A	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A241	Picoides tridactylus	P	20	30	p	P	G	B	B	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A220	Strix uralensis	P	42	50	p	P		C	A	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A108	Tetrao urogallus	P	12	12	p	R		C	B	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare

Habitare de interes conservativ pentru ROSCI0046 Cozia

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact 9110	Cuantif. impact 91V0	Mod de cuantificare
Tăieri conservare	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive		Scurt	Suprafața habitatului	0.1%	1.6%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetație	Pierdere habitat			Lung	Suprafața habitatului	3.0%	9.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemple bolnave	Alterare habitat		-	Lung	Volum lemn mort/exemple bolnave	0,2%	1,3%	Procentul de lemn mort/exemple bolnave din volumul total conform OC
Lucrări de ajutorare a regenerării și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape			-	Lung	Suprafața habitatului	0,5%	0,4%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatului este unul negativ semnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine ne semnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Specii de mamifere de interes conservativ

- *Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare

Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	1%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Curatiri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Rărituri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	4%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave	Perturbare activitate specii	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0,5%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arborilor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape		-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	0,6%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciilor. De asemenea, este cunoscut faptul că lupii și râșii nu tolerează prezența umană, astfel că evită din start zonele des folosite de om. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

În concluzie implementarea proiectului poate crea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor, direct, pe termen scurt, cu caracter local asupra habitatului speciilor.

Specii de amfibieni de interes conservativ

- *Bombina variegata*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Alterare habitat		Schimbări în densitatea indivizilor	Scurt	Suprafața habitatului	0,1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat		Schimbări în densitatea indivizilor	Scurt	Suprafața habitatului	0,1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieriigienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave			Schimbări în densitatea indivizilor	Scurt	Volum lemn mort/exemplare bolnave	0,1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Lucrări de ajutorare regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arborilor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape	Alterare habitat			Lung	Suprafața habitatului	0,1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Buhaiul/izvorășul de baltă cu burta galbenă este un amfibian care din punct de vedere al habitatului poate fi întâlnit în toate tipurile de corpuri de apă, bălți temporare, urme de mașină, lacuri, cu sau fără vegetație, cu adâncime mică, situate în zone însorite

În aria protejată *Bombina variegata* a fost observată într-un număr relativ mic de habitate, situate în mare parte la altitudini de sub 1000 m și unde găsește un minim de umiditate. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată nu s-a definitivat încă

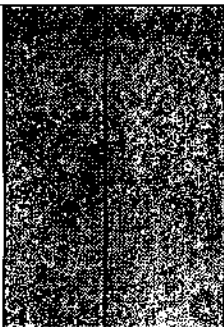
În arealul amplasamentului habitatul favorabil speciei este distribuit în lungul văii/drumului forestier.

Specii de nevertebrate de interes conservativ

Rosalia alpina

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificarea impact Rosalia Alpina	Mod de cuantificare

Se modelează structura verticală și orizontală de ajutorare arborelor, se regenerare arborilor natural e și								
Tăieri conservare vegetației Eliminare	Alterare habitat -	Perturbare activitate specie	Lung	Suprafața habitatului	0.2%	Procentul din suprafața habitatului afectat		
Rărituri	Eliminare vegetației -	Alterare habitat specie	Scurt	Suprafața habitatului	9%	Procentul din suprafața habitatului afectat		
Curățiri	Eliminare vegetației -	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0,7%	Procentul din suprafața habitatului afectat		
Tăieri mortalitate bolnavă	Pierdere habitat Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Lung	Suprafața habitatului	4,9%	Procentul din suprafața habitatului afectat		

împădu rire	ui natural în mai multe etape						
----------------	--	---	--	--	--	--	--

Aceasta specie este caracteristica pădurilor bătrâne de fag, preferă lemnul putred, motiv pentru care tăierile de igienă reprezintă o amenințare în cazul în care nu sunt respectate măsurile privind păstrarea volumului de lemn mort. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind necunoscută. Îndepărtarea arborilor afectează în special stadiile preadulte ale speciei și viabilitatea pe termen lung.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea, respectiv pierderea habitatelor favorabile

Specii pe păsări de interes conservativ

A233 *Aegolius funereus*

A220 *Strix uralensis*

A217 *Glaucidium passerinum*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact A233	Cuantificare impact A220	Cuantificare impact A217	Mod de cuantificare
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Pierdere habitat	Perturbare speciei	-	Scurt	Suprafața habitatului	0,004 %	0,004 %	0,004 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Curățiri	Eliminare	Alterare	Perturbare	-	Scurt	Suprafața				Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

	vegetație	habitat	specie			habitatul lui	0,01 %	0,01 %	0,01 %	
Rărituri	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare specii	-	Scurt	Suprafața habitatului lui	1,9%	1,9%	1,9%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemple bolnave	Pierdere habitat	Perturbare specii	Eliminarea elementelor de arbori favorabili cuibăririi	Lung	Volumul lemn mort/exemple bolnave	0,8%	0,8%	0,8%	Procentul de lemn mort/exemple bolnave din volumul total conform OC
Lucrări de ajutor a reagenării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe			-	Lung	Suprafața habitatului lui	0,004 %	0,004 %	0,004 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

	etape								
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

Aegolius funereus este întâlnită în păduri mari și dese de molid sau rareori în păduri de amestec. Distribuția în aria protejată acoperă habitatele forestiere în special de pădurile de conifere și de amestec, într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe toată suprafețele unităților amenajistice cuprinse în amenajament.

Conform planului de management principalele presiuni în ceea ce privește specia se datorează extragerii de masă lemnoasă din molidșuri, care produce o restrângere a habitatului corespunzător, respectiv lucrărilor de igienă efectuate în păduri prin care este posibilă eliminarea arborilor bătrâni și uscați duce la scăderea numărului de potențiale cuiburi.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere și disturbarea activității speciilor. Pentru pierderile de habitate de favorabile speciei se apreciază că intensitatea impactului va fi de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei este asociat lucrărilor de conservare și lucrărilor de extragere de produse secundare. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Huhurezul mare este o specie de răpitoare de noapte de dimensiuni mari, hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor. Specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec. Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele de conifere. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este continuă.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere și disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile va fi mai scăzută având în vedere că specia depinde de prezența arborilor de dimensiuni mari pentru cuibărit, dar necesită în același timp și zone deschise pentru vânătoare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, indivizii se pot reloca în parcelele adiacente. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările, care nu se suprapune cu perioada de cuibărit.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

Distribuția speciei *Galaudicum passerinum* acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă.

Este o specie de dimensiuni relativ mici, care cuibărește în scorburi și cavități naturale, deseori în cuiburi părăsite de ciocănitari, astfel indirect depinde de prezența acestora.

La fel ca și în cazul celorlalte specii de păsări răpitoare nocturne prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere și disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive - cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO.

Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

P- prevenire, E-evitare, R- reducere

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MH1: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort;	E
MH 2: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. Pentru 9110 speciile caracteristice sunt: <i>Fagus sylvatica</i> (fag), <i>Abies alba</i> (brad), <i>Picea abies</i> (molid), <i>Acer pseudoplatanus</i> (paltin de munte). Pentru habitatul 9410 speciile caracteristice sunt <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> (brad), <i>Picea abies</i> (molid). Pentru habitatul 9170 speciile caracteristice sunt <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> . Se vor semnala și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia (evoluția și ciclul de viață), etc;	E
MH3: compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția	E

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

Pagină 58 din 84

tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;	
MH4: arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;	R
MH5: reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;	R
MH6: Păstrarea unui volum de cel puțin 50 m ³ /ha lemn mort în parcelele cu habitatul 91Y0 prezent;	E
MH7: Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P
MH8: Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semînșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;	E
MH9: respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;	P
MH10: folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine focală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;	E
MH11: menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimumul necesar;	P
MH12: evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;	E
MH13: în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților se va face manual;	E
MH14: Trecerea peste râuri și pârauri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E
MH15: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 10 m, pe ambele maluri	E

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere din ROSCI0046 Cozia

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată ROSCI0046 Cozia, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MM1: recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;	P
MM2: beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă;	P
MM3: în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;	P
MM4: interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;	P
MM5: interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;	P
MM6: etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;	P

MM7:interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;	P
MM8:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	R
MM9:respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat;	R
MM10:să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;	P
MM11:interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MM12:interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;	R
MM13:deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	R

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni din ROSCI0046 Cozia

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată ROSCI0046 Cozia, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MA1: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	P
MA2:interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	E
MA3:interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;	E
MA4:interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;	P
MA5:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	R
MA6:respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;	R
MA7:interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MA8: Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E
MA9:se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	P

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în aria naturală protejată, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MN1:nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;	P
MN2:se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol	P

și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;	
MN3:este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;	P
MN4:interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;	P
MN5:menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m ³ /ha	P
MN6:menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;	P
MN7:evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;	E
MN8:nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;	E
MN9:diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;	R
MN10:în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;	R

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări din ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IM PACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MP1:păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;	R
MP2:Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort;	R
MP3:Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.	R
MP4:adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;	R
MP5:este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	E
MP6:interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;	R
MP7:este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de	R

odihnă;	
MP8:sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;	R
MP9:sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;	P
MP10:stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);	E
MP11: interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);	R

Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului studiat

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Specii de mamifere de interes conservativ						
MM1	P	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioadă de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM2	P	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM3	E	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM4	R	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM5	P	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

MM6	P	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM7	P	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM8	R	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM9	R	Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH1	E	9110,91V0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH2	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH3	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH4	R	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH5	R	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	La finalizarea lucrărilor	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH6	E	9110,91V0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH7	P	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

MH8	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Decembrie-martie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH9	P	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH10	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH11	P	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat, Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH12	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH13	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA1	E	Bombina variegata	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA2	E	Bombina variegata	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA3	E	Bombina variegata	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA4	P	Bombina variegata	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA5	R	Bombina variegata	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

MA6	R	Bombina variegata	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA7	P	Bombina variegata	Mărirea populației	Reducerea efectivelor populationale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA8	P	Bombina variegata	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA9	P	Bombina variegata	Mărirea populației	Reducerea efectivelor populationale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN1	P	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN2	P	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN3	P	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN4	P	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN5	P	Rosalia alpina	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN6	P	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN7	E	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

MN8	E	Rosalia alpina	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Iunie-august	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN9	R	Toate speciile de nevertebrate	Mărirea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN10	R	Toate speciile de nevertebrate	Mărirea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP1	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP2	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP3	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP4	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP5	E	Toate speciile de păsări	Mărirea populației	Perturbarea activității speciilor	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP6	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP7	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

MP8	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP9	P	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP10	E	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP11	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legăturile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea 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, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție decâtre aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajuns la vârsta exploatabilității, din cadrul **UP I Manastirea Turnu** vor fi 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.

Pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportul materialului lemnos peste cursul 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 principal specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
- lucrările silvotehnice 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 de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

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

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

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de

împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazultăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de santier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de santier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;

- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajelor și mijloacele auto

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 - 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organisme comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărită păsărilor și creșterea puilor.

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării natural;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau partial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

▫ depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

▫ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

▫ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;

▫ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

▫ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

▫ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Măsuri De Reducere A Impactului Asupra Speciilor/Habitatelor De Interes Comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

▫ Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri
▫ valoarea țintă cel puțin 4 Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea țintă cel puțin 40%;

▫ Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone

▫ menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone;

▫ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier, sub supravegherea administratorilor de arii naturale protejate.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Obiective relevante de mediu (OR)

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p>Indicatori de calitate fond forestier</p> <p>-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>-Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000</p> <p>-Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor)</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>- Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele barieră</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic - DS Valcea sau alt administrator de fond forestier</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic - DS Valcea sau alt administrator de fond forestier</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic - DS Valcea sau alt administrator de fond forestier</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	<p>-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.</p> <p>- păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)</p>	<p>- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare:</p> <p>-asigurarea arborilor pentru biodiversitate</p> <p>- asigurarea structurii naturale a pădurilor</p> <p>- asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic - DS Valcea sau alt administrator de fond forestier</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

** Arborii păstrați pentru biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartajați prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta **semestrial** către APM Valcea și Serviciul Teritorial Județean al ANANP.

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MH2, MH3, MH11, MH12	9110, 91V0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13	9110, 91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH1, MH6	9110, 91V0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM1, MM3, MM4, MM5	Specii mamifere	Mărirea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM2, MM6, MM7, MM8, MM9	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA7, MA9	Specii amfibieni	Mărirea populației	Reducere a efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA1, MA2, MA3, MA4, MA5, MA6, MA8	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN1, MN3	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN4	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN5	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN8	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat						x	x	x					Administrator fond forestier

MN9, MN10	<i>Specii nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP1, MP2, MP3, MP4, MP6, MP7, MP8, MP9, MP10, MP11	<i>Specii păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP4	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x							Administrator fond forestier
MP5	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP6, MP8, MP9	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x							Administrator fond forestier

Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizare a procentului respectării măsurilor de reducere a impactului	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărimea populațiilor, volumul mort, număr arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Conform calendar	Raportul dintre numărul de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrări	% Nr. u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

Monitorizare a activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărirea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioadă de implementare a planului	Suprafața parcursă cu lucrări propuse	ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizare a activității propuse prin Planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărirea populațiilor, volum lemn Mort număr Arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toata perioadă de implementare a planului	Perioada executării lucrărilor	Mc/ha/an	Anual	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizare a activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărirea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toata perioadă de implementare a planului	Volumul de masă lemnoasă recoltat	mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizare a lucrărilor de conservare	Pierdere habitat/alterare, număr arbori de biodiversitate	MH2, MM1, MN8, MP1, MP3, MP4, MP10	Conform calendar	Număr arbori maturi/harâmași pe picior în uaurile parcurse de lucrări	Nr arbori/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de conservare	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizare a lucrărilor de igienă, rărituri	Pierdere habitat/alterare habitat/mărirea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	MH1, MH6, MN5, MP2	Conform calendar	Volum de lemn mort pesol sau pe picior rămas pe hectar în uaurile parcurse de lucrări	Mc lemn mort/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de igienă și rărituri	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

Monitorizare a degradării cursurilor de apă ce străbătarile naturale protejate	Alterare habitat	MH14, MH15, MA1, MA2, MA8, MN1, MN7	Toata perioadele implementare a planului	Depozitarea de rumeguș și lemn pe malurile râurilor și pârâurilor de pe amplasament	Km râu afectat	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizare gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	MM8, MA5	Toata perioadele implementare a planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizare apoluărilor accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	MM5, MA4, MN1, MN2	Toata perioadele implementare a planului	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare	Nr. poluări accidentale/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

CONCLUZII

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani (SUP A codru regulat). Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

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.

Având în vedere toate prevederile amenajamentului, se poate aprecia că impactul asupra habitatelor și a speciilor de pasari protejate este temporar și de scurtă durată, drept urmare poate fi considerat nesemnificativ.

Acest lucru se datorează în primul rând faptului că suprafața pe care se execută lucrări mai intensive este mică în raport cu suprafața sitului. De asemenea, tăierile se dispun în spațiu și timp, de așa natură încât efectul dereglator asupra ecosistemelor să fie minim.

Se poate aprecia că prevederile amenajamentului pentru pădurile din sit, prin complexul de măsuri și lucrări adoptate, contribuie în primul rând la conservarea zonei și respectiv a biodiversității.

Concluzionând, prevederile amenajamentului au un impact direct asupra speciilor cu totul și cu totul nesemnificativ, iar impactul asupra habitatului este minor și de foarte scurtă durată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Perioada în care se vor efectua lucrări și durata acestora, raportat la ecologia speciilor prezente

Lucrări silvice	Perioada stabilită prin studiu pentru executarea lucrării	Durata lucrărilor	Frecvență aplicării	Ecologia speciilor prezente			
				Perioada de cuibărire	Creșterea apurilor	Migrații	Observații
Împăduriri	Nov.-Mart.	30-60 zile	O aplicare	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Completări	Nov.-Mart.	3-5 zile	1-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Degajări	Aug.-Mart.	5-10 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Curățiri	Aug.-Mart.	5-10 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Rărituri	Aug.-Mart.	5-10 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 150 m în august și martie
Lucrări de igienă	Aug.-Mart.	1-2 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 150 m în august și martie
Tăieri de conservare	Repaus vegetativ	1-3 zile	-	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Îngrijirea culturilor	Aug.-Mart.	5-10 zile	anual	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Îngrijirea semințșului	Sept.-Mart.	-	-	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Tăieri progresive (și în margine de masiv) de însămânțare, tăieri succesive în margine de masiv (de însămânțare) și cvasigrădinarite (prima tăiere)	Tot anul	15-30 zile	O intervenție	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 200 m în lunile august și martie
Tăieri progresive (și în margine de masiv) de punere în lumină, tăieri succesive în margine de masiv (de dezvoltare și definitive), tăieri cvasigrădinarite (intermediare și definitive), tăieri progresive de	15.IX-30.IV	15-30 zile	O intervenție	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept.	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 200 m în lunile august și martie

racordare							
Tăieri rase	Aug.-Mart.	15-30 zile	O intervenție	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integralade 200 m în lunile august și martie

Efectele scontate ale lucrărilor propuse de amenajamentul silvic asupra ecosistemelor forestiere din aria naturala protejata ce se suprapune peste fondul forestier este prezentata în tabelul următor

Nr. crt.	Lucrări propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrărilor
1	Împăduriri	<ul style="list-style-type: none"> - crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării/reinstalării arboretelor formate din specii caracteristice compoziției de regenerare/tipului natural-fundamental de pădure; - realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire; - selecționarea puieților corespunzători calitativ; - consolidarea regenerării obținute; - asigurarea compoziției de regenerare; - remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase. Se realizează în următoarele condiții: - în poieni și goluri; - în terenuri dezgolite prin calamități naturale; - în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare; - după tăieri rase în molidișuri; - după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere).
2	Completări	- permite ameliorarea compoziției și densității arboretelor în scopul menținerii tipului natural- fundamental.
3	Degajări	- permite ameliorarea compoziției și densității arboretelor în scopul menținerii tipului natural- fundamental. ---permite eliminarea speciilor alohtone, invazive, coplesitoare, nedorite.
4	Curățiri	<ul style="list-style-type: none"> - continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată, prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite; - îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv; - reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei; - ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia; - menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

5	Rărituri	<ul style="list-style-type: none"> - ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului; - ameliorarea structurii genetice a speciilor arboricole; activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra mării volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (uscarea și căderea ramurilor de pe partea inferioară a trunchiului); luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii; mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.
6	Lucrări de igienă	<ul style="list-style-type: none"> - urmăresc menținerea sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor ușcați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursași de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor. Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun.
7	Tăieri de conservare	<ul style="list-style-type: none"> - reprezintă ansamblul de intervenții necesare în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție. -din această categorie se pot realiza lucrări de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (râu conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupurilor de arbori din interiorul arboretului, afișate în diferite stadii de dezvoltare. -lucrărilor speciale de conservare urmăresc: <ul style="list-style-type: none"> - ameliorarea compoziției arboretelor; - asigurarea reînnoirii și permanenței pădurii; - revenirea, dacă este posibil și justificat ecologic, la tipul natural de pădure și chiar de structură.
8	Îngrijirea culturilor	<ul style="list-style-type: none"> -păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor; -creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători); -creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs; -mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare; -recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.
9	Îngrijirea semințișului	<ul style="list-style-type: none"> -asigurarea regenerării naturale a arboretelor.
10	Tăieri progresive	<ul style="list-style-type: none"> -asigură menținerea tipului natural-fundamental de pădure; -asigură ameliorarea compoziției și densității arboretelor; -asigură regenerarea arboretelor; -permite înlăturarea speciilor alohtone; -asigură continuitatea peisajului de tip forestier; -asigură reducerea riscurilor dezvoltării populațiilor insectelor defoliatoare și xilofage și reducerea riscurilor producerii și propagării incendiilor de pădure; - asigura refacerea rapidă a peisajului de tip forestier.

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor / habitatelor de interes comunitar

Nr. crt.	Măsura	Cantitatea	Observații
1	Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea țintă cel puțin 40%	270,20 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița

2	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri - valoarea țintă cel puțin 4	1080 buc	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
3	Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	1080 buc	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
4	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pălcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltă	1080 buc	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
5	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	675,6 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
6	Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit	675,6 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
7	Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;	675,6 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Condițiile de realizare a amenajamentului:

- planul se va realiza conform documentației propuse;
 - se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
 - se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, Cap. VIII - conservarea biodiversității și ariilor naturale protejate, pentru speciile protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B, cu excepția speciilor de păsări care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere și de odihnă;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru; în acest sens, programul de instruire pentru personalul antreprenorului va trebui să cuprindă și informații specifice de protecție și de gestionare a situațiilor în care angajații interacționează cu speciile de faună și floră din interiorul și/sau proximitatea ariilor naturale protejate; măsurile vor fi elaborate de către antreprenor, prin intermediul unei societăți independente autorizate din acest punct de vedere;

-se utilizează numai infrastructura existentă (drumuri), nu se creează alte drumuri de acces, nu se amenajează scurtături, se evită manevrele inutile; se recomandă să se meargă pe aceeași urmă; se recomandă, unde este posibil, deplasarea pe jos;

- se limitează funcționarea surselor generatoare de zgomot și vibrații la scurte perioade de timp;

- se interzice hrănirea păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în aceste zone;

-lucrările de execuție a proiectului se vor realiza numai pe amplasamentele stabilite, fără a afecta alte ecosisteme naturale;

-folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității care poate alunga speciile de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;

-se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate;

-colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora;

-refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat temporar (prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje etc.), în scopul readucerii la starea inițială;

- alimentarea cu combustibil a utilajelor numai pe suprafețe impermeabilizate;

-suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice;

-se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului și în documentele existente;

-se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase / poluante în apă sau pe sol;

-se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora;

-se va monitoriza permanent activitatea, în perioada de pre-execuție, execuție și exploatare a obiectivului, din punct de vedere al protecției componentelor biodiversității, prin intermediul firmelor specializate.

-planificarea și executarea lucrărilor din teritoriu, începând cu luna august/septembrie, în afara perioadei de cuibărit a majorității speciilor de păsări care cuibăresc numai pe sol sau ocazional și pe sol.

SE VOR RESPECTA CONDITIILE IMPUSE IN:

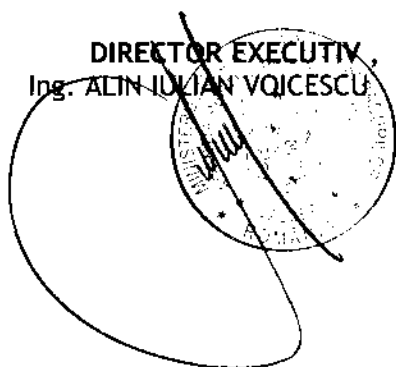
- avizul nr. 9 / 18.06.2024 eliberat de R.N.P. - ROMSILVA, ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL COZIA, in calitate de administrator al Parcului Național Cozia care include și ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC0046 Cozia, respectiv ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. Pentru „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata ce apartine Sfintei Manastiri Turnu, Sfintei Manastiri Stanisoara si Sfantului Schit Ostrov, judetul Valcea - U.P. I MANASTIREA TURNU”, ce urmeaza a se desfasura in oras Calimanesti si comuna Salatrucel, județul Vâlcea, in

suprafata de 682,80 ha, administrat de Ocolul Silvic Poiana Cerbului, județul Argeș și Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii pe toata perioada de valabilitate a „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata ce apartine Sfintei Manastiri Turnu, Sfintei Manastiri Stanisoara si Sfantului Schit Ostrov, judetul Valcea - U.P. I MANASTIREA TURNU”, ce urmeaza a se desfasura in oras Calimanesti si comuna Salatrucel, județul Vâlcea, in suprafata de 682,80 ha, administrat de Ocolul Silvic Poiana Cerbului, județul Argeș și Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea, **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



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Monica Georgeta MODAN

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Monica Georgeta MODAN.

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Narcisa UREA

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Narcisa UREA.

Întocmit,
Gabriela POPESCU

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Gabriela POPESCU.

Întocmit,
Anca DICU

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Anca DICU.