



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 4057 din 14.03.2023

Aviz de mediu

Nr. din 2023

Ca urmare a notificării adresate de **MĂNĂSTIREA COZIA** cu sediul în localitatea Călimănești, județul Vâlcea și **MĂNĂSTIREA CORNET** cu sediul în localitatea Racovița, județul Vâlcea, în suprafața de 430,00 ha, administrat de Ocolul Silvic Călimănești, constituit în U.P. II Cozia - Caciulata - Valcea înregistrată la APM Valcea cu nr. 17485/15.12.2022, cu completările ulterioare

- în urma analizării documentelor transmise și a verificării,
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, și în baza:
 - **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor
 - **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia
 - **O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modific. și compl. de Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
 - **Ordinul nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu completările și modificările ulterioare
 - **OMMAP nr. 262/2020** pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
 - **Ordinul nr. 2387/2011** pentru modificarea Ordinului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
 - **OUG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului
 - **HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004)
 - **Lege nr. 18 din 19/02/1991**, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998
 - **Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.
 - **Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008
 - **Lege nr. 193 din 27/05/2009** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa: Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea Cod 240156

E-mail: office@apmvl.anpm.ro; Tel. 0250735859; Fax 0250737921

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

- **Hotarare nr. 229 din 04/03/2009** privind reorganizarea Regiei Nationale a Padurilor - Romsilva si Regulamentul din 04/03/2009 de organizare si functionare a Regiei Nationale a Padurilor - Romsilva, Publicat in Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009
- **Lege nr. 347 din 14/07/2004** - Legea muntelui, Publicat in Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004
- **Ordonanta de urgenta nr. 21 din 27/02/2008** pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat in Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008
- **Hotarare nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, Publicat in Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007
- **Ordin nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, Publicat in Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008
- **Ordin nr. 1338 din 23/10/2008** privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat in Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008
- **Ordonanta de urgenta nr. 154 din 12/11/2008** pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si a Legii vanatorii si a protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat in Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008
- **Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Continutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeana prin Decizia 97/266/EC, prevazut in anexa nr. 1 si manualul de completare al formularului standard
- **Ordin nr. 1.540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din paduri si din vegetatia forestiera din afara fondului forestier national
- **Ordonanta de Urgenta nr. 11 din 2004** privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

se emite

AVIZ DE MEDIU pentru

“Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Privată al Sfintei Mănăstiri Cozia și Mănăstirii Cornet, Județul Vâlcea, U.P.II. Cozia-Căciulata”, situat în județul Vâlcea, pe raza comunei Racovița și Călimănești, în suprafața de 430,00 ha, administrat de Ocolul Silvic Călimănești,

- promovat de **Sfânta Manastire Cozia si Manastirea Cornet** in scopul aprobarii Amenajamentului silvic.
- durata etapei de aplicare a amenajamentului: 10 ani.

I. Prezentare generala

Suprafata fondului forestier vizata de amenajamentul silvic este de 430,0 ha si este organizata într-o unitate de protectie si productie: U.P. II Cozia – Caciulata.

Denumirea Proiectului: Amenajamentul Silvic apartinand Sfintei Manastiri Cozia si Manastirii Cornet *constituit in U.P. II Cozia - Caciulata - Valcea*

TITULAR

Denumirea titularului: *Sfanta Manastire Cozia si Manastirea Cornet*

Administrarea fondului forestier: *Ocolul Silvic Călimănești din cadrul D.S. Valcea si O.S. Clabucet, jud. Valcea.*

Elemente de identificare a unitatii de protectie si productie

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru actualii proprietari, s-a facut în baza Legilor fondului funciar, retrocedandu-se suprafete din fostele U.P. III Caciulata si U.P. V Cozia ale Ocolului silvic Calimanesti, din cadrul D.S. Valcea, documentele care atesta proprietatea fiind:

Pentru Sfanta Manastire Cozia:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa: Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea Cod 240156

E-mail: office@apmvl.anpm.ro; Tel. 0250735859; Fax 0250737921

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

- Titlu de proprietate nr. 2 din 02.08.2002, pentru suprafata de 30 ha;
- Titlu de proprietate nr. 1 din 28.06.2007, pentru suprafata de 370 ha.

Pentru Manastirea Cornet:

- Titlu de proprietate nr. 4 din 23.12.2002, pentru suprafata de 30,00 ha.

Pentru fondul forestier proprietate privata apartinand Sfintei Manastiri Cozia si a Manastirii Cornet, a fost întocmit un amenajament distinct intrat în vigoare la data de 01.01.2012, fiind constituita unitatea de productie denumita U.P. II Cozia – Caciulata cu suprafata de 430,0 ha. Avand în vedere ca în perioada de aplicare a respectivului amenajament nu au survenit modificari, la actuala amenajare denumirea Unitatii de protectie si productie a ramas tot U.P. II Cozia – Caciulata.

Suprafatele incluse în amenajamentul silvic U.P. II Cozia – Caciulata (Trup Cozia_Caciulata) si care se supune peste Parcul National Cozia – RONPA0010 si a ariei special de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita din zona acestuia.

Suprafetele incluse în amenajamentul silvic U.P. II Cozia – Caciulata (Trup Cornetu) si care se suprapun peste Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia.

Suprafetele incluse în amenajamentul silvic U.P. II Cozia – Caciulata (Trup Cornetu si Trup Cozia_Caciulata) si care se suprapun peste Parcul National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia si în afara acestuia.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafata luata în studiu, se afla pe raza U.A.T. Racovita si Calimanesti, jud. Valcea.

Repartitia fondului forestier pe unitati teritorial – administrative

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumirea fost		Parcele aferente
			OS	UP	
1	Valcea	Racovita	Calimanesti	V	I
2		Calimanesti		III	46-48, 51, 53-56,57 A%, 57-68, 68 C%.

Vecinatati, limite, hotare

Vecinatatile, limitele si hotarele unitatii de protectie si productie analizate în studiu sunt prezentate în tabelele urmatoare:

Trup Cornetu

Trup de padure	Puncte cardinale	Vecinatati	Limite	
			Felul	Denumirea
Tr. Cornetu	N	**f.f.p.pv.Obstea Draganesti Varateca	Naturala	Culme
	S	**f.f.p.pv.Obstea Draganesti Varateca	Naturala	Culme
	E	**f.f.p.pv.Obstea Draganesti Varateca	Artificiala	Liziera
	V	Raul Olt Islaz Primaria Racovita	Artificiala Naturala	Raul Olt Liziera

** - fond forestier proprietate privata

Tr. Cozia – Caciulata

Trup de padure	Puncte cardinale	Vecinatati	Limite	
			Felul	Denumirea
Tr. Cozia - Caciulata	N	Fond forestier administrat de O.S. Calimanesti	Naturala	Paraul Valea Postei
	S	Fond forestier administrat de O.S. Calimanesti	Naturala	Culme
	E	Curti, terenuri si fanete ce apartin locuitorilor din localitatile DN 7	Artificiala	Liziera
	V	Fond forestier administrat de O.S. Calimanesti	Naturala	Culme

Limitele fondului forestier sunt reprezentate de limite naturale (culmi, paraie) si limite artificiale (liziera padurii si conventionale), fiind materializate corespunzator.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa: Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea Cod 240156

E-mail: office@apmvl.anpm.ro; Tel. 0250735859; Fax 0250737921

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

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

Din suprafața totală a fondului forestier (430,00 ha), 277,06 ha (din care 275,33 ha – pădure și 1,73 ha – terenuri afectate gospodăririi silvice (u.a. 1R1, 1R2, 57M1, 57M2, 57M3) sunt încadrate în perimetrul ariei naturale protejate *Sit Natura 2000: ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, a ariei speciale de conservare ROSAC0046 – Cozia, precum și RONPA0010 - Parcul National Cozia, dintre care 247,06 ha protecție integrală, regasindu-se 0,64 ha Ocupații și litigii* (u.a. 57M1, 57M2, 57M3).

Unitatea de protecție și producție (U.P.) II Cozia – Căciulata, ce face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 430,00 ha și este fond forestier proprietate privată a Sfintei Mănăstiri Cozia și a Mănăstirii Cornet.

Reconstituirea dreptului de proprietate, pentru actualii proprietari, s-a făcut în baza Legilor fondului funciar, retrocedându-se suprafețe din fostele U.P. III Căciulata și U.P. V Cozia ale Ocolului silvic Călimănești, din cadrul D.S. Vâlcea.

Fondul forestier are ca folosință:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 427,81 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice - 1,09 ha;
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier - 1,10 ha.

Suprafața U.P. II Cozia – Căciulata este încadrată integral în Grupa I funcțională, arboritele având stabilite următoarele categorii funcționale:

- **I.1C** *Arboritele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV, pe 131,78 ha;*

- **I.2A (1C/4C4E1C/6D5Q5R1C)** *Arborite situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrate litologice - T II, pe 18,97 ha;*

- **I.4C (4E1C)** *Arboritele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și a sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate – T II, pe 12,47 ha;*

- **I.6B (2A5Q5R1C/4C5Q5R1C/5O2A5Q5R1C/5O5Q5R1C/5Q5R1C)** *Arborite din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcului Național Cozia) - T I, pe 246,42 ha.*

La actuala amenajare, i-au fost atribuite suprafeței de 221,59 ha păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi ca încadrare secundară categoria **I.5Q** *Arboritele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0046 Cozia) – T IV și I.5R* *Arboritele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita) – T IV; iar suprafeței de 92,01 ha (89,28ha înscrise în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România – ediție 15 decembrie 2012 și 2,73ha (u.a. 68C constituită la actuala amenajare, pentru a întregi vechea parcelă 68 de comun acord cu I.C.A.S. Craiova; parte fiind în proprietatea publică a statului – O.S. Călimănești) i s-a atribuit ca încadrare secundară categoria funcțională I.5O* *Arborite din păduri cvasivirgine – T I.*

În privința repartiției pe subgrupe și categorii funcționale facem precizarea că unele arborite prezintă multiplă încadrare, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție. Stațiunile din cadrul acestei unități sunt situate în etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4) – 45,54 ha - 11%, etajul deluros de gorunete fâgete și goruneto-fâgete (FD3) – 382,27 ha - 89%. Compoziția actuală a arboritelor este 68FA 12GO 5PI 4CA 4DU 1FR 1TE 1DR 4DT, clasa de producție medie III₀, consistența medie 0,74, volumul mediu la hectar de 381 m³ la vârsta medie de 132 ani, creșterea curentă 3,4 m³/an/ha.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa: Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea Cod 240156

E-mail: office@apmvl.anpm.ro; Tel. 0250735859; Fax 0250737921

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

Structura pe clase de vârstă a fondului productiv este dezechilibrată, se constată un excedent mare de arborete în clasa a VII-a, clasele I-a, a II-a, a-IV-a, a V-a și a VI-a de vârstă având deficit de arborete, iar arboretele din clasa a III-a având valoare apropiată de clasa de vârstă normală.

În vederea unei mai bune gospodăririi a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității analizate au fost grupate în următoarele S.U.P. – uri:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 149,95 ha (35%);
- ◆ S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, care urmărește conservarea unor medii de viață, dar și a genofondului și ecofondului forestier. În aceste păduri sunt interzise prin lege, recoltarea de masă lemnoasă – 246,42 ha (58%);
- ◆ S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția, pentru care nu se organizează producția de lemn, îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 31,44 ha (7%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru și crâng, compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea de protecție (vârsta exploatabilității 109 ani), tratamentele tăierilor progresive și al tăierilor cvasigrădinate, ciclul de producție de 120 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”. Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” este de 740 m³, iar din lucrări de conservare se estimează a se recolta anual un volum de 121 m³.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- degajări 1,06 ha;
- curățiri 0,15 ha;
- rărituri 2,35 ha;
- lucrări de igienă 82,47 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de 142 m³ (din aplicarea răriturilor) și se estimează un volum de 86 m³ din aplicarea lucrărilor de igienă.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe 0,63 ha, din care împăduriri integrale pe 0,53 ha.

Instalațiile de transport însumează 4,3 km asigurând o densitate de 10,0 m/ha și o accesibilitate a fondului forestier de 98%.

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2022

Prestator servicii silvice: Ocolul Silvic Călimănești D.S. Vâlcea și

Ocolul Silvic Clăbucet din Orașul Brezoi, Jud. Vâlcea.

Din suprafața totală (430,00 ha) a fondului forestier, 277,06 ha (din care 275,33 ha – pădure și 1,73 ha – terenuri afectate gospodăririi silvice (u.a. 1R1, 1R2, 57M1, 57M2, 57M3)) sunt încadrate în perimetrul ariilor naturale protejate Sit Natura 2000: **ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și ROSCI0046 – Cozia**, precum și **RONPA0010 - Parcul Național Cozia**.

Cu ocazia parcurgerii lucrărilor de teren în cadrul fondului forestier analizat s-au identificat arborete cvasivirgine în arboretele din u.a. 63 B, 64 A, 64 B, 65 A, 65 B, 68 A, 68 B arborete care se regăsesc în Catalogul Pădurilor Virgine și Cvasivirgine și 68 C care a fost încadrată conform acordului proprietarului nr. 8 din 10.01.2022.

Punctele de contur ale unității de producție analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:

Trupul Cornetu		Trupul Cozia – Căciulata	
X	Y	X	Y
439815,273	445199,96	419692,619	443673,492
431796,416	445359,517	420637,168	445291,644
431151,562	445663,724	418560,656	446672,293
431040,201	445701,836	418124,138	446692,457
430978,649	445632,888	417856,655	446493,381
430862,9	445439,408	417809,192	445205,673



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa: Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea Cod 240156

E-mail: office@apmvl.anpm.ro; Tel. 0250735859; Fax 0250737921

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

430774,121	445305,648	417848,66	444929,22
430805,972	445258,362	417909,176	444744,241
431371,861	445067,074	418084,254	444621,929
431847,857	445128,267	419467,199	443687,736
431900,728	445137,807		

1. Suprafața fondului forestier

Reconstituirea dreptului de proprietate s-a făcut în baza legilor funciare, documentele care atestă proprietatea fiind:

- **Titlu de proprietate nr. 2 din 02.08.2002**, pentru suprafața de 30 ha. Suprafața provine din cadrul Ocolului silvic Călimănești, U.P. III Căciulata, u.a.: 51%, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D;

- **Titlu de proprietate nr. 1 din 28.06.2007**, pentru suprafața de 370 ha. Suprafața provine din cadrul Ocolului silvic Călimănești, U.P. III Căciulata, u.a.: 53 A, 53 B, 53 C, 53 D, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 57 A%, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57 H, 57 I, 51%, 60 A, 60 B, 60 C, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 62 A, 62 B, 63 A, 63 B, 63 C, 63 D, 64 A, 64 B, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 67, 68 A, 68 B, 68 C%, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 46 E, 46 F, 46 I, 46 G, 46 H, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 47 E, 47 F, 47 G, 47 H, 48 A, 48 B, 48 C.

În cadrul parcelei 51 menționăm că aceasta este retrocedată integral, regăsindu-se parțial în două documente de proprietate.

Pentru Mănăstirea Cornet:

- **Titlu de proprietate nr. 4 din 23.12.2002**, pentru suprafața de 30,00 ha. Suprafața provine din cadrul Ocolului silvic Călimănești, U.P. V Cozia, u.a.: I A, I B, I F, I C%.

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Cozia și a Mănăstirii Cornet, a fost întocmit un amenajament distinct intrat în vigoare la data de 01.01.2012, fiind constituită unitatea de producție denumită U.P. II Cozia – Căciulata cu suprafața de 430,0 ha.

Având în vedere că în perioada de aplicare a respectivului amenajament nu au survenit modificări, la actuala amenajare denumirea Unității de protecție și producție va fi tot **U.P. II Cozia – Căciulata**.

Suprafața la actuala amenajare este egală cu cea din documentele de proprietate.

Situația schimbărilor de suprafață la fondul forestier analizat

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI	
	Actuala	Amenajarea anterioară din actele de proprietate	+	-	+	-
II Cozia – Căciulata	430,00	430,00	-	-	-	-

Date generale

Amenajament	Suprafața totală (ha)	Din care (ha)						Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv	
		Păduri	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Ter. nepr. od.	Ter. afect. gosp. Silv.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție	Protecție și producție		Prod. și protecție
							F	M				
Precedent	430,0	427,9	-	-	-	2,1	-	-	252,9/55,0	120,0	-	53FA 14GO 1PI 8CA 16DU 2MO 1SC 4DT 1DM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa: Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea Cod 240156

E-mail: office@apinvl.anpm.ro; Tel. 0250735859; Fax 0250737921

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

Actual	430,0 0	427,8 1	-	-	-	1,09	-	1,10	246,42 / 31,44	149,95	-	54FA 17GO 1PI 11DU 5CA 1TE 2DR 7DT
--------	------------	------------	---	---	---	------	---	------	-------------------	--------	---	---

Diferența în minus de 1,01 ha regăsită în cazul terenurilor care servesc nevoilor de administrație forestieră se datorează măsurătorilor din teren a culoarelor pentru rețele electrice, acestea fiind curățate de către administratorul rețelei conform normativelor. Cea mai mare diferență se regăsește în cazul u.a. 1R1 (acesta fiind rezultat din cumularea la actuala amenajare a lui 1R1 cu 1R3), rețeaua fiind pe marginea unui drum și are nevoie de bandă de protecție numai pe latura vecină cu pădurea.

La actuala amenajare au fost încadrate ca ocupații și litigii, suprafețe din u.a.: 53M, 54M, 57M1, 57M2 și 57M3, care sunt întabulate pentru diverse persoane, deși se află și în documentele de proprietate ale Sfintei Mănăstiri Cozia.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Aplicarea prevederilor ultimului amenajament (2012-2021)

Anul amenajării	P R %	Împăduriri ha/a n	Dega- jări ha/an	Curățiri		Rărituri		L. igienă		L. conservare		Accidentale				Produce principale		Indici
				ha/ an	m ³ / an	ha/ an	m ³ / an	ha/ an	m ³ / an	ha/ an	m ³ / an	ha	m ³	ha	m ³	ha/ an	m ³ /an	
2012	P	0,2	-	-	-	2,6	142	51,1	49	5,2	250	-	-	-	-	4,1	450	9,39
	R	-	-	-	-	1,2	35	26,0	112	2,3	109	62,4	557	13,5 1	387	4,1	294	5,49
	%	0	-	-	-	46	25	51	229	44	44	-	-	-	-	100	65	58

Volumul recoltat de produse principale, 2944 m³, ce reprezintă 65% din posibilitatea adoptată și accidentale I - 557 m³, în deceniu însumează un total de 3501 m³ ce reprezintă 78% din posibilitatea decenală de produse principale adoptată.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

Diferențele dintre cele două etape de amenajare se datorează mișcărilor de suprafață din cadrul subunității de producție.

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii forestiere (%)												
		FA	GO	PI	CA	DU	MO	FR	TE	SC	DR	DT	DM	
2012	427,9	67	12	7	5	4	1	-	-	1	-	2	1	
2022	427,81	68	12	5	4	4	-	1	1	-	1	4	-	

2.1.2. Dinamica claselor de vârstă – fond productiv

Anul amenajării	Suprafața ha	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2012	120,0	-	7	18	2	4	24	45
2022	149,95	1	0,30 ha	22	1	11	8	57



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa: Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea Cod 240156

E-mail: office@apmvl.anpm.ro; Tel. 0250735859; Fax 0250737921

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

2.1.3. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața -ha-	Clase de producție (%)					Clasa de prod. medie
		I	II	III	IV	V	
2012	427,9	-	11	56	21	12	III ₃
2022	427,81	2	21	54	20	3	III ₀

Așa cum se observă și din tabel constatăm o îmbunătățire a productivității pădurii, crescând procentul arboretelor de productivitate superioară cu 12%, scăzând procentul arboretelor de productivitate mijlocie și inferioară, diferențe datorate separărilor de noi arborete de productivitate superioară, a lucrărilor de îngrijire executate în arboretele derivate și artificiale.

2.1.4. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața	Consistența (%)			Consistența medie
		< 0,4	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0	
2012	427,9	-	6	94	0,75
2022	427,81	1	6	93	0,74

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier analizat se prezintă astfel:

Specifi cărți	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL			
			FA	GO	PI	DU	CA	FR	TE	DR	DT	DM				
Compoziția	A11-13	%	54	17	1	11	5	2	1	2	7	-	100			
	A21-22		78	9	8	-	3	-	-	-	2	-	100			
	Total U.P.		68	12	5	4	4	1	1	1	4	-	100			
Cls. de prod.	A11-13	-	II ₅	II ₉	II ₆	I ₅	III ₉	I ₉	II ₀	II ₁	II ₁	II ₀	II ₅			
	A21-22		III ₃	III ₂	II ₉	-	III ₅	-	III ₇	II ₆	III ₄	II ₅	III ₃			
	Total U.P.		III ₁	III ₁	II ₉	I ₅	III ₇	I ₉	II ₇	II ₂	II ₆	II ₄	III ₀			
Consistența	A11-13	-	0,73	0,74	0,82	0,78	0,55	0,86	0,79	0,67	0,78	0,61	0,73			
	A21-22		0,75	0,74	0,74	-	0,74	-	0,73	0,72	0,71	0,75	0,74			
	Total U.P.		0,74	0,74	0,75	0,78	0,65	0,86	0,76	0,68	0,75	0,72	0,74			
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ha	3,7	2,7	5,7	11,8	2,0	8,2	8,0	7,5	3,9	-	4,6			
	A21-22		2,9	1,9	2,0	-	3,1	-	4,5	4,7	3,5	-	2,8			
	Total U.P.		3,1	2,3	2,2	11,8	2,6	8,2	6,6	7,1	3,8	-	3,4			
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	426	329	435	583	135	461	318	423	295	317	404			
	A21-22		374	380	410	-	226	-	273	449	200	328	369			
	Total U.P.		389	354	412	583	183	461	299	427	257	325	381			
Vârsta medie	A11-13	ani	136	135	72	56	93	60	47	71	75	65	116			
	A21-22		141	161	153	-	91	-	87	94	95	100	141			
	Total U.P.		140	148	148	56	92	60	63	74	82	93	132			
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)																
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (>120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A11-A13	1,45	1	0,30	-	33,5 2	22	0,92	1	17,0 6	11	12,4 7	8	84,2 3	5 7	149,9 5	100
A21-A22	-	-	0,33	-	3,17	1	-	-	7,40	3	22,4 6	8	244, 50	8 8	277,8 6	100
TOTAL	1,45	-	0,63	-	36,6 9	9	0,92	-	24,4 6	6	34,9 3	8	328, 73	7 7	427,8 1	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa: Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea Cod 240156

E-mail: office@apmvl.anpm.ro; Tel. 0250735859; Fax 0250737921

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

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Anul amenajării	Gr. I																		TOTAL	
	T I									T II						T III				T IV
	6B									2A						6D(5L)				1C
	6B(5A))	6B(5 A) 2A	6B(5 A) 4C	6B(5A)4E (4I) 4C	6B(5A) 2A 5Q5R1 C	6B(5A)4 C 5Q5R1C	6B(5A)5O 2A 5Q5R1C	6B(5A) 5O5Q5 R1C	6B5Q 5R1C	2A1C	2A4C4 E (4I)1C	2A4E (4I) 4C	2A6D(5L)1C	2A6D5 Q 5R1C	4E(4I) 4C6D(5L)	4C4E (4I)1C	6D(5L) 1C	6D(5L) 4C1C		
2012	252,9									11,3						120,0			-	427,9
	9,1	44,1	174,1	25,6	-	-	-	-	-	-	-	2,3	9,0	-	43,7	-	88,3	31,7		
2022	246,42									18,97						18,17			131, 78	427,81
	-	-	-	-	39,12	61,82	25,52	66,49	53,47	2,76	5,47	-	-	10,74	-	12,47	-	-		

Indicativul categoriei funcționale din paranteză este cel înlocuit de O.M. 766/23.07.2018.

Diferența pe total suprafață se datorează diferențelor pe categorii de folosință.

Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

- pentru I.6B Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcului Național Cozia) - T I, diferența de suprafață se datorează măsurătorilor pe semnele din teren; **de menționat** faptul că, în cadrul suprafeței acestei categorii funcționale au fost identificate 0,64 ha Ocupații și litigii (u.a.57M1, 57M2, 57M3) reprezentate de pădure, astfel că, diferența totală din cadrul Zonei de protecție integrală este de (-) 5,84 ha.
- pentru I.2A Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substraturi litologice - T II, diferența se datorează determinărilor de suprafață în urma măsurătorilor din teren și parte se datorează separării de noi arborete sau prin reanalizare, astfel:

- Intrări: suprafața de 5,06 ha (u.a.: 53 A și 53 E) ce anterior era încadrată la I.4E.

- pentru I.4E Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internă - T II, diferența se datorează reanalizării conform O.M. 766/23.07.2018. astfel că actual au fost încadrate doar subparcelele limitrofe drumurilor (excepție făcând u.a. 56 B, C și D care au ramas cu încadrarea funcțională I.4E deoarece Ocolul Silvic avea stocuri la 31.12.2021 ale Actelor de Punere în Valoare conform amenajamentului anterior. urmând ca la amenajarea viitoare să se reanalizeze încadrarea funcțională), comparativ cu etapa precedentă când au fost încadrate parcele întregi;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa: Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea Cod 240156

E-mail: office@apmvl.anpm.ro; Tel. 0250735859; Fax 0250737921

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

- **pentru I.4C** Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și a sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate – T II, suprafața s-a diminuat având în vedere **O.M. 766/23.07.2018**, fiind constituite doar arborete (subparcele) limitrofe stațiunii Căciulata și nu parcele întregi ca la amenajarea anterioară;

- **pentru I.6D** Arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse la **I.6C – T III**, diferența se datorează în mare parte faptului că la amenajarea anterioară a fost constituită zonă tampon în parcelele 46-48, 53-55 situate în afara perimetrului Parcului Național Cozia, iar la actuala amenajare s-au reanalizat conform **O.M. 766/23.07.2018** și încadrate în **I.1C**; **de menționat** faptul că în cadrul acestei suprafețe au fost identificate 0,64 ha **Terenuri afectate – Culoare pentru rețele electrice** (u.a. 1R1, 1R2), astfel că, suprafața **Zonei de conservare durabilă a parcului** este de 19,26 ha.

- **pentru I.1C** Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV, diferența se datorează reanalizării conform **O.M. 766/23.07.2018** din cadrul fostei categorii **I.5L**;

- la actuala amenajare, i-au fost atribuite suprafeței de 221,59 ha păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi ca încadrare secundară categoria **I.5Q** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - **ROSCI0046 Cozia**) – T IV și **I.5R** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – **ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița**) – T IV; iar suprafeței de 92,01 ha (89,28ha înscrise în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România – ediție 15 decembrie 2012 și 2,73ha (u.a. 68C constituită la actuala amenajare, pentru a întregi vechea parcelă 68 de comun acord cu I.C.A.S. Craiova ; % fiind în proprietatea publică a statului – O.S. Călimănești) i s-a atribuit ca încadrare secundară categoria funcțională **I.5O** Arborete din păduri cvasivirgine – T I.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa: Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, jud. Vâlcea Cod 240156

E-mail: office@apmvl.anpm.ro; Tel. 0250735859; Fax 0250737921

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

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarire -ha-				Total -ha-
	A	E	J	M	
Expirat	-	252,9	120,0	55,0	427,9
Actual	149,95	246,42	-	31,44	427,81

La amenajarea anterioară s-a constituit Subunitatea de gospodărire de tip „J” ce includea arboretele încadrate în categoria funcțională I.5L (Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale – T III) cu precizarea că această suprafață era situată în afara perimetrului **Parcului Național Cozia**, iar la actuala amenajare în conformitate cu O.M. 766/23.07.2018 și Planul de management al Parcului Național Cozia, s-a atribuit încadrarea funcțională I.6D (Arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse la I.6C – T III) suprafeței de 28,91 ha, astfel că, doar pentru această suprafață nu s-a mai constituit SUP J.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	codru	crâng
Precedent	118,6	1,4
Actual	148,50	1,45

6.2. Compoziția țel

Amenajament	S.U.P.				UP
	A	E	J	M	
Precedent	-	80FA 9PI 7GO 2CA 1ANN 1DT	61FA 22GO 7DR 10DT	40FA 31GO 9CA 8PI 4SC 3MO 1TE 4DT	70FA 1MO 6PI 14GO 2CA 1SC 2DR 4DT
Actual	55FA 23GO 5PAM 5FR 3TE 1CA 8DT	79FA 7GO 6PI 1TE 1CA 6DT	-	46FA 38GO 2TE 5CA 9DT	68FA 15GO 3PI 2PAM 2FR 2TE 1CA 7DT

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/an -			
	tăieri progresive	tăieri evasigrădinate	tăieri în crâng	Total
Precedent	0,2	3,8	0,1	4,1
Actual	3,86	1,03	-	4,89

La amenajarea anterioară s-a constituit Subunitatea de gospodărire de tip „J” ce includea arboretele încadrate în categoria funcțională I.5L (Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale – T III) cu precizarea că această suprafață era situată în afara perimetrului **Parcului Național Cozia**, iar la actuala amenajare în conformitate cu O.M. 766/23.07.2018 și Planul de management al Parcului Național Cozia, s-a atribuit încadrarea funcțională I.6D (Arborete incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse la I.6C – T III) suprafeței de 28,91 ha, astfel că, doar pentru această suprafață nu s-a mai constituit SUP J, urmând a se aplica în aceste arborete tăieri jordanorii atunci când ajung la vârsta exploatabilității.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016.679

6.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din S.U.P. „A” / S.U.P. „J” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru toate arboretele, acestea fiind încadrate în Grupa I-a funcțională.

Vârsta medie a exploatabilității se prezintă în tabelul următor:

Amenajament	Subunitati de gospodarie - ani -	
	A	J
Precedent	-	110
Actual	109	-

6.5. Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarie – ani -	
	A	J
Precedent	-	120
Actual	120	-

7. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
		GO	FR	PAM	LA	TE	DT
		ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	16,70	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	15,20	-	-	-	-	-	-
TOTAL A	31,90						
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	5,28	2,86	0,22	0,04	0,62	0,41	1,13
TOTAL B	5,28	2,86	0,22	0,04	0,62	0,41	1,13
TOTAL C	1,05	0,57	0,04	0,01	0,12	0,08	0,23
Total B+C	6,33	3,43	0,26	0,05	0,74	0,49	1,36
PUIEȚI NECESARI - mii/ha	4,71	5,0	5,0	5,0	2,5	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	29,80	17,15	1,30	0,25	1,85	2,45	6,80
TOTAL D	4,43						

DT: PAM, FR, CI, ULM

8. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 4,3 km din care drumuri publice 2,6 km și drumuri forestiere 1,7 km, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 98%;
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Prin amenajament nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

II. Avizul se emite cu urmatoarele masuri si conditii

1. Masuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

a) Calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul retelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluantilor, efectele facandu-se resimtite atat de catre om cat si de catre celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma functionarii motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitatiile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrarilor. Întrucât aceste lucrari se vor desfasura punctiform pe suprafata analizata si nu au un caracter stationar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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

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

- ☞ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cat se afla pe amplasament;
- ☞ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare etc.);
- ☞ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de taiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- ☞ pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborare, curatare, transport si încarcare masa lemnoasa.

b) Calitatea apei

Promovarea utilizarii durabile a apelor in totalitatea lor (subterane si de suprafata) a impus elaborarea unor masuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de actiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovatia pe care o aduce acest document este ca resursa de apa sa fie gestionata pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturala geografica si hidrologica, cu caracteristici bine definite si cu trasaturi specifice.

Principalul curs de apa care strabate unitatea de productie analizata este paraul Caciulata si principalii sai afluenti (paraul Bradu, paraul Curpenul) cat si unii afluenti directi ai raului Olt (paraul Puturosita, paraul Urloaia, paraul Antion si Valea Sarata etc.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se genereaza ape uzate tehnologice si nici menajere. Vegetatia forestiera existenta în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelisului de sol si în reglarea debitelor de apa de suprafata si subterane, în special în perioadele cand se înregistreaza precipitatii importante cantitativ.

În urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitator abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentrator



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarea masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în *anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.*

Măsurile ce se trebuie avute, în vedere, în timpul exploatarilor forestiere pentru a preveni/limita poluarea apelor sunt următoarele:

- ☞ se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale;
- ☞ se curată albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spalarea solului fertil din marginea arboretelor;
- ☞ schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- ☞ este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul paraielor;
- ☞ se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

c) Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform *Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011* respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

d) Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor (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 (padure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

e) *Biodiversitatea, flora si fauna*

Arboretele, din cadrul Amenajamentului silvic în discutie, sunt compuse din fag (68%) si gorun (12%) în principal, urmat de pin silvestru (5%), duglas verde (4%), carpen (4%), frasin comun (1%), tei argintiu (1%), DR – diverse rasinoase (1%), DT – diverse tari (4%).

Fauna este corelata cu altitudinea, clima si vegetatia si prezinta o etajare pe verticala.

SITUATIA SOCIALA SI ECONOMICA

Populatia: - în zona de implementare a planurilor nu exista locuinte permanente.

Situatia economica si sociala: - în zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarii forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci, turism.

Activitatiile care vor fi generate ca rezultat al implementarii planurilor sunt cele specifice silviculturii si exploatarii forestiere, precum si a transportului tehnologic. Activitati rezultate prin implementarea planurilor:

- Împaduriri si îngrijirea plantatiilor/regenerarilor naturale;
- Lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor
- Protectia padurilor;
- Lucrari de punere în valoare;
- Exploatarea lemnului

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.

2. Conditii

a. Titularul avizului de mediu are obligatia de a mentine si de a nu periclita starea de conservare favorabila a speciilor si habitatelor natural precum si de a asigura integritatea retelei ecologice Natura 2000/ariilor naturale protejate.

b. Se va notifica administratorul ariei natural protejate înainte de inceperea lucrarilor;

c. Se vor respecta conditiile impuse în avizul nr. 4 din data de 02.03.2023 eliberat de Regia Nationala a Padurilor – ROMSILVA ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL COZIA, în calitate de administrator al ariei naturale protejate **perimetrul ariei naturale protejate Sit Natura 2000: ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, a ariei speciale de conservare ROSAC0046 – Cozia, precum si RONPA0010 - Parcul National Cozia.**

d. Se vor respecta conditiile nr. 3312/13.03.2023 impuse de Compartimentul Biodiversitate – Serviciul CFM din cadrul APM Valcea si anume:

Planul: **“Amenajamentul fondului forestier proprietate privată al Sfintei Mănăstiri Cozia și Mănăstirii Cornet, județul Vâlcea, U.P.II. Cozia-Căciulata”, situat în județul Vâlcea, pe raza comunei Racovița și Călimănești, titular Sfânta Mănăstire Cozia și Mănăstirea Cornet**

Din suprafata totala a fondului forestier (430,00 ha), 277,06 ha (din care 275,33ha – padure si 1,73 ha – terenuri afectate gospodarii silvice (u.a. 1R1, 1R2, 57M1, 57M2, 57M3) sunt încadrate în perimetrul ariei naturale protejate Sit Natura 2000: ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, a ariei speciale de conservare ROSAC0046 – Cozia, precum si RONPA0010 - Parcul National Cozia, dintre care 247,06 ha protectie integrala, regasindu-se 0,64 ha Ocupatii si litigii (u.a.57M1, 57M2, 57M3).

Functiile padurii

Corespunzator obiectivelor ecologice, sociale si economice în amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le îndeplineasca fiecare arboret si padurea în ansamblul ei.

Astfel, întreaga suprafata cu padure a unitatii de protectie si productie, 430,0 ha (100 %) a fost încadrata în grupa I functionala – paduri cu functii speciale de protectie. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe si categorii functionale mentionate în tabelul urmator.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Grupe, subgrupe si categorii functionale¹

Grupa functionala	Subgrupa		Categoria functionala		Suprafata	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I Paduri cu functii speciale de protectie	1		1C	Arborete situate pe versantii raurilor si paraietelor din zonele montane, de dealuri si colinare, care alimenteaza lacurile de acumulare si naturale - T IV	131,78	30,65
	2		2A	(2A1C/2A4C4E1C/2A6D5Q5R1C) Arborete situate pe stancarii, pe grohotisuri si pe terenuri cu eroziune in adancime si pe terenuri cu inclinare mai mare de 30g pe substraturi de flis (facies marnos, marno-argilos), nisipuri, pietrisuri si loess, precum si cele situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35g, pe alte substraturi litologice - T II (1.4E Benzile de padure constituite din subparcele intregi situate de-a lungul cailor de comunicatii de importanta nationala si internala - T II)	18,97	4,41
	4		4C	(4C4E1C) Arboretele din jurul statiunilor balneoclimaterice, climaterice si a sanatoriilor de importanta nationala stabilite de autoritatea publica centrala pentru sanatate - T II	12,47	2,90
	5		5O	Arborete din paduri cvasivirgine-T I	92,01	21,40 %
	6		6B	(6B2A5Q5R1C/6B4C5Q5R1C/6B5O2A5Q5R1C/6B5O5Q5R1C/6B5Q5R1C) Arborete din parcurile nationale incluse, prin planurile de management, in zona de protectie integrala (Parcul National Cozia)-T I	154,41	35,91
	6		6D	(6D1C/6D4C1C/6D5Q5R1C) Arborete incluse prin planurile de management in zona de conservare durabila a parcurilor nationale (Parcul National Cozia), cu exceptia celor incluse la 1.6C - T III	18,17	4,23
TOTAL GRUPA I					427,81	99,49%
Alte terenuri					2,19	0,51%
					430	100 %

La actuala amenajare, i-au fost atribuite suprafetei de 221,59 ha paduri si terenuri destinate împaduririi sau reimpaduririi ca încadrare secundara categoria **1.5Q Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara în scopul conservarii habitatelor (din rețeaua ecologica Natura 2000 - ROSAC0046 Cozia) - T IV si 1.5R Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protectie speciala avifaunistica, în scopul conservarii speciilor de pasari (din rețeaua ecologica Natura 2000 - ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita) - T IV.**

Se face precizarea ca, functiile prezentate, anterior, sunt functii prioritare, arboretele din cadrul unitatii de protectie si productie îndeplinind concomitent si alte functii, în raport cu obiectivele secundare de protejat. În scopul diferentierii masurilor de gospodarire si a reglementarii lor prin amenajament, categoriile functionale au fost grupate în tipuri de categorii functionale astfel:

Tipuri de categorii functionale²

Tipul de categorie functionala	Categorii functionale	Teluri de gospodarire	Suprafata	
			ha	%
T. I - paduri cu functii speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fara aprobarea organelor competente prevazute de lege ³ .	1-5O	Teluri de protectie	92,01	21,40 %
	1-6B	Teluri de protectie	154,41	35,91
	Total T.I		246,42	57,31 %
T.II - paduri cu functii speciale de protectie situate în statiuni cu conditii grele sub raport ecologic, precum si arboretele în care nu este posibila sau admisa recoltarea de masa lemnoasa, impunandu-se numai lucrari speciale de conservare ⁴ .	1-2A	Teluri de protectie	18,97	4,41
	1-4C	Teluri de protectie	12,47	2,90
	Total T.II		31,44	7,31
T.III - paduri cu functii speciale de protectie de intensitate ridicata - Regenerarea arboretelor se realizeaza, de regula, prin aplicarea de tratamente cu regenerare continua (codru gradinarit), sau cu perioada	1-6D	Teluri de protectie	18,17	4,23
	Total T.III		18,17	4,23

² Tipul de categorie functionala (tipul functional) este un indicator al intensitatii functionale si grupeaza categoriile functionale cărora le este asociat același sistem de restrictii în gospodăria pădurilor (Amenajarea pădurilor - Organizare spatio-temporală - Gabriel Duduman - Marian Drăgă - 2019, pag. 57).

³ Nu se admite nici un fel de modificare a caracteristicilor pădurii prin intervenții antropice, cu excepția cazurilor pentru care există aviz din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române

⁴ În funcție de stadiul de dezvoltare și de categoria funcțională, în arboretele tinere pot fi efectuate lucrări de îngrijire și conducere, iar în cele cu vârste mari pot fi efectuate lucrări de conservare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

lunga de regenerare (codru cvasigradinarit)				
T. IV - paduri cu functii speciale de protectie pentru care sunt admise pe langa gradinarit si cvasigradinarit si alte tratamente, cu impunerea unor restrictii speciale de aplicare	I-C	Teluri de productie si protectie	131,78	30,65
	Total T.IV		131,78	30,65
Alte terenuri			2,19	0,51%
TOTAL U.P			430	100 %

Subunitatii de productie sau protectie constituite

În vederea gospodarii diferentiate, eficienta si durabila a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a indeplinirii functiilor atribuite, arboretele au fost constituite in urmatoarele subunitati de gospodarie:

☛ S.U.P. A – codru regulat, sortimente obisnuite:	149,95 ha
☛ S.U.P. E – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii:	246,42 ha
☛ S.U.P. M – paduri supuse regimului de conservare deosebita:	31,44 ha
Total:	427,81 ha

În tabelul urmator sunt prezentate subunitatile de gospodarie constituite, cu subparcelele aferente:

Subunitati de gospodarie constituite

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	IR1	IR2	53M	54M	57M	57M2	57M3		
Total	Suprafata		2.19 HA			Nr. de UA-uri		7	
A	1 B	1 C	1 F	1 J	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E
	46 F	46 G	46 H	46 I	46 J	46 K	47 A	47 B	47 C
	47 D	47 E	47 F	47 G	47 H	47 I	47 J	48 A	48 B
	48 C	48 D	53 B	53 C	53 D	54 A	54 B	55 B	55 C
	55 D								
Total	Suprafata		149.95 HA			Nr. de UA-uri		37	
E	57 A	57 B	57 C	57 D	57 E	58 A	58 B	58 C	59 A
	59 B	59 C	59 D	60 A	60 B	60 C	61 A	61 B	61 C
	61 D	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	63 D	64 A	64 B
	65 A	65 B	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	67	68 A
	68 B	68 C							
Total	Suprafata		246.42 HA			Nr. de UA-uri		38	
M	1 A	1 I	51	53 A	53 E	55 A	56 A	56 B	56 C
	56 D								
Total	Suprafata		31.44 HA			Nr. de UA-uri		10	
Total UP	Suprafata		430.00 HA			Nr. de UA-uri		92	

Lucrari speciale de conservare

Prin lucrari speciale de conservare se înțelege ansamblul de interventii necesare a se aplica în arborete de varste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la taieri de produse principale, în scopul mentinerii sau îmbunatatirii starii lor fitosanitare.

Lucrari de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 1 A, 53 A, 55 A, 56 B, 56 C si 56 D, pe 25,05 ha, urmand a se recolta un volum total de 1208 m³ (121 m³/an).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Prin implementarea planului nu vor rezulta modificari fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic mentine sau reface starea de conservare favorabila a habitatelor naturale, prin gospodarirea durabila a padurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

Implementarea planului nu necesita, de exemplu, resursa de apa, pe durata implementarii. De asemenea, nu necesita consum de gaze naturale si de energie electrica.

Singura resursa naturala regenerabila necesara implementarii planului propus prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasa generata de bioproductia fondului forestier existent. Bilantul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic este prezentat în tabelul urmator:

Bilantul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului silvic:

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale (adoptata - dupa criteriul claelor de varsta)	Posibilitatea de produse secundare				Degajari	Taieri de igiena		Taieri de conservare	
		curatiri		rarituri						
	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
2022	740	0,15	0,00	2,35	142	2,54	82,47	86	25,05	121 m ³ /an (1208 m ³ total)

Calculul indicatorilor de posibilitate

Amenajament	S.U.P.	Cresterea indicatoare			Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
	Suprafata	Ci	Pci	Q	Inductiv	Deductiv	
Expirat	SUP J (120,0 ha)	450	-	-	-	-	450
Actual	SUP A (149,95 ha)	546	639	2,62	797	740	740

Cresterea la actuala etapa de amenajare este mai mare decat cea de la etapa anterioara, astfel ca la actuala amenajare a dus si la cresterea posibilitatii datorandu-se urmatoarelor:

- suprafata în productie a crescut cu 29,95 ha (25%);
- posibilitatea de produse principale a fost recoltata în proportie de 65%, fapt ce a dus la o crestere mare a excedendului de arborete exploatabile.

Indicatori de plan propusi în comparatie cu cei de la amenajarea anterioara

Amenajament	Lucrari de îngrijire***				Lucrari de conservare				Produse principale				Volum total de recoltat/m ³	
	Suprafata/ha		Volum/m ³		Suprafata/ha		Volum /m ³		Suprafata/ha		Volum/m ³			
	Total	Anual	Total	Anual	Total	Anual	Total	Anual	Total	Anual	Total	Anual	Total	Anual
Expirat	26,1	2,6	1423	142	51,9	5,2	2501	250	41,9	4,1	4499	450	8423	842
Actual	50,34	5,04	1420	142	25,05	2,51	1208	121	48,89	4,89	7400	740	10028	1003

*** nu sunt incluse lucrarile de igiena; astfel la amenajarea precedenta au fost prevazute lucrari de parcurs anual o suprafata de 51,1 ha cu un volum de 49 m³/an, iar la actuala amenajare cu lucrari de igiena s-a estimat a fi parcursa anual o suprafata de 82,47 ha cu un volum de 86 m³/an.

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 740 m³/an, dupa valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de varsta.

S-a prevazut a se executa în deceniul care urmeaza urmatoarele cantitati anuale de lucrari de îngrijire a arboretelor :

- degajari - 2,54 ha/an
- curatiri- 0,15 ha/an cu un volum de extras de 0 m³/an
- rarituri - 2,35 ha/an cu un volum de extras de 142 m³/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Cu lucrari de igiena se estimeaza a se parcurge anual 82,47 ha cu un volum de extras = 86 m³/an.

Lucrari de conservare au fost prevazute a se executa pe 25,05 ha, urmand a se recolta un volum total de 1208 m³ (121 m³/an).

Volumul total anual de masa lemnoasa posibil de recoltat, adoptat la conferinta a II-a este de 740 m³/an, din care volumul de recoltat prin: lucrari de ingrijire*, lucrari de conservare este orientativ (estimat).**

Singura resursa naturala utilizata în implementarea planului este masa lemnoasa. Evidenta din tabelul urmator prezinta evolutia fondului forestier de la amenajarea anterioara la amenajarea actuala precum si prognoza dezvoltarii acestuia în perspectiva proprie starii normale pentru urmatorului deceniu.

Evolutia bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafata (ha)		Subunitati de gospodărire			Regimul	Compozitia actuală Compozitia tel	Tratamentul	Exploatabilit. si varsta medie a exploit.	Ciclu	
	Totala	Gr.I	Denumire	Supraf. (ha)	%						
2012	430,0	427,9	Rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii SUP "E"	252,9	59	Codru	80FA 9PI 7GO 2CA IANN 1DT 80FA 9PI 7GO 2CA IANN 1DT	-	-	-	
			Codru cvasigradinarit SUP "J"	120,0	28	Codru Crang	53FA 14GO 1PI 8CA 16DU 2MO 1SC 4DT IDM 61FA 22GO 7DR 10DT	T. progresive, T. cvasigradinarite T. în crang	De protectie I 10	120	
			Conservare deosebita SUP "M"	55,0	13	Codru	40FA 31GO 9CA 8PI 4SC 3MO 1TE 4DT 40FA 31GO 9CA 8PI 4SC 3MO 1TE 4DT	-	-	-	
			Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	-
			Alte terenuri	2,1	-	-	-	-	-	-	-
2022 - 2032	430,00	427,81	Codru regulat SUP "A"	149,95	35	Codru, crang	54FA 17GO 11DU 5CA 2FR 2MO 1TE 1DR 7DT 60FA 30GO 3FR 3PAM 1TE 3DT	T. progresive, T. cvasigradinarite T. în crang	De protectie 109	120	
			Rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii SUP "E"	246,42	57	Codru	83FA 8PI 7GO 1CA 1DT 83FA 8GO 7PI 1CA 1DT	-	-	-	
			Conservare deosebita SUP "M"	31,44	7	Codru	35FA 27GO 17CA 5PI 4SC 2TE 1DR 9DT 42FA 35GO 3TE 2PAM 1FR 2PI 5CA 1DR 9DT	-	-	-	
			Clase de regenerare	-	-	-	-	-	-	-	-
			Alte terenuri	2,19	1	-	-	-	-	-	-

Prevederile amenajamentului silvic în ce priveste dinamica arboretelor pe termen lung, sustinute de un ciclu de productie de 120 de ani (SUP A codru, crang), si o varsta medie a exploatabilitatii de 109 ani (SUP A codru, crang), indica pastrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunatatirea lor.

Analiza si adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretetele din u.a.: 1 J, 46 A, 46 D, 46 E, 46 F, 46 J, 47 E, 47 H, 48 C, 53 D si 54 A.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Degajari s-au propus în arboretele din u.a.: 46 D, 46 E, 46 F, 46 J, 47 E, 48 C si 53 D.

Curatiri s-au propus în arboretele din u.a.: 47 I.

Raritari s-au propus în arboretele din u.a.: 1 F, 46 B, 46 G, 47 A, 47 B, 47 G, 47 J, 48 A, 53

B si 53 C.

Lucrari de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 1 A, 53 A, 55 A, 56 B, 56 C si 56

D.

Planul lucrarilor de conservare (lucrari de conservare si alte lucrari)

UA/ col. func.	Dist. arb. PRP CLP	Elm. Volum Hm	Varsta 5*CR Ani	Volum+		Lucrari propuse		Volum de % recoltat Extr.	Tip	SPR	CNS	
				Mc	Mc	in deceniul I	Mc					
1 A		GO	4	150	4	1560	1590	TAIERI DE CONSERVARE			191	
			2	90	4	371	401	AJUTORAREA REG NATURALE***			48	
			1	150	4	255	265	INGRIJIREA SEMINTISULUI			32	
			1	150	4	361	366				44	
			1	60	4	106	126				15	
			1	60	4	138	158				19	
2	10.61	0.7	1	150	4	2791	2906				349	12
Compozitie tel 5GO 2FA 1CA 2DT												
Semintis natural 4GO 4FA 2DT / 5 ani 0.2S mixt												
53 A		FA	4	140	3	389	399	TAIERI DE CONSERVARE			40	
			3	90	3	228	248	INGRIJIREA SEMINTISULUI			25	
			3	140	3	271	276				28	
2	2.30	0.8	1	140	3	888	923				93	10
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 8FA 2DT / 3 ani 0.2S mixt												
55 A		FA	3	180	3	370	375	TAIERI DE CONSERVARE			38	
			2	100	3	145	150	INGRIJIREA SEMINTISULUI			15	
			2	100	3	199	214				21	
			2	100	3	138	143				14	
			1	60	3	54	59				6	
2	2.34	0.8	1	180	3	906	941				94	10
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 8FA 2DT / 10 ani 0.2S mixt												
56 B		GO	1	160	3	490	495	TAIERI DE CONSERVARE			69	
			5	160	3	1523	1558	AJUTORAREA REG NATURALE			218	
			1	120	3	315	330	INGRIJIREA SEMINTISULUI			46	
			1	120	3	362	367				51	
			1	120	3	315	330				46	
			1	120	3	168	178				25	
2	6.71	0.8	3	160	3	3173	3258				455	14
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT												
Semintis natural 7FA 2GO 1DT / 3 ani 0.3S mixt												
56 C		PI	6	90	3	723	753	TAIERI DE CONSERVARE			128	
			2	60	4	73	88	AJUTORAREA REG NATURALE			15	
			1	90	3	113	118	INGRIJIREA SEMINTISULUI			20	
			1	90	3	63	68				12	
2	2.52	0.8	5	90	3	972	1027				175	17
Compozitie tel 4GO 3PI 2FA 1CA												
Semintis natural 6FA 4GO / 2 ani 0.3S mixt												
56 D		GO	6	150	4	100	100	TAIERI DE CONSERVARE			25	
			2	110	4	38	38	AJUTORAREA REG NATURALE			10	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

				GO	2	110	4	29	29	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
2	0,57	0,8	7			150	4	167	167		42	25
Compozitie tel 7GO 3FA												
Semintis natural 5GO 4FA 1DT / 2 ani 0,3S mixt												
Total supr.SUP: 25.05 Ha Volum: 8897 Mc Vol.total: 9222 Mc V.rec.: 1208 Mc 48Mc/Ha												

Planul lucrarilor de regenerare si împaduriri

Unitatea amenajistica	Tipul de statiune	Compozitia tel.		Indice de acoperire	Suprafata efectiva de împadurit ha	Suprafata efectiva de împadurit SPECII						
		Formula de împad.	Compozitia semintisului utilizabil			GO ha	FR ha	PAM ha	LA ha	TE ha	DT ha	
Nr.	Supr. ha	Tipul de padure										
A. Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale – 31,90 ha												
A.1. Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale – 16,70 ha												
A.1.3. Distrugerea si îndepărtarea paturii vii - A.1.4. Mobilizarea solului:												
Plan produse principale – 1 J (2,7 ha), 46 D (1,5 ha), 46 E (0,7 ha), 46 F (0,5 ha), 47 E (0,5 ha), 47 H (0,5 ha), 48 C (0,3 ha), 54 A (3,0 ha), 53 D (0,5 ha) = 10,2 ha Anual pe 1,02 ha;												
Plan lucrari de conservare – 1 A (1,1 ha), 56 B (0,9 ha), 56 C (0,4 ha), 56 D (0,1 ha) = 2,5 ha Anual pe 0,25 ha.												
A.1.6. Extragerea semintisului si tineretului neutilizabil preexistent:												
Plan produse principale – 46 A (2,0 ha), 46 J (1,0 ha), 54 A (1,0 ha) = 4,0 ha Anual pe 0,40 ha;												
A2. Lucrari de îngrijire a regenerarii naturale – 15,20 ha												
A.2.2. Descoplesirea semintisului:												
Plan produse principale – 46 A (3,0 ha), 47 H (1,2 ha), 54 A (4,9 ha) = 9,1 ha Anual pe 0,91 ha;												
Plan lucrari de conservare – 1 A (3,0 ha), 53 A (0,5 ha), 55 A (0,7 ha), 56 B (1,3 ha), 56 C (0,5 ha), 56 D (0,1 ha) = 6,1 ha Anual pe 0,61 ha.												
B. Lucrari de regenerare												
B.2. Împaduriri în suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare												
B.2.3. Împaduriri dupa taieri progresive												
1 J	3,94	5.1.3.2. 531.3.	30FA 40GO 20CA 10DT 80GO 20DT 5FA 3GO 2CA	0,3	1,00	0,80	-	-	-	-	-	0,20
46 D	3,75	5.2.4.3. 421.1.	30FA20GO20TE10FR10LA10DT 54GO 12FR 12LA 12TE 10DT 7FA 2TE 1DT	0,2	1,50	0,81	0,18	-	0,18	0,18	0,18	0,15
46 E	0,14	4.4.2.0. 411.4.	30FA 20PAM 20FR 20LA 10DT 34FR 33PAM 33LA 10FA	0,2	0,12	-	0,04	0,04	0,04	-	-	-
46 F	0,14	4.4.2.0. 411.4.	30FA 20PAM 20FR 20LA 10DT 66GO 17LA 17DT 9FA 1DT	0,2	0,12	0,08	-	-	0,02	-	-	0,02
47 E	1,16	5.2.4.3. 421.1.	20FA 30GO 10LA 20TE 20DT 47GO 22TE 12LA 19DT 8FA 2DT	0,1	1,04	0,49	-	-	0,12	0,23	0,20	0,20
48 C	0,83	5.2.4.3. 421.1.	40FA20GO10TE10PAM10LA10DT 80GO 10LA 10DT 7FA 1TE 2DT	0,6	0,10	0,08	-	-	0,01	-	-	0,01
53 D	1,17	5.1.3.2. 523.1.	50GO 20FA 20LA 10DT 60GO 25LA 15DT 8FA 2DT	0,1	1,00	0,60	-	-	0,25	-	-	0,15
Tot. B.2.3.	11,13		-		4,88	2,86	0,22	0,04	0,62	0,41	0,73	
B.2.4. Împaduriri dupa taieri jardinarii												
46 J	4,49		80FA 20DT 100DT 9FA 1DT	0,7	0,40	-	-	-	-	-	-	0,40
Tot. B.2.4.	4,49		-		0,40	-	-	-	-	-	-	0,40
Tot. B.2.	15,62		-		5,28	2,86	0,22	0,04	0,62	0,41	1,13	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Tot. B.	15,62	-			5,28	2,86	0,22	0,04	0,62	0,41	1,13
Unitatea amenajistica	Tipul de statiune	Compozitia tel. Formula de împad.		Indice de acoperire	Suprafata efectiva de împadurit ha	Suprafata efectiva de împadurit SPECII					
Nr.	Supr. ha	Tipul de padure	Compozitia semintisului utilizabil			GO ha	FR ha	PAM ha	LA ha	TE ha	DT ha
C. Completari în arborete care nu au închis starea de masiv											
C ₂ . Completari în arboretele nou create (reprezentand 20% din B+ C ₁)					1,05	0,57	0,04	0,01	0,12	0,08	0,23
Total C.					1,05	0,57	0,04	0,01	0,12	0,08	0,23
D. Îngrijirea culturilor tinere = 4,43 ha											
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafata lui B+C) = 4,43 ha											

***În cazul u.a. propuse a fi parcurse cu Taieri progresive împaduriri sub masiv se recomanda pentru instalarea regenerarii sa se faca semanaturi artificiale ca alternativa la împaduriri. Suprafetele mentionate în tabelul de mai sus sunt orientative în functie de evolutia regenerarii naturale si de modul de aplicare al tratamentelor si al exploatarii.

Asa cum s-a explicat anterior, pe parcursul acestui studiu, suprafata amenajamentului silvic, de 430 ha, se suprapune partial (277,06 ha, din care 275,33 ha – padure si 1,73 ha – terenuri afectate gospodarii silvice (u.a. 1R1, 1R2, 57M1, 57M2, 57M3) peste perimetrul ariilor naturale protejate Sit Natura 2000: ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita si ROSAC0046 – Cozia, precum si RONPA0010 - Parcul National Cozia, *dintre care 247,06 ha protectie integrala* – incadrata în subunitatea de gospodarie “E” = SUP E - rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii: 246,42 ha; asadar, în aceste suprafete amenajamentul silvic nu intervine, singurele u.a-uri incadrate în sit si în care au fost propuse lucrari silvice fac parte din Trup Cornetu, respectiv: 1 J (suprafata de 3,94 ha = vol de extras = 144 m³), 1F (suprafata de 0.30 ha = vol.de extras = 8 m³), 1A (sup = 10.61 = vol de extras = 349 m³) si 1 I (sup = 1.45 ha = vol de extras = 2 m³). Celelalte u.a -uri supuse interventiilor silvice sunt amplasate în afara ariilor protejate.

Ariile naturale protejate peste care se suprapune partial suprafata amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand Sfintei Manastiri Cozia si Manastirii Cornet, constituit în U.P. II COZIA – CACIULATA, jud. VALCEA sunt:

I. - Aria speciala de conservare ROSAC0046⁵ Cozia - (RONPA0010 Parcul National Cozia) - (Prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, cu modificarile ulterioare, suprafata PN Cozia a fost declarata sit de importanta comunitara, în baza Directivei Habitata, avand codul ROSAC0046 Cozia. Suprafata acestui sit este de 16.813 ha⁶, suprapunandu-se peste limitele PN Cozia si de 16725,20 ha conform Formularului Standard Natura 2000).

II. - Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita⁷ - (Prin Hotararea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, cu modificarile si completarile ulterioare, suprafata PN Cozia a fost inclusa în aria de protectiespeciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita. Suprafata acestui sit este de 17.279 ha⁸).

⁵ CC Hotarari nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor speciale de conservare ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în România

⁶ Cf. Planului de management al PN Cozia

⁷ Cf. Planului de management al Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita, din 07.06.2016 – “Adminstratia Parcului National Cozia, denumita în continuare APNC, a luat în administrare prin Contractul nr. 117/RNP-ROMSII.VA/08.10.2014. incheiat pentru a se derula pe o perioada de 10 ani, doar partea din acest sit care se afla în zona Parcului National Cozia. În prezentul Plan de Management se va face referire doar la aceasta parte a sitului, nu si la suprafata care se afla în zona Parcului National Buila – Vanturarita”.

⁸ “Conform determinării GIS a sitului ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita de pe hărțile oficiale ale acestuia, rezultă că are o suprafață de 17.279 ha, fiind mai mare decât limitele PN Cozia, cu aproximativ 466 ha, ca urmare a includerii în suprafața sitului a lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului de pe cursul râului Olt și a terenurilor din zona limitelor PN Cozia de pe ambele maluri al râului Olt, între punctele baraj lac de acumulare Turnu, baraj lac de acumulare Cornet”.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Localizarea Parcului National Cozia si suprapunerea cu alte arii naturale protejate⁹

Parcul National Cozia, avand o suprafata de 16725,20 hectare este localizat in regiunea de dezvoltare Sud-Vest Oltenia, integral in judetul Valcea. Din punct de vedere al regiunilor biogeografice, Parcul National Cozia se suprapune atat regiunii biogeografice alpine, in proportie de 97,36%, cat si regiunii biogeografice continentale, in proportie de 2,64%. Se afla situat in partea central-sudica a Carpatilor Meridionali, marginit la nord de Depresiunea Lovistei, stravechea Terra Loystha, o vasta arie incarcata de istorie, cu multe localitati, organizate odinioara in tinutul lui Seneslau, unde populatia continua traditiile si obiceiurile stravechi.

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

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

La est, versantii abrupti ai Coziei, Sturului si Pietrei Soimului, delimiteaza PN Cozia de Muscelele Topologului prin Saua Grosilor si,

La nord, acesta se invecineaza cu localitatea Poiana.

Parcul este strabatut, pe directia nord-sud, de apele raului Olt, realizand impresionantul Defileu Gura Lotrului - Cozia.

Teritoriul PN Cozia este cuprins aproximativ între: 24°10' si 24°26' longitudine estica, si 45°16' si 45°24' latitudine nordica.

Din punct de vedere al localitatilor pe care tranverseaza, PN Cozia se întinde în partea estica a judetului Valcea (aproape de limita de granita cu judetul Arges), pe teritoriile administrative al oraselor Brezoi si Calimanesti si pe cele ale comunelor Berislavesti, Perisani, Racovita si Salatrucel.

In cadrul limitelor Parcului National Cozia, se suprapun alte arii naturale protejate, respectiv doua situri Natura 2000, situl de importanta comunitara ROSAC0046 Cozia (urmand aceleasi limite ale Parcului National) si aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita (care urmareste aceleasi limite ale Parcului National Cozia, dar prezinta si o suprafata semnificativa in zona Buila-Vanturarita).

Zonarea interioara a PN Cozia se facut prin stabilirea urmatoarelor categorii de zone:

- ✓ zone de protectie integrala - ZPI,
- ✓ zone de conservare durabila - ZCD si
- ✓ zone de dezvoltare durabila a activitatilor umane- ZDD.

Fig. nr.7 – Zona de protectie integrala – ZPI [(din care face parte sup = 247,06 ha, din amenajament, regasindu-se 0,64 ha Ocupatii si litigii (u.a.57M1, 57M2, 57M3)).

Zona de protectie integrala, denumita în continuare ZPI – cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul Parcului National Cozia.

Suprafata totala a ZPI este de 8.265,6 ha, fiind formata din 7.986,7 ha terenuri forestiere, 277,1 ha pasuni si 1,8 ha enclave în fondul forestier.

În zonele de protectie integrala sunt interzise:

a) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum si orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protectie si/sau de conservare;

b) activitatile de constructii-investitii, cu exceptia celor destinate administrarii ariei naturale protejate si/sau activitatilor de cercetare stiintifica ori a celor destinate asigurarii sigurantei nationale sau prevenirii unor calamitati naturale.

⁹CL. Planului de management al PN Cozia



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Prin exceptie de la prevederile aliniatului de mai sus, conform Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, în zonele de protectie integrala, în afara perimetrelor rezervatiilor stiintifice, se pot desfasura urmatoarele activitati:

- a) stiintifice si educative;
- b) activitati de ecoturism care nu necesita realizarea de constructii-investitii;
- c) utilizarea rationala a pajistilor pentru cosit si/sau pasunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunitatilor care detin pasuni sau care detin dreptul de utilizare a acestora în orice forma recunoscuta prin legislatia nationala în vigoare, pe suprafetele, în perioadele si cu speciile si efectivele avizate de administratia parcului, astfel încat sa nu fie afectate habitatele naturale si speciile de flora si fauna prezente;
- d) localizarea si stingerea operativa a incendiilor;
- e) interventiile în scopul reconstructiei ecologice a ecosistemelor naturale si al reabilitarii unor ecosisteme necorespunzatoare sau degradate, cu avizul administratiei ariei naturale protejate, în baza hotararii consiliului stiintific, si aprobate de catre autoritatea publica centrala pentru protectia mediului si padurilor;

f) actiunile de înlaturare a efectelor unor calamitati, cu avizul administratiei ariei naturale protejate, în baza hotararii consiliului stiintific, cu aprobarea autoritatii publice centrale pentru protectia mediului si padurilor. În cazul în care calamitatile afecteaza suprafete de padure, actiunile de înlaturare a efectelor acestora se fac cu avizul administratiei, în baza hotararii consiliului stiintific, si cu aprobarea autoritatii publice centrale pentru protectia mediului si padurilor;

g) actiunile de prevenire a înmultirii în masa a daunatorilor forestieri, care nu necesita extrageri de arbori, si actiunile de monitorizare a acestora;

h) actiunile de combatere a înmultirii în masa a daunatorilor forestieri, care necesita evacuarea materialului lemnos din padure, în cazul în care apar focare de înmultire, cu avizul administratiei, în baza hotararii consiliului stiintific, cu aprobarea autoritatii publice centrale pentru protectia mediului si padurilor.

În zona de protectie integrala se identifica coridorul ecologic Defileul Oltului zona partial naturala si partial amenajata, cuprinsa între confluentele paraului Baiasu si vaii Postei cu raul Olt, care asigura cerintele de deplasare, reproducere si refugiu pentru speciile salbatice terestre si acvatice.

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

Conformarea planului analizat cu Regulamentul Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila- Vanturarita, din 07.06.2016

Lucrari de conservare

În arboretele din Romania carora li s-au atribuit functii speciale de protectie, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optima a functiilor respective nu se pot realiza si mentine prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus si oficializat dupa 1986 aplicarea asanumitelor lucrari de conservare.

Acestea constau dintr-un ansamblu de interventii necesare a se aplica în arborete de varste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul mentinerii sau îmbunatatirii starii lor sanitare, al asigurarii permanentei padurii si îmbunatatirii continue a exercitarii de catre arboretele respective a functiilor de protectie ce li se atribuie (*u.a.-urile: 1A 53A 55A 56B 56C 56D = sup.25.05 ha*).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvf.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

În acest scop, lucrarile de conservare cuprind urmatoarele interventii:

- lucrari de igiena, prin care se extrag arborii uscati sau în curs de uscare, arborii rupti de vant sau de zapada, precum si cei bolnavi, atacati de daunatori, afectati de poluare, etc. Acestea se executa ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturala din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusa. Prin aceste lucrari se recolteaza exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevitatii fiziologice, exemplare din specii cu valoare scazuta etc.;

- îngrijirea semintisurilor si a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrari adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descoplesiri, recepari, degajari);

- împadurirea golurilor existente, folosind specii si tehnologii corespunzatoare statiunii si telurilor de gospodarire urmarite;

Mai mult, acolo unde este necesar, lucrarile de conservare pot sa includa si combaterea bolilor si daunatorilor, optimizarea efectivelor de vanat, interzicerea pasunatului si a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în padurile situate pe statiuni cu exces de umiditate, rationalizarea accesului publicului etc..

Referitor la intensitatea taierilor care au rolul de a valorifica nucleeele de semintis-tineret si înlaturarea treptata a elementelor necorespunzatoare din arboret, prin normele actuale se recomanda urmatoarele:

- *limita minima a extragerilor va fi corespunzatoare volumului recoltat prin lucrari de igiena;*

- *limita superioara a acestor extrageri nu poate fi precizata; ea difera de la arboret la arboret, în functie de starea si functionalitatea fiecaruia. În astfel de situatii se impune ca extragerile care depasesc 10% din volumul pe picior sa fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi si doboraturi de vant sau zapada, atacuri de insecte, etc.), care impune interventii cu intensitati relativ mari.*

Avand în vedere descrierea lucrarilor silviculturale, de mai sus, se poate afirma cu certitudine ca acestea nu au un impact negativ asupra habitatelor si speciilor din cadrul padurilor **aparținând Sfintei Manastiri Cozia si Manastirii Cornet, constituit în U.P. II Cozia - Caciulata.** Ele conduc la indeplinirea telurilor de gospodarire fixate în concordanta cu legislatia în vigoare. **Impactul, însa poate aparea la executarea acestor lucrari.**

CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar si în cazul celor care au durata de viata îndelungata, cum sunt padurile, anumite evenimente produc schimbari radicale în compozitia si structura acestora si implicit influenteaza dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situatii, perioada necesara reinstalarii aceluiasi tip de padure este variabila, în functie de amploarea perturbării si de capacitatea de rezilienta a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura initiala dupa o anumita perturbare – Larsen 1995). Reteaua Ecologica Natura 2000 urmareste mentinerea sau refacerea starii de conservare favorabila a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Asa cum reiese si din amenajamentul silvic, în fiecare caz în parte, masurile de gospodarire au fost direct corelate cu functia prioritara atribuita padurii (care poate fi de productie sau de protectie). Bineînțeles, ca acolo unde a fost cazul, acestea sau adaptat necesitatilor speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restrictii în gospodarire se datoreaza unor cerinte speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restrictii au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesati si mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce priveste habitatele, Amenajamentul silvic urmareste o conservare (= prin gospodarire durabila) a tipurilor de ecosisteme existente. Asadar este vorba de perpetuarea aceluiasi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire pot duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 109 ani (SUP A codru regulat).

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structura mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. creșterea consistenței medii a arboretelor
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

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

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

- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;

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

- Anumite lucrări precum curățiri, rarituri au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului);

- În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ;

- Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore;

- Se vor aplica tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatarei. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semintisul să nu fie distrus pe mai mult de 10%; numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%; mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet; biomasa neutilizabilă (craci, coaja etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca: folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late); sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor; utilizarea într-o măsură cât mai mare a unei rețele de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat); astuparea santurilor și a ogaselor; evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită exploatare (sunt necesare reguli mai severe de abilitare a lor).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

- Se vor respecta prevederile privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în respectarea regimului silvic.

- Amenajamentul silvic *U.P. II Cozia - Caciulata* - nu implică lucrări cu efecte nocive și ireversibile asupra mediului, nu propune lucrări de împădurire sau defrisare în scopul schimbării destinației terenului, nu promovează lucrări cu impact relevant și efecte semnificative asupra mediului, habitatelor naturale, florei și faunei locale, a solului și biodiversității, (ex: construire, demolare, utilizare a terenului, îndiguiri, devieri de cursuri de apă, etc) sau lucrări din care să rezulte contaminarea apei, solului și aerului.

- Accesul spre pădure se va realiza numai pe drumurile de exploatare din zonă, iar dacă va fi necesară traversarea vreunui curs de apă se va amenaja traversarea cu podet. Nu se permite accesul prin albiile și de-a lungul cursurilor de apă.

- Utilajele care se vor folosi nu se vor depozita în zona de protecție a cursurilor de apă. Schimburile de ulei și alimentarea cu carburanți se vor face în zone special amenajate. Pentru activitatea desfășurată se vor lua toate măsurile necesare pentru respectarea legislației în domeniul gospodării apelor și protejarea calității apelor de suprafață și subterane. Dacă, ulterior, se vor efectua, de exemplu, lucrări și construcții pe ape sau în legătură cu apele, se vor obține actele de reglementare, avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor prevăzute de legislație la momentul respectiv.

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Stabilirea funcțiilor s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

- Prin aplicarea amenajamentului cele mai mari presiuni antropice asupra integrității cadrului natural sunt create de lucrările silvice la executarea acestora în perioade vulnerabile pentru reproducerea unor specii, prin distrugerea cuiburilor, deranjul provocat în timpul cuibaritului, prin îndepărtarea arborilor bătrâni și a lemnului mort, care pot constitui locul de reproducere, hranire, iernare etc. a unor specii, depozitarea resturilor menajere de către muncitori, prejudicii aduse solului, semintisului, arborilor ve ar putea avea și neexecutarea unor lucrări silvice culturale, de protecția pădurilor etc.

- Se poate estima că impactul lucrărilor asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ și este atenuat prin existența a suprafețe întinse de "liniste", respectiv suprafețe care se parcurg cu tăieri de igienă sau tăieri de conservare și chiar suprafețe care se parcurg cu rarități și curățiri.

Pentru speciile de liliac pădurea reprezintă doar o zonă de hrană și de popas. Natura lucrărilor și în special cantitatea redusă și intensitatea deosebit de mică a acestora reprezintă garanția că prevederile amenajamentului nu pot crea un impact negativ.

- Prin legislația în vigoare, gospodărirea pădurilor pe baza amenajamentelor silvice garantează conservarea și utilizarea durabilă a patrimoniului natural.

- În urma punerii sale în aplicare, acest plan de amenajament nu va produce schimbări ale climei sau hidromorfologice în zonă.

- Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră continuate în fondul forestier. Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează:

- ☛ menținerea compactă, în permanentă, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce creează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

- ☞ regenerarea naturala a arboretelor, din samanta, si restrangerea la maximum a suprafetelor regenerate artificial prin împadurire (cu material provenit din rezervatiile de seminte - populatii locale din zona);
 - ☞ compozitia-tel (optima) apropiata de compozitia tipului natural de padure si mentinerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecarui arboret;
 - ☞ prin executarea taierilor de conservare, taieri cu perioada lunga de regenerare, se realizeaza un mozaic de habitate naturale cu vegetatie forestiera în diverse stadii sub aspectul conservarii faunei (pasari si animale de talie medie si mare);
 - ☞ realizarea de lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor prin care se îmbunatatesc structura pe orizontala si verticala (rarituri cu caracter preparatoriu premergator taierilor de regenerare), precum si starea de sanatate, stabilitatea la actiunea factorilor vatamatori (cu precadere, vant si zapada) si biodiversitatea naturala;
 - ☞ pastrarea unor „arbori pentru diversitate”, constand din palcuri, buchete si grupe de arbori reprezentativi, precum si arbori uscati, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburosi, cu putregai, cu prilejul executarii atat a taierilor de regenerare, cat si a taierilor de îngrijire si conducere a arboretelor;
 - ☞ tinerea sub control a efectivului populatiilor de insecte care pot produce gradatii si protejarea dusmanilor naturali ai acestora (pasari insectivore, furnici s.a.);
 - ☞ gospodarirea rationala a speciilor care fac obiectul activitatii de vanatoare, asigurandu-se hrana complementara si suplimentara (indeosebi, iarna), mentinerea efectivului si a proportiei sexelor la nivel optim, precum si a starii de sanatate, respectarea cu strictete a perioadei de prohibitie, combaterea braconajului, evitarea executarii de lucrari deranjante în perioada de împerechere si crestere a puilor etc.
 - ☞ recoltarea rationala a ciupercilor comestibile, fructelor de padure si plantelor medicinale.
- În plus, pe teritoriul U.P. II Cozia - **Caciulata amenajamentul silvic nu prevede:**
- ✓ realizarea de noi constructii (inclusiv drumuri forestiere);
 - ✓ utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substante, materiale, deseuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zona;
 - ✓ realizarea unor activitati care sa devieze cursuri de apa, care sa genereze poluare fonica, luminoasa, atmosferica sau prin care sa se exploateze diverse zacaminte minerale de suprafata sau subterane (inclusiv ape);
 - ✓ realizarea de defrisari pentru schimbarea categoriei de folosinta a terenului;
 - ✓ inundarea terenurilor;
 - ✓ crearea unor bariere care sa duca la izolarea reproductiva a vreunei specii din flora sau fauna locala.

Lucrarile propuse în amenajamentul silvic al unitatii de protectie studiate, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar si cele legate de practicarea vanatorii, de amplasarea de constructii, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea si combaterea gradatiilor unor insecte sau de crestere a stabilitatii unor arborete tinere la actiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop mentinerea stabilitatii si biodiversitatii ecosistemelor si speciilor locale.

Din perspectiva factorilor de mediu aer, apa si sol, la elaborarea amenajamentului silvic s-au respectat reglementarile legale în vigoare pe linie de protectia mediului. Probleme de mediu cu potential semnificativ privind poluarea aerului, apei si a solului pot fi relevante doar în cazuri accidentale.

Implementarea amenajamentului silvic este benefica padurii ca ecosistem iar lucrarile silvotehnice prevazute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurta durata si punctiform. De asemenea, implementarea planului amintit anterior, nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, respectiv:

1. nu va reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

2. nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. nu va avea impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. nu va produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dimpotriva, Amenajamentul silvic in discutie concorda cu Obiectivele de conservare ale Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia, specificate in DECIZIA ANANP 93/2020.

Reducerea suprafetelor habitatului

Amenajamentul silvic este amplasat partial in interiorul Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita, ocupand 1,66 % din suprafata intregului sit. Din procentul de 1,66 % doar un procent de 0,18 % din suprafata intregului sit participa la lucrarile din amenajement, diferenta facand parte din SUP E unde este interzisa orice interventie de amenajament silvic.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafetelor de habitat identificate, acestea avand un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivata si de faptul ca implementarea planurilor nu este insotita de poluanti chimici care sa se disperseze in zona invecinata.

Arborete in care nu se reglementeaza procesul de productie, incluse in tipul functional I

Arboretele ce au fost incadrate in unitatea de gospodarie "S.U.P. E – Rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii" in care este interzisa exploatarea de arbori. Astfel, indiferent de formatie, grupe de formatii forestiere, tipuri de structura sau categorii de productivitate, in aceste arborete nu se organizeaza nici un fel de taiere. In situatii cu totul exceptionale, cand se impune recoltarea de masa lemnoasa de pe aceste suprafete, ca urmare a unor cercetari de specialitate, se va lua in mod obligatoriu aprobarea forurilor competente prevazute de lege. In documentatia ce se va elabora, de catre detinatori sau de catre unitatile silvice, in vederea obtinerii aprobarii de taiere, se va arata, pe langa gravitatea si amploarea fenomenului care obliga la efectuarea taierilor si modul in care se propune a se interveni cu taieri, cu toate detaliile necesare.

Din suprafata de 277,06 ha, - suprafata de 246,42 ha este incadrata in • S.U.P. E – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii – UNDE AMENAJAMENTUL SILVIC NU INTERVINE CU NICI UN FEL DE LUCRARI, a.i., lucrarile care se vor desfasura in sit se intind pe o suprafata de 30,74 ha, care reprezinta 0,18 % din suprafata intregului sit

In SUP E, unde exista arbori maturi cu varsta de peste 100 ani nu se vor intreprinde nici un fel de interventii silvice, a.i. pe aceste suprafete impactul indirect este nul.

Datorita faptului ca mare parte din suprafata amenajamentului silvic se regaseste in zona de protectie integrala (ZPI) a PN_Cozia, unde nu sunt admise interventii silvice, asa cum se observa din prezenta analiza, pe suprafata ariilor protejate, lucrarile silvice ale amenajamentului vizeaza doar Habitatul 91Y0 care se regaseste pe suprafata acestora (Trup Cornetu).

Celelalte habitate identificate in amenajamentul silvic propus, se afla in afara ariilor protejate ROSAC0046 – Cozia - RONPA0010 - Parcul National Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita

Pentru habitatul 91Y0 (care nu apare listat in FS_N2000 si nici in DECIZIA ANANP 93/2020) **si pentru habitatele din afara ariilor naturale protejate**, prin lucrarile propuse prin prezentul amenajament silvic, se doreste atat mentinerea starii de conservare actuale cat si imbunatatirea acesteia. *Concluzionam ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu si lung.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Pe termen scurt, solutiile tehnice alese, contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului).

Aceste modificari au loc de obicei si in natura, prin prabusirea arborilor foarte batrani, aparitia iescarilor, atac al daunatorilor fitofagi, doboraturi de vant etc.

In domeniul forestier, pentru o buna adoptare a lucrarilor silvotehnice la necesitatile de gospodarire a padurii, se utilizeaza anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie si 31 august si care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ si un sezon de vegetatie. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzatoare anului de productie, se poate face în perioada cuprinsa între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de productie) si ultima zi a anului de productie în care este prevazuta a se face exploatarea (31 decembrie).

Nr.crt	Lucrari propuse	Epoca de executie											
		Luna											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Taieri de regenerare													
1	Taieri progresive												
1.a	Taieri de insamantare în afara anului de fructificatie abundenta sau mijlocie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.b	Taieri de insamantare în anul de fructificatie	x	x	x							x	x	x
1.c	Taieri de punere în lumina si racordare	x	x	x						x	x	x	x
II. Lucrari de îngrijire													
2	Raritari												
2.a	Raritari	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
III. Taieri de igiena													
3	Taieri de igiena												
3.a	În arboretele fara regenerare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.b	Cand se umareste regenerarea partiala din lastari sau semintisul existent	x	x	x						x	x	x	x
IV. Taieri de conservare													
4	Taieri de conservare												
4.a	Cand se umareste promovarea regenerarii din lastari sau a semintisului existent	x	x	x							x	x	x

Perioadele prevazute sunt maxime, în cazuri exceptionale, în care sezonul de vegetatie începe mai devreme sau se prelungeste toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate. Dar este cunoscut faptul ca influentele negative ale activitatii de exploatare sunt cu atat mai mari cu cat acestea se desfasoara pe o perioada mai lunga de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisa desfasurarea activitatilor de exploatare se acorda durate de timp în care acestea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Beilă, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apinvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

trebuie sa fie încheiate. Aceste durate se refera la aceleasi procese de recoltare si colectare si sunt diferentiate în functie de zona geografica în care se gaseste amplasat parchetul si de volumul de masa lemnoasa de exploatat.

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Administratorii padurilor vor urmari recomandarile de mai jos pentru pastrarea biodiversitatii la nivelul unitatii administrate:

- Ⓐ pastrarea a minim 5 arbori maturi, uscati sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitatile amenajistice;
- Ⓐ pastrarea arborilor cu scorburii ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de catre pasari si mamifere mici - în toate unitatile amenajistice;
- Ⓐ mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, într-un stadiu care sa le permita sa își exercite rolul în ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuatiilor excesive ale nivelului apei, degradarii digurilor naturale si poluarii apei – în toate unitatile amenajistice;
- Ⓐ adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere asa încat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibaritul de primavara si perioadele de împerechere ale pasarilor de padure – în toate unitatile amenajistice;
- Ⓐ mentinerea terenurilor pentru hrana vanatului si a terenurilor administrative la stadiul actual evitandu-se împadurirea acestora;
- Ⓐ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabila sau partial favorabila, în care au fost propuse lucrari de curatiri sau rarituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunatatirea starii de conservare. Aceste arborete necesita interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proportie redusa în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rarituri sau curatiri;
- Ⓐ compozitiile tel si compozitiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozitia tipica a habitatelor – în unitatile amenajistice propuse pentru completari, împaduriri sau promovarea regenerarii naturale;

Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere

Indicatori ai starii de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:					
		9110	9130	9170	91V0	91Y0	Fara corespondent N2000
La nivel de arboret:	Compoziti	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a rasinoaselor sau / si a speciilor pioniere, catre o compozitie apropiata de cea a tipului natural de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proportie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare – în momentul ajungerii la varsta exploatabilitatii – si împadurirea cu specii corespunzatoare, în cazul arboretelor constituite în proportie de cel puțin 80% din rasinoase sau / si specii pioniere); - executarea la timp a lucrarilor de îngrijire si conducere; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a speciilor principale					
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire si conducere; - valorificarea la maxim a semintisurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.					
	Consistentia	- executarea la timp si corecta a lucrarilor de îngrijire si conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, sa de aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente; - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase; - eliminarea taierilor în delict.					
La nivel de semintis	Compozitia	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplica taieri de regenerare.					
	Modul de regenerare	- executarea la timp a lucrarilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplica taieri de regenerare.					



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrarilor de ingrijire; - valorificarea la maxim a posibilitatilor de regenerare naturala din samanta, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplica taieri de regenerare; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semintisurilor si puietilor în zonele sensibile.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
Factori destabilizatori de intensitate ridicata		<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, sa de aplice interventii de intensitate redusa dar mai frecvente; - evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti cu ocazia recoltarii masei lemnoase; - executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare prevenirii înmultirii în masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni; - aplicarea unor lucrari de intensitate ridicata în arboretele tinere.

Masuri particulare referitoare la factori cu potential perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorarii starii de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Masura necesara
9110	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti; - folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsii cu material seminologic de origine locala; - eliminarea taierilor în delict; - constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor; - evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile; - educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona; - evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.
9130	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti; - folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsii cu material seminologic de origine locala; - eliminarea taierilor în delict; - constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor; - evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile; - educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona; - evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.
9170	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti; - folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsii cu material seminologic de origine locala; - eliminarea taierilor în delict; - constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor; - evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile; - educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona; - evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.
91V0	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti; - folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieti produsii cu material seminologic de origine locala; - eliminarea taierilor în delict; - constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor; - evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puietilor în zonele sensibile; - educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona; - evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

91Y0	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti; - folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locala; - eliminarea taierilor în delict; - constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor; - evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puieților în zonele sensibile; - educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona; - evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.
Fara corespondent	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a ranirii arborilor remanenti; - folosirea în cazul regenerarilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locala; - eliminarea taierilor în delict; - constientizarea potentialilor turisti (în special a tinerilor) asupra necesitatii si beneficiile protejari habitatelor forestiere + informarea corespunzatoare a turistilor; - evitarea pasunatului în padure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - mentinerea efectivelor de mamifere salbatice (în special ursi si cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semintisurilor si puieților în zonele sensibile; - educarea celor care intra în padure asupra posibilitatii declansarii unor incendii + existenta unor planuri de interventie rapida în caz de incendiu + existenta unei echipari corespunzatoare stingerii incendiilor, la constructiile silvice din zona; - evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera, pentru o perioada îndelungata, a terenurilor înclinate + interventia operativa în cazul aparitiei unor semne de torentialitate.

MASURI DE EVITARE/PREVENTIE/REDUCERE A POTENTIALULUI IMPACT NEGATIV ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

Asa cum s-a mentionat în capitolele anterioare, chiar daca prevederile Amenajamentului Silvic implica doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare si speciile de interes comunitar care sunt prezente în situl Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarița din zona acestuia si care utilizeaza padurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stari de conservare favorabila a acestor specii, se propun cateva masuri de gospodarie ce trebuie avute în vedere de catre administratorul padurilor din cadrul Amenajamentului Silvic, pentru mentinerea starii de conservare favorabila a speciilor de interes comunitar întâlnite în sit.

Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra mamiferelor

Pentru a evita producerea de schimbari fundamentale în ceea ce priveste starea de conservare al populatiilor de carnivore, se vor evita pe cat posibil:

- ☞ Exploatarea masiva a exemplarelor mature de fag care fructifica abundent;
- ☞ Organizarea simultana de parchete de exploatare pe suprafete învecinate.

Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra liliecilor

Se vor lua pe cat posibil urmatoarele masuri:

- ☞ *Protectia padurilor de foioase, ele oferind cele mai importante habitate de hranire si adaposturi pentru aceasta specie;*
- ☞ *Daca sunt efectuate taieri acest lucru trebuie realizat în mod selectiv;*
- ☞ *Pastrarea elementelor lineare de vegetatie (siruri de arbori, garduri vii), care ofera conexiune între diferite blocuri de padure;*
- ☞ *Mentinerea unui numar de 25-30 adaposturi (scorburi) pe hectar, acesta însemnand 7-10 copaci cu scorburi pe hectar –(în toate unitatile amenajistice în care a fost identificata specia (daca este cazul);*
- ☞ *Trebuie marcati si protejati copacii care ofera adaposturi liliecilor;*
- ☞ *Sustinerea unui coronament cu productie mare de hrana, favorizarea speciilor de foioase specifice locului, de ex. fag, carpen (specii cu abundenta mare de insecte);*
- ☞ *Pastrarea unei diversitati naturale cu arbori si arbusti din specii autohtone;*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

- ☞ *Mentinerea lemnului in descompunere în padure – acest lucru favorizeaza diversitatea de insecte (Volum lemn mort pe sol sau pe picior m³/ha = cel puțin 15– in toate unitatile amenajistice in care a fost identificata specia (daca este cazul););*
- ☞ *Pastrarea în padure a arborilor uscati pe picior (cel puțin 5/ha– in toate unitatile amenajistice in care a fost identificata specia (daca este cazul);*
- ☞ *Mentinerea suprafetelor de apa statatoare si curgatoare în paduri – acestea servesc atat ca habitate de hranire si surse de apa, cat si rute de zbor;*
- ☞ *Prevenirea poluarii surselor de apa;*
- ☞ *Reducerea folosirii pesticidelor.*

Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de amfibieni si reptile

Pentru a mentine starea de conservare favorabila a populatiilor de amfibieni, se vor evita pe cat posibil urmatoarele activitati:

- ☞ Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- ☞ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;
- ☞ Bararea cursurilor de apa;
- ☞ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatii
- ☞ Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor
- ☞

Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de pesti

Pentru a mentine starea de conservare favorabila a populatiilor de pesti, se va avea în vedere:

Se vor evita urmatoarele:

- ☞ Taierile în arborete situate pe malul raurilor si paraielor în care traiesc speciile de interes comunitar.

În situatia în care acest lucru nu este posibil se va pastra o banda, asa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu taieri;

- ☞ În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apa tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel incat sa fie asigurata integralitatea ecosistemelor acvatice;
- ☞ Traversarea paraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare si organizările de santier vor fi amplasate la o distanta de minim 50 de metri de albia minora a paraielor.
- ☞ Depozitarea rumegusului, a resturilor de exploatare în albia raurilor si a paraielor;
- ☞ Bararea cursurilor de apa;
- ☞ Intreruperea conectivitatii longitudinale si laterale a cursurilor de apa;
- ☞ Astuparea podurilor sau a podetelor cu resturi de exploatare;
- ☞ Utilizarea de substante chimice în procesul de combatere a unor daunatori ai padurii.

În cazul acestor specii prin legislatia specifica din domeniu silvic se ofera o zona de protectie fata de corpurile de apa.

Masuri de evitare/prevenire/minimizare a potentialului impact negativ asupra speciilor de nevertebrate

Pentru a mentine starea de conservare favorabila a populatiilor de nevertebrate, se vor aplica urmatoarele masuri:

- ☞ evitarea eliminarii arborilor cazuti sau deranjarea litierei;
- ☞ pastrarea a cel puțin 5 exemplare de fag mature, de cea mai mare dimensiune per hectar.
- ☞ promovarea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure;
- ☞ efectuarea lucrarilor de întretinere, reparatie, modernizare, reabilitare se vor face cu maxima precautie pentru a nu deteriora habitatele speciilor de insecte;
- ☞ interzicerea pasunatului în zone cu regenerare sau unde se urmareste instalarea regenerarii naturale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

- ☞ interzicerea abandonării în habitat a deeurilor de orice natură;
- ☞ interzicerea aprinderii focului în interiorul parcului cu excepția zonelor special amenajate din apropiere;
- ☞ pastrarea de arbori morți suficienți, astfel încât, să fie asigurată continuitatea speciilor amintite (cel puțin 5/ha).

Măsuri de evitare/prevenire/minimizare a potențialului impact negativ asupra speciilor de

plante

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a plantelor, se vor aplica următoarele măsuri:

- 🔔 se interzice orice formă de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic;
- 🔔 reglementarea/controlul strict al activităților turistice;
- 🔔 este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- 🔔 se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- 🔔 se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

Măsuri de evitare/prevenire/minimizare a potențialului impact negativ asupra speciilor de

pasari

Se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- 🔔 identificarea zonelor de împerechere, cuibarit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- 🔔 evitarea exploatareilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibarit și creșterea puilor;
- 🔔 pastrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cuiburi în pădure;
- 🔔 reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, pasarile care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- 🔔 asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- 🔔 instalarea de cuiburi artificiale și adaposturi în arboretele tinere;
- 🔔 excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adaposturilor;
- 🔔 evitarea practicării unui pasunat extensiv în perioada de cuibarit pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol;
- 🔔 menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin pastrarea de palcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltare;

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

Fata de cele menționate mai sus, se adaugă și următoarele:

- ☞ se va respecta, cu strictete, Art. 14. Al Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, din 07.06.2016, respectiv:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se afla sub regim strict de protecție, și care se regăsesc pe teritoriul PN Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia, sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,*
- b) perturbarea liniștii în cursul perioadelor de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație,*
- c) distrugerea barloagelor, viuzinelor sau culcusurilor,*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

- d) deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura,
- e) deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna,
- f) recoltarea florilor si a fructelor, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a plantelor ce constituie hrana faunei salbatice, în oricare dintre stadiile ciclului biologic al acestor plante,
- g) detinerea, transportul, comertul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natura, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Planul de implementare a masurilor de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetatiei în ariile exploatare	Tipurile de vegetatie	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic si imediata vecinatate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvata si prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvata si prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populatia de animale	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvata
Flora/Habitat (9110, 9130, 9170, 91V0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea conditiilor si masurilor impuse atat prin amenajamentul silvic analizat cat si prin masurile de reducere a impactului prevazut în evaluarea adecvata întocmita pentru ariile naturale protejate
Deseuri	Cantitati de deseuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic si imediata vecinatate	Minimizarea cantitatilor de deseuri rezultate, marirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectiva si minimizarea impactului acestora asupra calitatii mediului

PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. II Cozia – Caciulata se va realiza conform urmatorului program de monitorizare, prezentat în tabelul urmator:

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propusi	Tinte	Metoda	Frecventa de monitorizare / competenta
OR I. Protectia fondului forestier din U.P. II Cozia – Caciulata:				
1. Monitorizarea lucrarilor de ajutorare a	A.Suprafata anuala parcursa cu lucrari de ajutorare a	- respectarea prevederilor din Planul lucrarilor	Controlul anual al regenerarilor	Annual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

regenerarilor naturale	regenerarilor naturale	de regenerare si împadurire din amenajamentul silvic		din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
2. Monitorizarea suprafetelor regenerare	A. Suprafata regenerata anual, din care: - Regenerari naturale - Regenerari artificiale	- respectarea prevederilor din Planul lucrarilor de regenerare si împadurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerarilor	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
3. Monitorizarea lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor tinere	A. Suprafata anuala parcursa cu degajari	- respectarea prevederilor din Planul lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
	B. Suprafata anuala parcursa cu curatiri		Raportarea statistica SILV 3	
	C. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea curatirilor		Raportarea statistica SILV 3	
	D. Suprafata anuala parcursa cu rarituri		Raportarea statistica SILV 3	
	E. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea rariturilor		Raportarea statistica SILV 3	
4. Monitorizarea lucrarilor speciale de conservare	A. Suprafata anuala parcursa cu lucrari de conservare	respectarea prevederilor din Planul lucrarilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
	B. Volumul de masa lemnoasa recoltat prin aplicarea lucrarilor de conservare		Raportarea statistica SILV 3	
5. Monitorizarea taierilor de igienizare a padurilor	A. Suprafata anuala parcursa cu taieri de igiena	- respectarea prevederilor din Planul lucrarilor de îngrijire si conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistica SILV 3	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
6. Monitorizarea starii de sanatate a arboretelor	A. Suprafete infestate cu daunatori	- evitarea aparitiei cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri cu caracter de atac de masa	Statistica si prognoza anuala a daunatorilor	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masa lemnoasa taiata ilegal.	- reducerea la minim a taierilor ilegale	Controale de fond / evidenta taierilor ilegale	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
OR 2. Protectia habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica, a speciilor de pasari din cadrul Parcului Nationa Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia:				
1. Asigurarea conservarii habitatelor naturale pentru care a fost declarat Parcul Nationa Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia	A. Stabilitatea arealului natural al habitatului si a suprafetelor pe care le acopera amenajamentul;	- respectarea Planului de management al PN_Cozia si respectarea lucrarilor prevazute în amenajament	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si respectarea conditiilor specifice punere în valoare si exploatare forestiera.	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet din Orasul Brezoi, Jud. Valcea
	B. Mentinerea structurii si functiilor specifice ale habitatului			
3. Protectia speciilor de pasari de importanta comunitara din cadrul ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita si a habitatelor acestora	A. Mentinerea unui mozaic de arborete cu varste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate;	Prin respectarea lucrarilor prevazute în deceniul de aplicare;	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
	B. Mentinerea procentajului de padure matura (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafata forestiera de pe cuprinsul ariilor protejate;	Prin respectare lucrarilor prevazute în deceniul de aplicare	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
	C. Stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor si limitarea/controlul activitatilor forestiere în zona tampon, în perioada de cuibarit pentru protectia speciilor de rapitoare de zi;	- daca se identifica cuiburi - se va institui o zona tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu raza de 150 de metri în care lucrarea nu se va efectua în	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet (Autorizare expl. forestiera în afara perioadei de cuibarit – daca este cazul)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

		perioada de cuibarit, respectiv 15 martie-15 august;		
	D. Mentinerea lemnului mort si a arborilor batrani pentru asigurarea conditiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocanitori si pasari comune;	- Se vor pastra minim 3-5 arbori/ha batrani cu scorburi pentru cuibarire si adapostire în toate unitatile amenajistice în care a fost identificata specia; - Se vor pastra minim 5 arbori/hectar maturi, uscati sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol, în toate unitatile amenajistice în care a fost identificata specia	Consultare evidenta lemn mort în documentatia partizilor	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
	E. Limitarea activitatilor forestiere în perioada de cuibarit pentru speciile de ciocanitori si pasari comune;	- Lucrarile nu se va efectua în perioada de cuibarit, perioada prezentata pentru fiecare speci SEA	Consultare termen de exploatare specificat în autorizatii de exploatare	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
	F. Interzicerea aplicarii degajarilor si curatarilor chimice în padurile din aria naturala protejata	- Nu se vor realiza curatari si degajari chimice	Consultare evidente lucrari executate	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
	G. Interzicerea aplicarii tratamente chimice	- Nu se vor aplica tratamente chimice, cu exceptia cazurilor dovedite de gradatii sau defolieri si doar în cazul ineficientei sau imposibilitatii aplicarii altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare evidente lucrari executate	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

OR 3. Factori de mediu:				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calitatii aerului	A. Emisii de poluanti în atmosfera	- Emisii de poluanti sub valorile limita impuse de legislatia de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
2. APA/ Limitarea poluarii apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilitatii padurilor ripariene prin neinterventia în imediata vecinatate a cursului de apa	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
3. SOLUL	A. Protectia solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operatiunilor forestiere	Centralizare observatii controale fond; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet
4. MANAGEMENTUL DESEURILOR	A. Gestionarea deseurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operatiunilor forestiere nu sunt lasate deseuri în padure	Centralizare observatii controale fond; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, dupa caz, autoritatii responsabile si factori interesati.	Anual / Ocolul Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet

Monitorizarea va avea ca scop:

- ☞ urmarirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- ☞ urmarirea modului în care sunt respectate recomandarile prezentei evaluari adecvate;
- ☞ urmarirea modului în care sunt puse în practica prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandarile prezentei evaluari adecvate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

urmarirea modului în care sunt respectate prevederilor legislatiei de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale si interventia în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilitatilor aplicarii prevederilor Amenajamentului Silvic si a punerii în practica a recomandarilor revine proprietarilor si Ocolului Silvic Calimanesti D.S. Valcea si Ocolul Silvic Clabucet.

III. Monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

MASURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata în legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii în scopul identificarii, într-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti încat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaza Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care sa permita, pe de o parte, monitorizarea masurilor pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

În tabelul de mai jos se prezinta propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanta pentru acest plan.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de functionare va avea în vedere

FACTOR DE MEDIU / Obiectiv de mediu	Indicator de calitate al factorului de	MONITORIZARE	
		Descriere	Organizatii responsabile
AER / Minimizare a impacturilor asupra calitatii aerului	Emisii de poluanti în atmosfera	Va completa o lista a echipamentelor cu combustie interna (exceptie motoferastrae) folosite pe fronturile de lucru, va transmite anual lista autoritatii de mediu	Titularul planului
APA/ Limitarea poluarii apei subterane.	Calitatea apei	În cazul aparitiei de deversari accidentale de mare amploare de substante periculoase în apele de suprafata va anunta autoritatea de mediu.	Titularul planului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

SOLUL / mangementul deseurilor	Protectia solului si Gestionarea deseurilor conform HG 856/2002	În cazul aparitiei de scurgeri accidentale de mare ampolare de substante periculoase de pe suprafetele destinate stationarii utilajelor va anunta autoritatea de mediu	Titularul planului
BIODIVERSITATEA	Prevenirea/Evitarea/Reducerea impactului asupra bidiversitatii	Monitorizarea acestui factor este descrisa mai jos	Titularul planului Custodele Sitului Natura 2000

Frecventa si modul de realizare a monitorizarii efectelor semnificative ale implementarii amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agentia pentru Protectia Mediului Valcea.

Planul de implementare a masurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetatiei în ariile exploatate	Tipurile de vegetatie	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic si imediata vecinatate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvata si prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvata si prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populatia de animale	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvata
Flora/Habitat (9110, 9130, 9170, 91V0, 91Y0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic	Respectarea conditiilor si masurilor impuse atat prin amenajamentul silvic analizat cat si prin masurile de reducere a impactului prevazut în evaluarea adecvata întocmita pentru ariile naturale protejate
Deseuri	Cantitati de deseuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistica cuprinsa în amenajamentul silvic si imediata vecinatate	Minimizarea cantitatilor de deseuri rezultate, marirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectiva si minimizarea impactului acestora asupra calitatii mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante si atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor masuri concrete care sa asigure prevenirea, diminuarea si compensarea cat mai eficienta a potentialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezinta masurile propuse pentru prevenirea, reducerea si compensarea oricarui posibil efect advers asupra mediului datorita implementarii planului de amenajare propus precum si masuri menite sa accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Masurile propuse se refera numai la factori de mediu asupra carora s-a considerat prin evaluare ca implementarea proiectului ar putea avea un impact potential.

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu apa

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun constructii edilitare sau de alta natura care sa influenteze calitatea apelor de suprafata si/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preintampina impactul asupra apelor de suprafata si subterane a lucrarilor de exploatare silvica se impun urmatoarele masuri de prevenire a impactului:

- Ⓐ se vor lua toate masurilor necesare pentru prevenirea poluarilor accidentale si limitarea consecintelor acestora;
- Ⓐ stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta minima de 1,5 m fata de orice curs de apa;
- Ⓐ depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face în zone cu potential de formare de torenti, albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor; amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încarcare;
- Ⓐ este interzisa depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- Ⓐ este interzisa executarea de lucrari de întretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în padure, albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- Ⓐ eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti;
- Ⓐ este interzisa alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în padure, în albiile cursurilor de apa sau în locuri expuse viiturilor;
- Ⓐ *Suprafetele de teren care se gasesc in apropierea cursurilor de apa si pe care se executa lucrari silvice, vor respecta zonele de protectie ale cursurilor de apa, respectiv de 5 m latime, incepand de la limita albiei minore, in conformitate cu Legea apelor 107/1996, Anexa 2.*

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu aer

In acest context se impun urmatoarele masuri generale pentru întreaga zona:

- Ⓐ stabilirea si impunerea unor limitari de viteza în zona a mijloacelor de transport;
- Ⓐ utilizarea de vehicule si utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care sa aiba emisiile de poluanti sub valorile limita impuse de legislatia de mediu (mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5);
- Ⓐ se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea cresterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor în gol;
- Ⓐ la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

- 🔔 efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- 🔔 etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de padure;
- 🔔 folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecarei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;
- 🔔 evitarea functionarii în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar sa se aplice urmatoarele masuri:

- 🔔 terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizarii de santier, a drumurilor si platformelor provizorii se vor limita numai la suprafetele necesare fronturilor de lucru;
- 🔔 se vor interzice lucrari de terasamente ce pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedica evacuarea si colectarea apelor meteorice;
- 🔔 amplasarea organizarii de santier va urmarii evitarea terenurilor aflate la limita;
- 🔔 la încheierea lucrarilor, terenurile ocupate temporar pentru desfasurarea lucrarilor vor fi readuse la folosinta actuala;
- 🔔 se vor lua masuri pentru evitarea poluarii solului cu carburanti sau uleiuri în urma operatiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a functionarii defectuoase a acestora;
- 🔔 se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deseurilor menajere si se va implementa colectarea selectiva a deseurilor la sursa;
- 🔔 adoptarea unui sistem adecvat (ne-tarait) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporara;
- 🔔 alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- 🔔 alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- 🔔 alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cat se poate de scurte;
- 🔔 dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care sa aiba ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- 🔔 în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanta solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- 🔔 platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care sa previna posibile poluari ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zona, etc.);
- 🔔 drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate sa fie în sistem impermeabil;
- 🔔 pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera vor fi îndepartate imediat prin decopertare;
- 🔔 spatiile pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu sanatatea umana

Amenajamentul silvic nu stabileste procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevazuta a se recolta in urmatoari 10 ani. Activitatile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de santier, utilajele folosite, numarul de oameni implicati etc. – fiind in atributia firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activitati corespunzator legislatiei in vigoare. Amenajamentul silvic nu impune si nu prevede lucratori in padure, care sa necesite organizare de santier.

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului social-economic (populatia)

In ceea ce priveste factorul social – economic masurile vor avea drept scop dezvoltarea capacitatii administratiei locale de a planifica si a utiliza adecvat terenurile din zona afectata de implementarea planului.

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu zgomot si vibratii

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa in limite acceptabile. Totodata mediul in care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

Ca masura de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate in transportul tehnologic.

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului potential asupra factorului de mediu peisaj

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificari fizice ale amplasamentului.

Amenajamentul silvic mentine sau reface starea de conservare favorabila a habitatelor naturale, prin gospodaria durabila a padurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a impactului asupra biodiversitatii

Masuri de prevenire/evitare/reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natura si Biodiversitate, Sectia Paduri si Agricultura, 2003, Natura 2000 si padurile - Provocari si oportunitati, se disting urmatoarele masuri conform obiectivelor:

⊕ *Obiectiv: Mentinerea sanatatii si vitalitatii ecosistemelor de padure*

Practicile de gospodarie a padurilor trebuie sa utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si sa foloseasca masuri biologice preventive ori de cate ori este posibil. Existenta unei diversitati genetice, specifice si structurale adecvate intareste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta padurilor la factori de mediu adversi si duce la intarirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodarie a padurilor corespunzatoare ca reimpadurirea si impadurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care sa reduca la minim degradarea arborilor si/sau a solului. Scurgerile de ulei in cursul operatiunilor forestiere sau depozitarea nereglementata a deseurilor trebuie strict interzise

⊕ *Obiectiv: Mentinerea si incurajarea functiilor productive ale padurii (lemnoase si nelemnoase)*

Operatiunile de regenerare, ingrijire si recoltare trebuie executate la timp si in asa fel incat sa nu scada capacitatea productiva a sitului, de exemplu prin evitarea degradarii arboretului si arborilor ramasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzatoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Recoltarea produselor, atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie sa depaseasca un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmarindu-se rata de reciclare a nutrientilor.

Se va proiecta, realiza si mentine o infrastructura adecvata (drumuri, cai de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulatia eficienta a bunurilor si serviciilor si în acelasi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

♻️ *Obiectiv: Mentinerea, conservarea si extinderea diversitatii biologice in ecosistemele de padure*

Planificarea gospodarii padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate ale speciilor amenintate ca si resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturala cu conditia existentei unor conditii adecvate care sa asigure cantitatea si calitatea resurselor padurii si ca soiurile indigene existente sa aiba calitatea necesara sitului.

Pentru împaduriri si reîmpaduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului

Practicile de management forestier trebuie sa promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda. Unde este posibil, aceste practici vor urmari mentinerea si refacerea diversitatii peisajului.

Infrastructura trebuie proiectata si construita asa încat afectarea ecosistemelor sa fie minima, mai ales în cazul ecosistemelor si rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscati, cazuti sau în picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori batrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie pastrate în cantitatea si distributia necesare protejarii biodiversitatii, luandu-se în calcul efectul posibil asupra sanatatii si stabilitatii padurii si ecosistemelor înconjuratoare.

Biotopurile cheie ai padurii ca de exemplu surse de apa, zone umede, aflorimente si ravine trebuie protejate si, daca este cazul, refacute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

♻️ *Obiectiv: Mentinerea si îmbunatatirea functiilor de protectie prin gospodaria padurii (mai ales solul si apa)*

Se va acorda o atentie sporita operatiunilor silvice desfasurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesiva a solului în cursurile de apa.

Se va acorda o atentie deosebita practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calitatii si cantitatii surselor de apa. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzatoare a chimicalelor sau a altor substante daunatoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.”

Identificarea si descrierea masurilor de evitare/preventie/reducere a potentialului impact negativ, care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de plan si modul în care acestea vor evita/preveni/diminua/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Aplicarea corespunzătoare a lucrurilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrurilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Epoci de execuție (*tratamentele și lucrurile de îngrijire a pădurii*)

Nr.crt	Lucrari propuse	Epoca de execuție											
		Luna											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Taieri de regenerare													
1	Taieri progresive												
1.a	Taieri de însamantare în afara anului de fructificare abundenta sau mijlocie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.b	Taieri de însamantare în anul de fructificare	x	x	x	-	-	-	-	-		x	x	x
1.c	Taieri de punere în lumina și racordare	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x
II. Lucrari de îngrijire													
2	Rarități												
2.a	Rarități	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
III. Taieri de igiena													
3	Taieri de igiena												
3.a	În arboretele fara regenerare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.b	Cand se urmareste regenerarea partiala din lastari sau semintisul existent	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

IV. Taieri de conservare													
4	Taieri de conservare												
4.a	Cand se urmareste promovarea regenerarii din lastari sau a semintisului existent	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x

Perioadele prevazute sunt maxime, în cazuri exceptionale, în care sezonul de vegetatie începe mai devreme sau se prelungeste toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate. Dar este cunoscut faptul ca influentele negative ale activitatii de exploatare sunt cu atat mai mari cu cat acestea se desfasoara pe o perioada mai lunga de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisa desfasurarea activitatilor de exploatare se acorda durate de timp în care acestea trebuie sa fie încheiate. Aceste durate se refera la aceleasi procese de recoltare si colectare si sunt diferite în functie de zona geografica în care se gaseste amplasat parchetul si de volumul de masa lemnoasa de exploatat.

Masuri necesare a se implementa în cazul calamitatilor

Pe parcursul aplicarii prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici si abiotici: incendii, doboraturi de vant, rupturi de zapada, inundatii, seceta, atacuri de daunatori, uscare anormala etc.

În vederea gospodarii durabile a fondului forestier este necesara extragerea materialului lemnos si valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislatiei în vigoare si va consta în:

- Extragerea integrala a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici si în cele care, prin extragerea arborilor afectati, se determona încadrarea arboretelor în urgenta I de regenerare;

- Extragerea arborilor afectati – în arboretele afectate partial de factori biotici si abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- Produse accidentale I – volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici precum si de cel din arboretele cu varste de peste 60 ani;

- Produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu varste sub 60 de ani, afectate partial de factori biotici si abiotici.

Masa lemnoasa care se recolteaza ca produse accidentale I se precompeaza ca produse principale, numai daca aceasta provine din subunitati de gospodarie pentru care se reglementeaza procesul de productie, celelalte produse accidentale I, precum si produsele accidentale II, nu se precompeaza.

În conditiile în care cuantumul volumului rezultat se încadreaza sub nivelul pentru care legislatia stabileste modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, dupa întocmirea si aprobarea actelor de punere în valoare.

Conditii actuale pentru care este necesara întocmirea unei documentatii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform "Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/posibilitatii anuale în vederea recoltarii produselor accidentale I" sunt urmatoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

a) volumul arborilor afectati de factori destabilizatori biotici si/sau abiotici dintr-un arboret insumeaza peste 20% din volumul arboretului existent la data aparitiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevazut in partea "Descrierea parcelara" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea in vigoare a acestuia; fac exceptie arboretele pentru care volumul insumat al arborilor afectati este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrarile silvotehnice curente prevazute de amenajamentul silvic in vigoare;

b) arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrati pe o suprafata compacta mai mare de 0,5 ha.

Documentatia se elaboreza in baza unei analize in teren la care participa:

a) seful de proiect si expertul care asigura controlul tehnic pentru lucrarile de amenajare a padurilor din cadrul unitatii specializate pentru lucrari de amenajarea padurilor care a intocmit amenajamentul silvic;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura in a carei raza teritoriala se afla ocolul silvic;

c) seful ocolului silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice;

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

e) un reprezentant al autoritatii teritoriale pentru protectia mediului.

Pentru arboretele afectate puternic de uscure anormala, se stabileste compozitia de regenerare, pe baza de studii pedostationale, avizate de comisia tehnica de avizare pentru silvicultura din cadrul autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura.

Pentru cresterea eficacitatii functionale a padurilor, prin amenajament s-au prevazut masuri pentru asigurarea stabilitatii ecologice a fondului forestier, iar in cazul constatarii unor importante deteriorari, actiuni de reconstructie ecologica.

S-au avut in vedere: protectia impotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada; protectia impotriva incendiilor; protectia impotriva bolilor si daunatorilor; masuri de gospodarie a padurilor cu fenomene de uscure anormala; masuri de gospodarie a padurilor afectate de poluare industriala.

In functie de particularitatile padurilor amenajate, s-au facut analize si recomandari referitoare si la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torentiale; inmlastinari si inundatii; ingheturi tarzii; geruri excesive; procese necorespunzatoare de recoltare a lemnului si rasinii, pasunat nerational, efective supradimensionate de vanat etc.

Protejarea impotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada

Masuri de protejare impotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada se va realiza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat marirea rezistentei individuale a arboretelor periclitare, cat si asigurarea unei stabilitati mai mari a intregului fond forestier.

Pentru padurile situate in statiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomanda:

- compozitii - tel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzand si forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistenta la vant si zapada. In acest scop se subliniaza necesitatea promovarii provenientelor locale care au format biocenoze stabile la adversitati;

- constituirea de benzi de protectie formate din specii rezistente (de pilda, benzi de larice in zone puternic periclitare, in molidisuri);

- impadurirea tuturor golurilor formate in arborete si implinirea consistentei arboretelor cu densitati subnormale, folosind specii mai rezistente la vant si zapada (fag, brad, paltin s.a., in molidisuri);

- aplicarea de tratamente care sa asigure mentinerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversitati (tratamentul taiierilor in margine de masiv, taieri rase in benzi inguste, alaturate succesiv, in molidisuri etc.);

- deschideri de linii de izolare intre grupe de arborete;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilitatii de produse principale cu particularitatile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrari de îngrijire adecvate (degajari si curatiri puternice în tinerete; rarituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrari de îngrijire corespunzatoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vanat, pasunat, recoltarea lemnului, astfel încat sa se reduca proportia arborilor cu rezistenta scazuta la adversitati etc.;
- efectuarea de împaduriri cu material de împadurire genetic ameliorat pentru rezistenta lor la adversitati si folosind scheme mai rare;

Palcurile de arbori ramasi în arboretele vatamate de vant vor fi mentinute în vederea diversificarii structurii.

În vecinatatea golurilor alpine si în zonele frecvent afectate de vanturi puternice, se vor pastra permanent benzi de padure de latimi variate (50-300 m), functie de relief si de structura arboretelor respective, în scopul protejarii arboretelor.

Protectia împotriva incendiilor

Protectia împotriva incendiilor se realizeaza în primul rand prin stabilirea unei retele de linii parcelare principale, a caror deschidere si întretinere trebuie sa constituie o obligatie de prim ordin pentru unitatile silvice. Aceasta retea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscaciune si în padurile de rasinoase, amplasandu-se pe culmile principale în padurile de munte si de coline si orientandu-se perpendicular pe directia vantului dominant în regiunea de campie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compositia de viitor a arboretelor de rasinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu conditiile stationale.

În interiorul zonelor periclitare si pana la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pamânt care sa asigure o accesibilitate usoara si o deplasare rapida a echipelor de interventie, atunci cand se semnaleaza vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta si turnuri de observatie de înaltimi corespunzatoare, cu deosebire pentru padurile de campie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V si VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgenta de regenerare, urmand a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vatamare II si III vor fi incluse în urgenta a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrari de îngrijire si împaduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrarilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrarilor de regenerare.

Protectia împotriva daunatorilor si bolilor

Masuri preventive

Masurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntampina aparitia si înmultirea în masa a daunatorilor forestieri, de a asigura conditii bune de vegetatie arboretelor si culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul daunatorilor. Aceste masuri sunt variate si cuprind o gama larga de lucrari, care se iau de la înfiintarea arboretelor si pana la exploatarea lor. În aceasta categorie se includ: controlul fitosanitar, masuri de igiena fitosanitara, masuri de utilizarea soiurilor rezistente, masuri de carantina fitosanitara si masuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcina permanenta si se face în toate arboretele si culturile forestiere pentru a semnala factorii daunatori si daunele produse de acestia.

Masuri de igiena fitosanitara se aplica la lucrarile de refacere a padurilor, la cele de punere în valoare si la cele de exploatare.

Masurile de igiena fitosanitara la lucrarile de refacere a padurilor cuprind:

- rezervatiile de seminte, recoltarea si depozitarea semintelor. De calitatea semintelor depinde obtinerea unor arborete sanatoase, rezistente la atacul daunatorilor. Semintele se colecteaza din rezervatiile de seminte, cu seminceri sanatosi, de varsta mijlocie, vigurosi, unde permanent se



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

aplica masuri de igiena care constau din extragerea arborilor uscati. La recoltare se evita ranirea arborilor, semintele se selectioneaza si dezinsectizeaza înainte de a fi depozitate.

- lucrarile din pepiniere. Înca de la înfiintare se evita depresiunile (asa- zisele „gauri de ger” pe vaile reci) dar si terenurile ridicate, expuse vanturilor; înainte de plantare se controleaza fitosanitar solul, pentru depistarea daunatorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplica la timp lucrarile de îngrijire;

- lucrarile de împadurire. Înainte de plantare sau semanare trebuie sa se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate sa corespunda conditiilor stationale; sa se realizeze arborete amestecate caresunt mai rezistente la actiunea daunatoare a factorilor biotici si abiotici; sa contina arbusti care fructifica si constituie hrana pentru pasari si strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; dupa crearea plantatiilor sa se aplice lucrari de îngrijire.

- lucrarile de punere în valoare. Toate aceste masuri se aplica cu ocazia curatirilor, a raririlor si taierilor de extragere a produselor principale si accidentale, cu scopul de a forma si mentine arborete sanatoase si rezistente. La extrageri se va asigura un procent cat mai mare de regenerare naturala. La constituirea suprafetei periodice în rand, se are în vedere trecerea la prima urgenta a arboretelor incendiate, cu vegetatie lanceda, a celor cu fenomene de uscare în masa; punerea în valoare a doboraturilor trebuie terminata în 30 de zile de la producere.

- lucrarile de exploatare a padurilor constau în evitarea ranirii semintisului natural si a arborilor în picioare, evitarea taierilor rase sau aplicarea pe suprafete mici.

Masurile de carantina fitosanitara sunt luate pentru a împiedica patrunderea unor daunatori periculosi din exteriorul tarii (carantina externa), sau raspandirea celor care se gasesc în interiorul tarii (carantina interna).

La raspandirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; asa s-au introdus din America în Europa, Hyphantria cunea, Leptinotarsa decemlineata, dar si din Europa în America, Lymantria dispar. Deoarece daunatorii au patruns în noile zone, fara speciile entomofage, s-au produs înmultiri în masa severe si cu pagube importante. În acest scop Inspectoratul de Stat pentru Carantina Fitosanitara împiedica raspandirea acestor daunatori prin masuri de carantina externa (prin laboratoarele existente la punctele de granita unde se analizeaza materialul vegetal) si de carantina interna (pentru pepiniere se elibereaza un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Politia fitosanitara, pe baza unor liste de insecte daunatoare de carantina, verifica întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul cand prezinta infestari, este distrus în totalitate.

Masuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al pasarilor si mamiferelor, în reglarea populatiilor de insecte daunatoare. Pentru pastrarea echilibrelor în cadrul biocenozelor forestiere prin masuri silviculturale, trebuie sa se asigure protectia faunei utile. În vederea înmultirii viespilor parazite, mentinerea unui strat erbaceu, a arbustilor cu flori, asigura hranirea în stadiul de adult cu polen si nectar; musuroaiele cu furnici (ca specii pradatoare importante) se îngrijesc prin îngradirea cu plase de sarma; pentru ocrotirea pasarilor insectivore se instaleaza cuiburi artificiale, plantarea de arbusti cu fructificatii care asigura hrana în timpul iernii si amenajarea de scaldatori. O masura importanta este interzicerea pasunatului în culturile forestiere si arborete. Protejarea entomofagilor se poate face si prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, cand omizile sunt în primele doua varste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au aparut din locurile de iernare.

Masuri de utilizare a soiurilor rezistente la daunatori. Din punct de vedere practic, rezistenta este capacitatea unui soi de a da o productie buna si de calitate fata de soiurile obisnuite, supuse la un atac de aceeasi intensitate, provocat de daunatori. Rezistenta se datoreaza unor mecanisme reale, care influenteaza în mod negativ hranirea si dezvoltarea insectelor. Ea are la baza trei factori: preferinta, antibioza si toleranta.

Preferinta este data de totalitatea însusirilor care favorizeaza sau împiedica utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hranire, depunere de oua, construire de adapost etc; gasirea plantei este o reactie a insectelor la diferiti excitanti, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafata



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe conditionate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de planta.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la piererea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de daunatori care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o daună prea mare și a se reface după daună.

Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe pământ

Măsurile de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscărire anormală

Prin uscărire anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți ușiți sau în curs de uscărire, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani). Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, garniță, stejar brumariu s.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscărire anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidente de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscărire. Aceasta cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscărire vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

În arboretele de fag cu uscări anormale, măsurile de prevenire și de ameliorare și refacere se vor axa cu prioritate pe împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire și aplicarea de tratamente intensive (tratamentul codrului gradinarit și tratamentul tăierilor cvasigradinarite) prin care să se formeze arborete pluriene și amestecate. O deosebită atenție se va acorda protejării și promovării formelor genetice de fag rezistente la uscărire.

Măsurile pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

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

- ☛ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ☛ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ☛ depozitarea resturilor de lemn și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ☛ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- ☛ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ☛ 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- ☛ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ☛ 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- ☛ evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

lucrarilor. Întrucat aceste lucrari se vor desfasura punctiform pe suprafata analizata si nu au un caracter stationar nu monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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

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

- Ⓐ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cat se afla pe amplasament;
- Ⓐ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare etc.);
- Ⓐ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de taiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- Ⓐ pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborare, curatare, transport si încarcare masa lemnoasa.

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale caror emisii de noxe sa duca la acumulari regionale cu efect asupra sanatatii populatiei locale si a animalelor din zona.

Pentru prevenirea/evitarea/diminuarea potentialului impact negativ asupra factorului de mediu aer se impun o serie de masuri precum:

- ☛ stabilirea si impunerea unor limitari de viteza în zona a mijloacelor de transport;
- ☛ utilizarea de vehicule si utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care sa aiba emisiile de poluanti sub valorile limita impuse de legislatia de mediu (mijloace auto dotate cu motoare termice care sa respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5);
- ☛ se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor în gol;
- ☛ la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ☛ efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- ☛ etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de padure;
- ☛ folosirea unui numar de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecarei activitati si evitarea supradimensionarea acestora;
- ☛ evitarea functionarii în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

Masuri de prevenire/evitare/diminuare a potentialului impact negativ asupra factorului de mediu sol

Solul

În activitatile de exploatare forestiera pot apare situatii de poluare a solului datorita:

- Ⓐ eroziunii de suprafata în urma transportului necorespunzator (prin taraire sau semitairare) a bustenilor;
- Ⓐ tasarea solului datorita deplasarii utilajelor pe caile provizorii de acces;
- Ⓐ alegerea inadecvata a traseelor cailor provizorii de acces;
- Ⓐ pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

- ☞ deseurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic.
- ☞ adoptarea unui sistem adecvat (ne-tarait) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporara;
- ☞ alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- ☞ alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ☞ alegerea de cai provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cat se poate de scurte;
- ☞ dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care sa aiba ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ☞ în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanta solului (prin nivelarea terenului) pe traseele cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ☞ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care sa previna posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zona, etc.);
- ☞ drumurile destinate circulatiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate sa fie în sistem impermeabil;
- ☞ pierderile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele si/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestiera vor fi îndepartate imediat prin decopertare;
- ☞ spatiile pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

Zgomotul si vibratiile

Zgomotul si vibratiile sunt generate de functionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor si a mijloacelor auto. Datorita numarului redus al acestora, solutiilor constructive si al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea si nivelul zgomotului si al vibratiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodata mediul în care acestea se produc (padure cu multa vegetatie) va contribui direct la atenuarea lor si la reducerea distantei de propagare.

Evaluarea efectelor potentiale asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan

Evaluarea efectelor negative potentiale a lucrarilor prevazute în Amenajamentul Silvic (U.P) II Cozia – Caciulata asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Impaduriri	++	Împiedicarea formarii de viituri si / sau torenti care sa antreneze materiale poluante în cursurile de apa de suprafata – impact pozitiv semnificativ. Cresterea probabilitatii aportului de apa rezultata din precipitatii cu efect direct asupra debitelor de apa de suprafata si asupra panzei freatice de suprafata – impact pozitiv nesemnificativ. Posibilitatea de poluare accidentala a apelor prin poluarea solului cu solutii sau lubrifianti, manipulate necorespunzator , care pot sa ajunga	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerarii naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri de conservare	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T.progresive - impad sub masiv	+		
	T.progresive (racordare)-impad	+		
T. progresive	-	+		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea. cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

	insamantare		în apele subterane si de suprafata prin intermediul apelor pluviale sau de infiltratie determina un posibil impact negativ nesemnificativ.
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	+	
	T. cvasigradinarite (jard)	+	

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf si particule încarcate cu metale emise în gazele de esapament ducand astfel la un impact negativ nesemnificativ. Determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerarii naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri de conservare	0		
	Taieri igiena	0		
	Degajari	0		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	T.progresive - impad sub masiv	0		
	T.progresive (racordare)-impad	0		
	T. progresive - insamantare	0		
T. progresive - punere in lumina, rac, imp	0			
T. cvasigradinarite (jard)	0			

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt si pe suprafete mici ale solului cu praf si particule încarcate cu metale emise în gazele de esapament – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluari accidentale ale solului datorita manipularilor necorespunzatoare a solutiilor tehnice si a lubrifiantilor – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potentiala generata de o practica necorespunzatoare de colectare si eliminare a deseurilor	Neutru
	Ajutorarea regenerarii naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri de conservare	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T.progresive - impad sub masiv	+		
	T.progresive (racordare)-impad	0		
	T. progresive -	0		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

	insamantare		generate - impact negativ nesemnificativ. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrarile Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea si imbunatatirea capacitatii vegetatiei forestiere de a fixa substratul litologic -impact pozitiv semnificativ
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	0	
	T. cvasigradinarite (jard)	+	

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomot si vibratii	Impaduriri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorita intensificarii traficului rutier si al utilajelor mecanice folosite in desfasurarea activitatilor specifice silviculturii - impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerarii naturale	0		
	Ingrijirea culturilor	0		
	Ingrijirea semintisurilor	0		
	Taieri de conservare	0		
	Taieri igiena	0		
	Degajari	0		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	T.progresive - impad sub masiv	-		
	T.progresive (racordare)-impad	-		
	T. progresive - insamantare	-		
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	-		
T. cvasigradinarite (jard)	0			

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Impaduriri	++	Cresterea riscului de poluare pentru locuitorii din zona ca urmare a cresterii intensitatii traficului in zona poate determina un impact negativ nesemnificativ. Imbunatatirea bugetelor autoritatilor locale prin cresterea veniturilor din taxe si impozite, determinand cresterea posibilitatilor de dezvoltare urbana a localitatii si astfel determina	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerarii naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri de conservare	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	++		
	Curatiri	++		
	Rarituri	++		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

	T.progresive - impad sub masiv	++	un impact pozitiv semnificativ. Creste increderea pentru alte investitii în zona si astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.
	T.progresive (racordare)-impad	+	
	T. progresive - insamantare	+	
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	+	
	T. cvasigradinarite (jard)	++	

Factor de mediu	Lucrari propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementarii Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Pondera impactului cumulativ
Peisajul	Impaduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerarii naturale	+		
	Ingrijirea culturilor	+		
	Ingrijirea semintisurilor	+		
	Taieri de conservare	+		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T.progresive - impad sub masiv	0		
	T.progresive (racordare)-impad	-		
	T. progresive - insamantare	-		
	T. progresive - punere in lumina, rac, imp	-		
	T. cvasigradinarite (jard)	+		

Analiza impactului potential asupra biodiversitatii

Reteaua Ecologica Natura 2000 urmareste mentinerea, imbunatatirea sau refacerea starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de importanta comunitara din siturile

Natura 2000, luand în considerare realitatile economice, sociale si culturale specifice la nivel regional si local ale fiecarui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare aceasta retea ecologica nu are în vedere altceva decat gospodaria durabila a speciilor si habitatelor de importanta comunitara din siturile Natura 2000. Insa existenta unor specii si habitate într-o stare buna de conservare, chiar în zone cu management activ asa cum sunt padurile din siturile de importanta comunitara ROSAC0046 – Cozia si RONPA0010 - Parcul National Cozia, atesta faptul ca gestionarea durabila a resurselor naturale nu este incompatibila cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este data de totalitatea factorilor ce actioneaza asupra sa si asupra speciilor tipice si care îi poate afecta pe termen lung raspandirea, structura si functiile, precum si supravietuirea speciilor tipice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Aceasta stare se considera "favorabila" atunci cand sunt îndeplinite conditiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeana 1992):

1. arealul natural al habitatului si suprafetele pe care le acopera în cadrul acestui areal sunt stabile sau în crestere;
2. habitatul are structura si functiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea mentinerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila.

Asadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în situl de importanta comunitara propus si chiar în afara acestuia), pentru ca un anumit habitat considerat de importanta comunitara sa aiba o stare de conservare favorabila, trebuie sa fie gospodarit astfel încat sa fie îndeplinite concomitent aceste trei conditii.

Abordarea corecta si completa a problemei gospodarii durabile a habitate forestiere de importanta comunitara trebuie sa cuprinda în mod obligatoriu urmatoarele patru etape (Stancioiu et al. 2009):

- descrierea tipurilor de habitate
- evaluarea starii lor de conservare (pentru a cunoaste pasii necesari de implementat în continuare)
- propunerea de masuri de gospodarie adecvate
- monitorizarea dinamicii starii de conservare (pentru îmbunatatirea continua a modului de management).

În ceea ce priveste siturile de importanta comunitara ROSAC0046 – Cozia si RONPA0010 - Parcul National Cozia, consideram ca *mentinerea structurii naturale si a functiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la mentinerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabila* si ca atare va fi îndeplinita si cea de-a treia conditie necesara pentru asigurarea unei stari de conservare favorabila la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se afla într-o stare de conservare favorabila).

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentati în capitolul anterior si stabiliti în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 si ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare si reflecta politicile si strategiile de protectie a mediului nationale si ale UE *si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.*

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

Obiecte de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Populatia si sanatatea umana	OM1 - Crearea conditiilor de recreere si refacere a starii de sanatate, protejarea sanatatii umane
Mediul economic si social	OM2 - Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de munca
Biodiversitate	OM3 - Mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Parcul National Cozia si siturile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita
Solul	OM4 - Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementari amenajamentului silvic; Protectia terenurilor si solurilor: -terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade; - terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari;
Apa	OM5 - Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Aerul, zgomotul si vibratiile	OM6 - Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementarii amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Factorii climatici	OM7 - Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Factorii climatici	OM8 - Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale; Protectia contra factorilor climatici si industriali daunatori:- protectia padurilor cu conditii foarte grele de regenerare;
Peisajul	OM9 - Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific de deal, campie, lunca

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

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

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

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

✓ **Protectia terenurilor si solurilor:**

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

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

- protectia padurilor cu conditii foarte grele de regenerare;

✓ **Produse lemnoase:**

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

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

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

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

Modul în care s-a tinut cont de obiectivele de protectie a factorilor de mediu stabilite la nivel national si relevante pentru amenajamentul analizat se prezinta în continuare pe categorii de factori de mediu.

a) Planul national de protectie a calitatii apelor de suprafata si subterane

În cadrul planului analizat trebuiesc respectate urmatoarele acte normative din legislatia romaneasca privitoare la protectia calitatii apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referinta pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata, modificat si completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului si gospodaririi apelor si Ministerul agriculturii, dezvoltarii rurale si padurilor nr. 1182/22.11.2005 si nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apimvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

codului de bune practice agricole pentru protectia apelor împotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.

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

b) Planul national de protectie a calitatii atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate urmatoarele acte normative din legislatia romaneasca privitoare la protectia calitatii aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protectia atmosferei, aprobata prin Legea nr. 655/200;
- HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei nationale privind protectia atmosferei;
- HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului national de actiune în domeniul protectiei atmosferei;
- HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei nationale a Romaniei privind schimbarile climatice 2005;
- HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului national de actiune privind schimbarile climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin masurile prevazute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele si legile enumerate anterior, armonizandu-se astfel cu *Planul national de protectie a calitatii atmosferei*.

c) Planul national de gestionare a deseurilor

În activitatea de gestionare a deseurilor rezultate din activitatile umane (locuintele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de padure) trebuie respectate urmatoarele acte normative din legislatia romaneasca si europeana:

- Directiva 2008/98 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor;
- Gestionarea deseurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de padure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deseurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor, cap.3 valorificare deseurilor, cap.4 eliminarea deseurilor) titularul avand obligatia tinerii acestor evidente precum si raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotararea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de gestionare a deseurilor, modificata si completata prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor si al Ministerului Integrarii Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deseurilor;
- Strategia Nationala de Gestionarea a Deseurilor;
- Planul National de Gestionare a Deseurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deseurilor;
- Informatii privind generarea si gestionarea deseurilor;
- Hotararea nr. 2293/2004 privind gestionarea deseurilor rezultate în urma procesului de obtinere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deseurilor, modificata de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European si al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deseurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

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

Obiectivele de management ale Planului de management al Parcului National Cozia si a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia

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

Scopul Planului de management al PN Cozia se refera la "*protectia si conservarea unor esantioane reprezentative pentru spatiul biogeografic national, cuprinzand elemente naturale cu valoare deosebita sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de alta natura, oferind posibilitatea vizitarii în scopuri stiintifice, educative, recreative si turistice.*" Avand în vedere specificul PN Cozia, în aceasta arie naturala protejata se impune cu prioritate realizarea urmatoarelor obiective majore de management:

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

Prin masurile prevazute în amenajamentul silvic analizat, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele enumerate anterior, armonizandu-se astfel cu *Planul de management al Parcului National Cozia si a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita din zona acestuia*.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Zona nu este populata. Exista stane si culegatori sezonieri de ciuperci, fructe de padure si plante medicinale. Traseele turistice marcate sunt strabatute de un flux mare de turisti.
Mediul economic si social	Zona se afla într-o stare de dezvoltare economica medie. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarii forestiere, la care se aduga activitati de pastorit, ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci, turism.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Biodiversitate	Suprafata luata în studiu se suprapune partial cu ariile protejate situl Natura 2000 siturile ROSAC0046 Cozia; RONPA0010 - Parcul National Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita (64.43% din suprafata acestuia din care 57.31% este suprafata incadrata in ZPI a PN_Cozia unde amenajamentul silvic, conform legislatiei in vigoare, nu a propus nici un fel de lucrari silvice). Aceasta problema de mediu este detaliata in capitolele de mai jos.
Solul	Învelisul de sol al zonei nu este poluat, dar exista posibilitatea afectarii calitatii solului de-a lungul cailor de circulatie auto si a utilajelor folosite in lucrarile de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrae) prin combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea. De asemenea deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic reprezinta un potential impact. In zona nu s-au observat degradari provocate de eroziunea solului si de alunecari, de teren, majore.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se genereaza ape uzate tehnologice si nici menajere. În urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încararii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitator abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafata. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.
Aerul, zgomotul si vibratiile	Zona nefiind locuita principalele surse potentiale de poluare in cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si de exploatarile forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este buna.
Factorii climatici	Clima este specifica zonelor montane, cu veri scurte si cu ierni lungi, cu umezeala relativa a aerului ridicata si cu cantitati de precipitatii relativ mari. Fenomenul de încălzire a climei care este evidentiat la nivel global, continental si national se manifesta într-o anumita masura si în zona analizata. Fenomenul de încălzire globala poate afecta biodiversitatea atat direct cat si indirect si ar putea avea efect direct asupra evolutiei fiintelor vii. Padurea are un aport important la reducerea continutului de dioxid de carbon. Padurile joaca un rol important in regularizarea debitelor cursurilor de apa, in asigurarea calitatii apei si in protejarea unor surse de apa.
Peisajul	Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan: relief muntos cu varfuri semete, resurse naturale din belsug, paraie cu ape ca de cristal, mari întinderi de paduri, o diversitate de plante si animale, un fond cinegetic valoros, clima blanda pe tot parcursul anului. Implementarea proiectului va avea un impact la scara locala asupra peisajului

Concluzii generale privind impactul potential al planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin masurile propuse de Amenajamentul silvic U.P. II Cozia – Caciulata, se realizeaza gospodarirea durabila a padurilor, în concordanta cu principiile stiintifice moderne, cu regimul silvic si legislatia actuala în vigoare, asigurand conservarea si ameliorarea ecosistemelor forestiere.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvf.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanentei pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de flora și fauna existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legăturile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate ca ar avea un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblu de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată.

În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrana pentru vânat, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua.

Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri apropiate cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrana și locuri de adăpost decât cele mature.

În concluzie, implementarea amenajamentului nu are un impact negativ care să afecteze semnificativ Parcul Național Cozia - RONPA0010 și aria specială de conservare ROSAC0046 Cozia precum și ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarița din zona acestuia, mai ales că nu se intervine, cu lucrări în ZPI a parcului.

Impactul potențial pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc, de obicei și, în natură, prin prăbusirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescărilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic în ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani (SUP A codru regulat), și o vârstă medie a exploatabilității de 109 ani (SUP A codru regulat), indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ echilibrată) cât și pe orizontală (structura mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

ii. mentinerea compozitiei conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionam ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt si lung.

Impactul potential din faza de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice

Lucrarile propuse se desfasoara periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durata scurta respectandu-se **Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011** – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor si perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Productie constituita din fond forestier si a vegetatiei forestiere din afara fondului forestier.

In perioada de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual si nu se cumuleaza in zona studiata cu impactul generat de alte activitati existente, datorita suprafetelor intinse pe care se aplica lucrarile. Nu se poate cumula, de exemplu, zgomotul produs de lucrarile de exploatare forestiera dintr-un parchet de exploatare (doborarea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorita distantei care le separa. Dupa finalizarea lucrarilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrarile silvice mentinand sau refacand starea de conservare favorabila a habitatelor.

Impactul potential rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarilor microclimatului local, respectiv al conditiilor de biotop, datorita, modificarilor structurilor orizontale si verticale (retentie diferita a apei pluviale, regim de lumina diferentiat, circulatia diferita a aerului), care se va reface in zona, in conditiile succesiunii normale.

Impactul potential cumulativ

Din punct de vedere geografic, unitatea de productie si protectie este situata in Carpatii Meridionali (Muntii Capatanii) si zona deluroasa a Subcarpatilor Valcei.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilita ca fiind suprafata Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia¹⁰ si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita¹¹ din zona acestuia = 16725,20 hectare¹².

Suprafata amenajamentului silvic ce se suprapune peste sit este de 277,06 ha - reprezentand 1,66 % din suprafata intregului sit.

Din suprafata de 277,06 ha, - suprafata de 246,42 ha este incadrata in • S.U.P. E – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii – UNDE AMENAJAMENTUL SILVIC NU INTERVINE CU NICI UN FEL DE LUCRARI, a.i., lucrarile care se vor desfasura in sit se intind pe o suprafata de 30,74 ha, care reprezinta 0,18 % din suprafata intregului sit

Zona studiata pentru stabilirea impactului cumulativ este alcatuita in proportie de 99,49 % din paduri, gestionate in baza unui amenajament silvic.

Conform legislatiei din Romania, toate amenajamentele silvice se realizeaza in baza unor norme silvice de amenajare a padurilor ce stabilesc cadrul in care se stabilesc functiile padurii, respectiv obiectivele de protectie sau productie. Normele silvice stabilesc, de asemenea si, cadrul tehnic in care solutiile tehnice pot fi stabilite.

In conditiile in care amenajamentele vecine au fost realizate in conformitate cu normele tehnice si tinand cont de realitatile existente in teren, putem estima ca impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integritatii Parcului National Cozia - RONPA0010 si a ariei speciale de conservare ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia- Buila-Vanturarita este, de asemenea, nesemnificativ.

¹⁰ ROSAC0046 Cozia = 16.813 ha

¹¹ Conform determinării GIS a sitului ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita de pe hărțile oficiale ale acestuia, rezultă că are o suprafață de 17.279 ha, fiind mai mare decât limitele PN Cozia, cu aproximativ 466 ha, ca urmare a includerii în suprafața sitului a lacurilor de acumulare Turmu și Gura Lotrului de pe cursul râului Olt și a terenurilor dintre limitele PN Cozia de pe ambele maluri al râului Olt, între punctele baraj lac de acumulare Turmu - baraj lac de acumulare Comet".

¹² Cf. Planului de management al PN Cozia



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

IV. Emiterea avizului de mediu s-a facut avandu-se in vedere:

1. Modul in care consideratiile de mediu au fost integrate in plan:

In cadrul procedurii evaluarii de mediu si evaluarii adecvate s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, masurile necesare pentru prevenirea, reducerea si compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului, Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului prin avizul de mediu s-au stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

2. Modul cum s-au luat in considerare opiniile exprimate de public si de alte autoritati:

S-a asigurat informarea publicului prin anunturi repetate publicate in mass-media privind:

- depunerea notificarii in vederea obtinerii avizului de mediu
- disponibilizarea proiectului de plan si finalizarea Raportului de mediu
- anuntul publicat in ziarul Curierul de Valcea in data 20.03.2023 de privind emiterea avizului de mediu si pe site-ul APM Valcea.

Pe perioada derularii procedurii de avizare nu au fost primite sesizari/observatii/propuneri din partea publicului interesat si a autoritatilor competente.

Documentatia de sustinere a solicitarii a fost accesibila consultarii publicului pe toata durata derularii procedurii de reglementare la sediul A.P.M. Valcea.

Avizul nr. 4 din data de 02.03.2023 eliberat de Regia Nationala a Padurilor – ROMSILVA ADMINISTRATIA PARCULUI NATIONAL COZIA, in calitate de administrator al ariei naturale protejate perimetrul ariei naturale protejate Sit Natura 2000: ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, a ariei speciale de conservare ROSAC0046 – Cozia, precum si RONPA0010 - Parcul National Cozia pentru amenajamentul studiat.

3. Motivarea alegerii uneia dintre alternative de plan/program

Analiza comparativa a situatiei în care se afla sau s-ar afla zona studiata în doua cazuri distincte tinandu-se cont de recomandarile acestui raport de mediu si anume:

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

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii:

- ☛ conservare,
- ☛ utilizare durabila si
- ☛ beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii.

Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala.

Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinand cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din Romania se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atat din studiile silvice existente cat si din cercetarile care au stat la baza întocmirii prezentei evaluari de mediu a rezultat faptul ca neaplicarea unor lucrari silvice cuprinse in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltarii atat a padurii (arbori si celelalte speciilor de plante) cat si a speciilor de animale si pasari care traiesc si se dezvolta acolo.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

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 calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- Ⓐ anularea competiției interspecifice,
- Ⓐ fortarea 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. II Cozia - Caciulata**, 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) d.p.d.v.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:

d) 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.

e) d.p.d.v.economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în **U.P. II Cozia - Caciulata = 430 ha**, această constituie o sursă importantă de venit proprietarilor, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice etc.)

f) d.p.d.v. social: Locuri de muncă, nevoia de lemn (de lucru, de foc).

- **Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic** tinându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

Proiectantul prezentului amenajament – Tera Silva, împreună cu evaluatorul de mediu, au ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- ☞ Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- ☞ Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- ☞ Stare de conservare actuală a habitatelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

☛ Stare de conservare actuala a speciilor de interes comunitar.

Documentatia care a stat la baza emiterii avizului de mediu contine:

- Notificarea intocmita conform HG nr. 1076/2004 inregistrata la APM Valcea cu nr. 17485/15.12.2021;
- Anunturi privind depunerea notificarii de obtinere a avizului de mediu in ziarul Lumina in datele de 15.12.2021 si 20.12.2021;
- Memoriul de prezentare intocmit in conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Procesul verbal nr. 32/03.01.2022 incheiat cu ocazia sedintei grupului de lucru;
- Studiul de evaluare adecvata si Raportul de mediu intocmit de d-na Delia Adina EPURESCU;
- Anunturi privind disponibilizarea proiectului de plan si finalizarea Raportului de mediu in ziarul Curierul de Valcea in datele de 09.01.2023 si 13-14.01.2023;
- Procesul verbal nr. 61/27.02.2023 incheiat la dezbaterea publica;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 4056/14.03.2023, emisa de A.P.M. Valcea;
- Anunt public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de in ziarul Curierul de Valcea in data de 20.03.2023.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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