DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,
Secretar de Stat
Cosmin-Răzvan BUTUZA

AVIZ DE MEDIU

Nr. ...50.....din ...23.11...2026

Ca urmare a notificării Primăriei Comunei Aluniș, cu sediu în satul Aluniș, str. Principală nr. 656, județul Mureș, înregistrată la Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Mureș cu nr. 453/16.01.2026 și la Direcția Județeană de Mediu Harghita cu nr. 2774/27.03.2026, completată cu nr. 3616/23.04.2026, privind planul *„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Aluniș, județul Mureș, U.P. III Comuna Aluniș”*, lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județele Harghita și Mureș,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Harghita (ANMAP - DJM Harghita) cu adresa nr. 8311/04.11.2026, înregistrată la MMAP cu nr. R/52179/04.11.2026,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* de către ANMAP - DJM Harghita, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/5740/06.02.2026, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 *pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*,

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: *„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Aluniș, U.P. III Comuna Aluniș”*, lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județele Harghita și Mureș,

promovat de: Primăria Comunei Aluniș, cu sediu în satul Aluniș, str. Principală nr. 656, județul Mureș

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

I. Prezentare generală

Din punct de vedere **geografic**, fondul forestier proprietate privată aparţinând Comunei Aluniș, județul Mureș, organizat în unitatea de producție (U.P.) III Comuna Aluniș, este situat în partea centrală a Munţilor Călimani în bazinul superior al râului Mureș, în vecinătatea localităților de pe raza U.A.T. Toplița, Răstolița și Lunca Bradului.

Suprafaţa totală a fondului forestier proprietate privată aparţinând Comunei Aluniș, județul Mureș, este de 895,7 ha, împărțită în 20 parcele și 73 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 44,8 ha și a subparcelei de 12,3 ha.

Din punct de vedere **administrativ-teritorial**, fondul forestier din U.P. III Comuna Aluniș se află pe raza unităților administrativ-teritoriale Răstolița și Lunca Bradului din județul Mureș și Toplița din județul Harghita.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând comunei Aluniș din județul Mureș, constituit în unitatea de producție U.P. III Comuna Aluniș, provine din foste pășuni împădurite, aflate la a doua amenajare și este administrat prin Ocolul Silvic Vătava.

Repartizarea fondului forestier pe unităţi administrativ-teritoriale

Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele componente	Suprafața (ha)
Harghita	Toplița	1-10, 21	559,3
Mureș	Răstolița	11-13, 17-19	153,9
	Lunca Bradului	14-16	182,5
TOTAL			**895,7**

Din punct de vedere **fitoclimatic**, pădurile din U.P. III Comuna Aluniș sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:
- FSa - etajul subalpin.....300,8 ha (34%);
- FM3 - etajul montan de molidișuri.....562,7 ha (63%);
- FM2 - etajul montan de amestecuri.....32,2 ha (3%);

Total: 895,7 ha (100 %).

Trupuri de pădure (bazinete) componente:

Pădurile aflate în proprietatea privată a Comunei Aluniș, U.P. III Comuna Aluniș sunt grupate în 4 trupuri de pădure, astfel:

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața
1.	Voivodeasa	1-10, 21	559,3
2.	Steja-Gălăoaia	11-13, 19	121,7
3.	Brad-Paltin	17, 18	32,2
4.	Steja-Negoiu	14-16	182,5
Total			**895,7**

Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare	Denumire
Trupul Voivodeasa (parcelele1-10, 21)				
N	Fond forestier de stat	naturală	pârâu	-
E	Fond forestier de stat	naturală	pârâu	Pr. Voivodeasa
S	Pășune împădurită Toplița	naturală	pârâu	Pr. Movilelor
	Fond forestier Comuna Vătava	artificială	limite parcelare	-
V	Fond forestier de stat	naturală	culme	-
Trupul Steja-Gălăoaia (parcele 11-13, 19)				
N	Fond forestier Comuna Ideciu de Jos	naturală	culme	-
E	Pășune Comuna Deda	artificială	limite parcelare	-
S	Fond forestier de stat	artificială	limite parcelare	-
V	Fond forestier de stat	naturală	culme	-

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Trupul Brad-Paltin (parcele 17,18)				
N	Fond forestier de stat	naturală	culme	-
E	Pășune Comuna Deda	artificială	limite parcelare	-
S	Pășune Comuna Deda	artificială	limite parcelare	-
V	Fond forestier de stat	artificială	limite parcelare	-
Trupul Steja-Negoiu (parcele 14-16)				
N	Fond forestier de stat	naturală	culme	-
E	Pășune Comuna Stânceni	artificială	limite parcelare	-
S	Fond forestier de stat	artificială	limite parcelare	-
V	Fond forestier de stat	naturală	pârâu	Pr. Negoi

Limitele proprietății sunt materializate în teren cu vopsea roșie, pe arborii de limită.

Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
			ha	%
1	P	Fond forestier total	895,7	100
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	894,4	99
1.2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
1.4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	1,3	1
1.6	P.N	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si nereprimite	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	-	-

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi - 895,7 ha din care:

A.1 Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale - 470,2 ha, din care terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt 1,3 ha - u.a. 8B);

A.2 Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale - 425,5 ha.

Indicatorii de caracterizare a fondului forestier:

Specificări	Specii					Total
	MO	PIM	BR	FA	PAM	
Compoziția (%)	86	12	1	1	-	100
Clasa de producție	4,0	5,0	3,0	3,0	3,0	4,1
Consistența	0,68	0,69	0,81	0,80	0,80	0,69
Vârsta medie (ani)	62	98	53	91	40	67
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5,6	1,4	7,5	5,8	2,8	5,1
Volum mediu (mc/ha)	218	17	251	287	132	194
Volum total (mc)	168617	1891	1306	1468	332	173614
Clase de vârstă (%)	I - 13%, II - 5% , III-15%, IV - 19%, V - 47% , VI și peste - 1%					

În cuprinsul fondului forestier studiat se întâlnesc următoarele tipuri de formații forestiere: molidișuri pure (869,7 ha - 97%); amestecuri molid-brad-fag (26,0 ha - 3%).

Structura fondului de producție și de protecție:

SUP	Grupa de specii	Suprafața	Clase și grupe de clase de vârstă							Clase de producție				
		ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	MO	456,1	96,8	36,5	117,2	139,1	61,2	8,0	0,3	-	-	200,7	224,0	31,4
	BR	5,2	-	-	-	3,7	-	-	0,3	-	-	5,2		
	FA	5,1	-	-	-	2,4	-	-	0,9	-	-	5,1		

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

	PAM	2,5	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	2,5	-	-
Total		*468,9*	*96,8*	*36,5*	*117,2*	*147,7*	*61,2*	*8,0*	*1,5*	-	-	*213,5*	*224,0*	*31,4*
E	MO	317,2	17,5	4,8	15,8	19,8	259,3	-	-	-	-	13,3	108,9	195,0
	PIM	108,3	-	-	-	2,4	105,9	-	-	-	-	-	-	108,3
Total		*425,5*	*17,5*	*4,8*	*15,8*	*22,2*	*365,2*	-	-	-	-	*13,3*	*108,9*	*303,3*
Total U.P.		**894,4**	**114,3**	**41,3**	**133,0**	**169,9**	**426,4**	**8,0**	**1,5**	-	-	**226,8**	**332,9**	**334,7**

Pentru S.U.P. „A" reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru o suprafață de 468,9 ha, arborete din grupa I a funcțională și din grupa a II-a funcțională din care se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale.

Structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, clasele de vârstă a II-a, a V-a si a VI-a fiind deficitare, iar clasele I, a III-a, si a IV-a sunt excedentare.

Ocupații și litigii

În cadrul amenajamentului silvic U.P. III Comuna Aluniș nu există suprafețe încadrate la *Ocupații și litigii*.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 10,7 km, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 73% și a fondului forestier productiv în proporție de 62%.

Pentru accesibilizarea fondului forestier, a fost propusă construirea de două noi drumuri forestiere în lungime cumulată de 6,9 km, care vor accesibiliza 135,9 ha (procentul va fi de 100% pentru fondul productiv). Realizarea acestor drumuri nu face obiectul prezentului aviz de mediu. Pentru realizarea acestora se va parcurge procedura de evaluare a impactului conform Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, în vederea obținerii actelor de reglementare necesare realizării drumurilor.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier din cadrul U.P. III Comuna Aluniș se suprapune, parțial, cu 3 arii naturale protejate, care la rândul lor se suprapun parțial între ele, astfel:

- **ROSCI0019 Călimani-Gurghiu** - 579,4 ha;
- **ROSPA0133 Munții Călimani** - 461,4 ha;
- **Parcul Național Călimani** în ***Zona de Protecție Integrală*** (ZPI) - 425,5 ha.

ROSCI0019 Călimani-Gurghiu beneficiază de reglementările *Planului de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe, din 29.07.2016*, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1556/2016 și ale *Planului de management al Parcului Național Călimani*, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1681/2023.

Arboretele incluse în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu cumulează o suprafață de 579,4 ha (din care 425,5 ha încadrate în zona de protecție integrală a Parcului Național Călimani);

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani are plan de management aprobat Ordinul MMAP nr. 1681/2023 *privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani*. Situl se suprapune parțial cu situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și Parcul Național Călimani. Fondul forestier din U.P. III Aluniș se suprapune parțial cu ROSPA0133 Munții Călimani, pe 461,4 ha, iar majoritatea suprafețelor sunt situate în ZPI a Parcului național Călimani.

Parcul Național Călimani are planul de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1681/2023 *privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani*.

Conform zonării interne din planul de management, în cadrul U.P. III Comuna Aluniș se regăsesc 425,5 ha incluse în zona de protecție integrală. Arboretele au fost încadrate în categoria funcțională 1.6B (T I). În aceste păduri sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăieri de igienă și de îngrijire, precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic dinamic. Fiind organizate în regim de ocrotire integrală, aceste păduri satisfac în bune condiții și alte funcții: hidrologice, cinegetice, antierozionale și asigură conservarea diversității biologice.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Parcul Național Călimani se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani.

Habitate de interes comunitar în suprafața fondului forestier U.P. III Comuna Aluniș suprapusă cu situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu: 9410 *Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)*, pe 522,3 ha, în u.a.-urile: 1 B, 1 D, 2 D, 3 C, 3 D, 4, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 11 E, 12, 13, A, 13 B, 13 C, 13 D, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 15 F, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B ; cu stare de conservare nefavorabilă - inadecvată în ROSCI0019 și favorabilă în Parcul Național Călimani. Lucrări se vor realiza pe 96,8 ha de habitat, din care se vor extrage 2761 mc prin tăieri progresive (u.a.-urile 11 D, 17 B) și 274 mc prin rărituri (u.a. 17 A). De asemenea, se vor realiza și tăieri de igienă în parcelele 11, 12 și 13.

Specii de interes comunitar posibil afectate, din situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu:
- mamifere: 1352* *Canis lupus* (lup), 1361 *Lynx lynx* (râs), 1354* *Ursus arctos* (urs) - cu stare de conservare favorabilă în ROSCI0019;
- pești: 1105 *Hucho hucho* (lostrița), cu stare de conservare nefavorabilă - inadecvată.

Date privind speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0133 Munții Călimani: *Accipiter gentilis* (uliu porumbar), *Accipiter nisus* (uliu păsărar), *Aegolius funereus* (minunița), *Anthus trivialis* (fâsa de pădure), *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia* (ierunca), *Cinclus cinclus* (mierla de apă, pescărel negru), *Columba palumbus* (porumbel gulerat), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Erithacus rubecula* (măcaleandru), *Falco peregrinus* (șoimul călător), *Glaucidium passerinum* (ciuvică), *Loxia curvirostra* (forfecuța), *Motacilla cinerea* (codobatura de munte), *Phoenicurus phoenicurus* (Codroș de munte), *Phylloscopus collybita* (pitulice mică), *Prunella modularis* (brumarița de pădure), *Tetrao urogallus* (cocoș de munte), *Troglodytes troglodytes* (ochiul boului), *Turdus torquatus* (mierla gulerată).

Obiectivele de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar prezente pe suprafața planului, sunt de menținere sau îmbunătățire a stării de conservare.

Păduri virgine sau cvasivirgine
La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele ecologice și social-economice se referă fie la asigurarea anumitor efecte de protecție ori social-culturale stabilite la nivel național și regional, fie la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii.

Obiectivele ecologice și social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul U.P. III Comuna Aluniș sunt:
- protecția integrală a naturii în Parcul Național Călimani (Z.P.I.);
- protecția jnepenișurilor;
- protecția terenurilor vulnerabile la alunecare și eroziune (stâncării, grohotișuri, terenuri cu înclinare mai mare de 35^0);
- protecția zonei limitrofe Parcul Național Călimani prin constituirea unei zone tampon;
- protecția și conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile protejate incluse în Rețeaua Natura 2000 (ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani);
- protecția versanților pâraielor ce alimentează lacurile de acumulare;
- obținerea în secundar de masă lemnoasă de calitate superioară sau mijlocie.

Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat la actuala amenajare în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție (619,0 ha) și în grupa a II-a funcțională - păduri cu funcții de producție și protecție (276,7 ha).

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I Păduri cu functii speciale de protecție			
5Q	Arboretele incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară	153,9	17
6B	Arborete din Parcul Național Călimani incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)	425,5	48
6D	Arborete limitrofe zonei de protecție integrală a Parcului Național Călimani - zonă tampon (T III)	39,6	4
Total grupa I		***619,0***	***69***
Grupa II Păduri cu functii de producție și protecție			
1C	Păduri destinate sa producă, în principal, lemn pentru cherestea	276,7	31
Total grupa II		***276,7***	***31***
Total		**895,7**	**100**

Subunități de gospodărire (S.U.P.)

Pentru realizarea obiectivelor social economice și ecologice și îndeplinirea funcțiilor atribuite în vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pădurile din U.P. III Comuna Aluniș au fost organizate în următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A"** - codru regulat - sortimente obișnuite - 468,9 ha;
- **S.U.P. „E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 425,5 ha.

Total U.P. III Comuna Aluniș - 895,7 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru regulat.

Compoziția țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Tratamente - tăieri progresive, tăieri succesive în margine de masiv, tăieri rase;

Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P. „A" și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională; vârsta medie a exploatabilității este de 99 ani.

Ciclu - 100 ani pentru S.U.P. „A".

Posibilitatea anuală adoptată

Posibilitatea de produse principale este de **823 mc/an,** prin parcurgerea unei suprafețe de 8,0 ha/an, cu un volum mediu de extras de 102 mc/ha și indicele de recoltare de 1,7 mc/an/ha.

Recoltarea posibilității de produse principale:

Urgența	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (mc)	Volumul de extras (mc)
1	8C, 9A, 21A	28,8	1565	1565
2	7C, 11D, 17B	22,6	4899	4899
3	1C, 2C,	28,4	8951	1770
	Total	**80,0**	**15415**	**8234**

Posibilitatea de produse secundare este de 414 mc/an și se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- degajări pe 0,2 ha/an;
- curățiri pe 1,0 ha/an, cu un volum de extras de 10 mc/an, în arboretele din u.a.-urile 6B, 6F, 10F;
- răriturí pe 11,0 ha/an, cu un volum de extras de 404 mc/an, în arboretele din u.a.-urile 5A, 5C, 6C, 7A, 9E, 10D, 10H, 13C, 17A, 18A, 21C;

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual suprafața de 232,2 ha, cu un volum de extras de 179 mc/an.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Pentru S.U.P. „A" reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru o suprafață de 468,9 ha, arborete din grupa I funcțională și grupa a II-a funcțională, din care se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale.

Prezentarea intervențiilor propuse în deceniu la nivelul U.P. III Comuna Aluniș, în raport cu ariile naturale protejate:

u.a.	Suprafață (ha)	Lucrare propusă	Volum existent	Volum de exploatat	Habitat	Arie naturală protejată
1 A	2,4	-	66	-	-	ROSPA0133
1 B	15,8	-	995	-	9410	ROSCI0019, ROSPA0133, PN Călimani - ZPI
1 C	15,2	Tăieri succesive în margine de masiv	4469	959	-	ROSPA0133
1 D	57,9	-	4517	-	9410	ROSCI0019, ROSPA0133, PN Călimani - ZPI
2 A	2,7	Tăieri de igienă	105	-	-	-
2 B	2,1	Tăieri de igienă	202	-	-	ROSPA0133
2 C	13,4	Tăieri succesive în margine de masiv	3912	811	-	ROSPA0133
2 D	6,2	-	656	-	9410	ROSCI0019, ROSPA0133, PN Călimani - ZPI
3 A	1	Tăieri de igienă	34	-	-	-
3 B	2,8	Tăieri de igienă	745	-	-	ROSPA0133
3 C	70,3	-	6819	-	9410	ROSCI0019, ROSPA0133, PN Călimani - ZPI
3 D	11,5	-	875	-	9410	
4	81,3	-	6667	-	9410	
5 A	23,8	Răriturí	8902	797	-	-
5 B	12,1	Tăieri de igienă	727	-	-	-
5 C	0,5	Răriturí	143	15	-	-
6 A	11,8	Tăieri de igienă	4803	-	-	-
6 B	7,4	Curățiri	533	59	-	-
6 C	16,7	Răriturí	6129	787	-	-
6 D	4,8	Tăieri de igienă	163	-	-	-
6 E	1,3	Tăieri de igienă	44	-	-	-
6 F	1,8	Curățiri	97	16	-	-
7 A	21,5	Răriturí	8149	848	-	-
7 B	7,3	Tăieri de igienă	818		-	-
7 C	6,6	Tăieri progresive	2053	2228	-	-
7 D	1,5	Tăieri de igienă	51		-	-
8 A	25,9	Tăieri de igienă	11059		-	-
8 B	1,3	Îngrijirea culturilor	0		-	-
8 C	12,6	Tăieri progresive	302	302	-	-
8 D	6,8	Completări	762		-	-
9 A	8,2	Tăieri rase	599	679	-	-
9 B	5,3	Completări	684	-	-	-
9 C	2,4	Tăieri de igienă	737	-	-	-
9 D	3,3	Tăieri de igienă	422	-	-	--
9 E	0,5	Răriturí	83	18	-	
10 A	5,6	Tăieri de igienă	1624	-	-	--
10 B	1,8	Tăieri de igienă	620	-	-	
10 C	19,8	Tăieri de igienă	1524	-	-	-
10 D	13,5	Răriturí	5158	471	-	-
10 E	1	Tăieri de igienă	168	-	-	-
10 F	3	Curățiri	165	26	-	-

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

10 G	1	Completări	88	-	-	-
10 H	6,5	Răriturí	1378	196	-	-
11 A	11,5	Tăieri de igienă	3911	-	9410	ROSCI0019
11 B	4,4	Tăieri de igienă	796	-	9410	
11 C	2,5	Tăieri de igienă	53	-	9410	
11 D	14,5	T. Progresive	1872	2112	9410	
11 E	1,5	Tăieri de igienă	489	-	9410	
12	15,7	Tăieri de igienă	5009	-	9410	
13 A	19,3	Tăieri de igienă	5366	-	9410	
13 B	12,8	Tăieri de igienă	781		9410	ROSCI0019
13 C	1,7	Răriturí	360	44	9410	ROSCI0019
13 D	5,2	Tăieri de igienă	1145		9410	ROSCI0019
14 A	41,2	-	13679		9410	ROSCI0019, ROSPA0133, PN Călimani - ZPI
14 B	4,8	-	499		9410	
15 A	3	-	204		9410	
15 B	23,4	-	9453		9410	
15 C	44,9	-	3637		9410	
15 D	37,5	-	413		9410	
15 E	3	-	48		9410	
15 F	2,5	-	1135		9410	
16 A	19,5	-	6260		9410	
16 B	2,7	-	81	-	9410	
17 A	6,2	Răriturí	2170	230	9410	ROSCI0019
17 B	1,5	Tăieri progresive	534	559	9410	ROSCI0019
18 A	12,2	Răriturí	3965	205	-	ROSCI0019
18 B	12,3	Tăieri de igienă	3666	-	-	ROSCI0019
19 A	18,9	Tăieri de igienă	6161	-	-	ROSCI0019
19 B	8	Tăieri de igienă	640	-	-	ROSCI0019
19 C	5,7	Tăieri de igienă	1191	-	-	ROSCI0019
21 A	8	Tăieri progresive	584	584	-	-
21 B	7,2	Tăieri igienă	1778	-	-	-
21 C	25,9	Răriturí	9687	431	-	-

2.1. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Luând în considerare condiţiile staţionale, specificul ecologic al speciilor forestiere şi obiectivele social-economice si ecologice stabilite, prin selecţia ce se va practica în cadrul lucrărilor de îngrijire se va urmări:

- crearea unor arborete optim amestecate, cu un asortiment de specii cât mai apropiat de cel caracteristic biocenozelor naturale;
- sprijinirea speciilor de amestec valoroase, acestea având o influenţă benefică nu doar din punct de vedere economic, ci şi ecologic (ameliorează solul, asigură hrana zoofaunei, sporesc aspectul estetic al pădurii, etc.);
- conducerea arboretelor către structuri etajate, relativ pluriene;
- valorificarea la maxim a provenienţelor locale pentru a nu se îngusta baza genetică a populaţiilor autohtone;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a se evita copleşirea speciilor valoroase de către speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător) şi pentru a nu se forma arborete excesiv de dese.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafeţele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor şi volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ, valorile/volumele prevăzute fiind maximale;
- personalul silvic va analiza anual situaţia concretă a fiecărui arboret şi în raport de aceasta va stabili suprafaţa de parcurs şi volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte, dar nu mai mult decât valorile prevăzute în amenajament; de asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta *„Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor"* în vigoare.

a) Degajări

Degajări se vor executa pe o suprafață totală de 2,4 ha (0,2 ha/an). Scopul degajărilor este proporționarea amestecului și apărarea speciilor valoroase (molid, fag, brad, larice, diverse specii valoroase de amestec) de concurența altor specii invadatoare (mesteacăn, salcie căprească).

Degajările sunt lucrări de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp poate duce la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii arboretului. Epoca optimă de executare a

degajărilor este în sezonul de vegetație, îndeosebi la sfârșitul verii și începutul toamnei.

b) Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Curățirile se execută în arborete cu consistență 0,8 - 1,0 și cu vârsta de 10-20 ani. Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

În cadrul acestor lucrări se urmărește selecția și dirijarea compoziției actuale spre compoziția-țel, mai ales acolo unde ea nu este realizată. În cadrul grupelor compuse din specii valoroase, selecția va urmări menținerea exemplarelor valoroase și extinderea spațiului de dezvoltare, fără a diminua consistențele sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora

În măsura în care și alte arborete, decât cele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, ajung în faza de a necesita curățiri, se va interveni și în acestea pentru a realiza o bună conducere a acestor arborete.

c) Răriturí

Răriturile se vor executa în arboretele aflate în stadiul păriș-codrișor cu consistență plină (0,9-1,0), cât și în arboretele mai tinere de 35 ani, cu consistență medie de 0,8, dar numai pe o parte din suprafață (pe porțiunile cu consistență mai ridicată).

Prin aceste intervenții se va urmări selecția speciilor și a exemplarelor de valoare cu creșteri superioare, eliminându-se exemplarele dominate, rău conformate sau cu fenomene de lâncezire.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Selecția arborilor de extras prin răriturí va fi preponderent pozitivă. Astfel, se vor aplica răriturí „combinate", formându-se biogrupe pentru asigurarea spațiului aerian și edafic necesar creșterii și dezvoltării arborilor de viitor.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

d) Tăierile de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor -

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

cursă şi de control folosiţi în lucrările de protecţia pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.
Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepţia răşinoaselor afectate de gândaci de scoarţă, care se vor extrage înainte de zborul adulţilor.

În arboretele în care nu se execută lucrările de îngrijire prezentate mai sus şi nici nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare, se vor executa obligatoriu tăieri de igienă. Prin acestea se va urmări asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, a arborilor bolnavi şi a celor rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă.

Evidenţa lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit în funcţie de instalaţiile de transport în jurul cărora gravitează materialul lemnos rezultat şi pe unităţi amenajistice, în funcţie de lucrări, pe elemente caracteristice ca: suprafaţă, volum total, vârstă, consistenţă, suprafaţa de parcurs, număr de intervenţii, volum de extras.

Recapitulaţia lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor, pe specii:

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM
Degajări	III	2,4	0,2	-	-	-	-	-	-
Curăţiri	VI	10,0	1,0	101	10	10	-	-	-
Răriturі	IV	14,0	1,4	479	48	44	3	1	-
	VI	96,0	9,6	3563	356	356	-	-	-
	Total	110,0	11,0	4042	404	400	3	1	-
Produse secundare	IV	14,0	1,4	479	48	44	3	1	-
	VI	106,0	10,6	3664	366	366	-	-	-
	Total	120,0	12,0	4143	414	410	3	1	-
Tăieri de igienă	III-IV	126,4	126,4	972	98	90	2	4	2
	VI	105,8	105,8	814	81	81	-	-	-
	Total	232,2	232,2	1786	179	171	2	4	2

Intensitatea medie a intervenţiilor va fi de 10,1 mc/ha la curăţiri, 36,7 mc/ha la răriturі şi de 0,77 mc/an/ha la tăieri de igienă. Indicele de recoltare la produsele secundare va fi de 0,9 mc/an/ha.

2.2. Tratamente

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcţiilor care le-au fost atribuite arboretelor, s-a propus aplicarea în cadrul subunităţii de codru regulat, S.U.P. „A", a următoarele tratamente:

Tăierile progresive - acest tratament este recomandat pentru realizarea unor structuri neuniforme, deoarece permite dozarea armonioasă a speciilor în cadrul amestecurilor. Prin aceste lucrări se urmăreşte regenerarea naturală din sămânţă a speciilor de arbori, în proporţii apropiate de cele al compoziţiei arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20-30 ani.

Tratamentul tăierilor progresive se va aplica în 4 molidişuri relativ pluriene şi un amestec de fag cu răşinoase.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, la care regenerarea se realizează sub masiv, se va ţine seama de intensitatea şi ritmul tăierilor în raport cu evoluţia procesului de regenerare.

Prin aplicarea tăierilor se va urmări evitarea dezgolirii solului şi asigurarea permanenţei pădurii. Astfel, seminţişurile instalate sunt puse în lumină, tăierile înaintând progresiv. Pe măsura ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, după care se execută tăierile de racordare prin care se înlătură restul arboretului matur.

În vederea ajutorării regenerării se vor realiza lucrări de mobilizare a solului. Este necesar ca în porţiunile regenerate să se execute şi lucrări de îngrijire a tinereturilor, potrivit stadiului de dezvoltare (în amenajament sunt prevăzute lucrări de îngrijire a seminţişului). Pentru protejarea seminţişurilor utilizabile, in timpul recoltării materialului lemnos se va adopta tehnologia de exploatare a „părţilor de arbori", cu secţionarea la cioată. De asemenea, se vor respecta epocile de tăiere şi colectare a lemnului (în special iarna, când există strat de zăpadă).

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Dacă pe parcursul aplicării tratamentului se constată dificultăți la instalarea semințișului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii corespunzătoare.

La aplicarea tăierilor progresive se vor lăsa grupați în picioare 5 arbori/ha pentru biodiversitate, arbori ce vor putea fi evidențiați încă din timpul tăierii de punere în lumină a semințișului. Arborii de biodiversitate vor face parte din categoria arborilor cu diametrul mediu al arboretului.

Tăierile succesive în margine de masiv se vor executa în 2 molidișuri pe o suprafața cumulată de 28,6 ha, iar perioadele de regenerare adoptate sunt de 20-30 de ani. Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri, ce se succed la intervale de timp ce variază în raport cu ritmul, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului.

Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală. Semințișurile instalate beneficiază atât de adăpostul direct oferit de arboretul bătrân, până la îndepărtarea lui definitivă, cât și de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare. De aceea, „marginea de masiv" se definește ca o zonă cuprinzând pe de o parte o bandă internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare, iar pe de altă parte o bandă externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat, dar al cărui semințiș mai beneficiază totuși de adăpostul lateral al arboretului vecin.

De regulă, lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare variază în raport cu rezistența la doborâturi a arboretelor respective, fiind mai mică în situațiile în care pericolul de doborâre este mai accentuat. Astfel, la molidișuri lățimea benzii va fi de aproximativ 1,0 - 1,5 înălțimi ale arboretului în care se lucrează.

Din punct de vedere al regenerării naturale, direcția optimă de înaintare a tăierilor este de la nord la sud. Acest lucru nu este însă întotdeauna posibil, întrucât trebuie avută în vedere atât direcția cea mai convenabilă pentru scosul materialului lemnos, cât mai ales direcția vânturilor periculoase, care obligă la organizarea unor succesiuni în cadrul cărora tăierile să înainteze, pe cât posibil, împotriva acestora.

În condiții foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă. În eventualitatea că prin aplicarea acestui tratament nu se obține regenerarea integrală în intervalul dintre două tăieri, se fac completări pe cale artificială în banda externă (după tăierea definitivă).

Tăierile rase în parchete mici se vor executa într-un molidiș în care consistența actuală este de 0,2, datorită doborâturilor de vânt. Succesiunea de tăieri se va organiza împotriva vântului periculos (în cazul de față din direcția nord, nord-vest), ținându-se seama de asigurarea unor condiții normale de exploatare. De asemenea, se va face deschiderea unei rețele corespunzătoare de linii de izolare pe limite parcelare. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de circa 3-5 ani.

Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățarea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii:

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA
Tăieri succesive (în margine de masiv)	28,6	2,9	1770	177	177	-	-
Tăieri progresive	43,2	4,3	5785	578	541	12	25
Tăieri rase	8,2	0,8	679	68	68	-	-
Total U.P.	**80,0**	**8,0**	**8234**	**823**	**786**	**12**	**25**

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

A. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale - în această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:
- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:
- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonăriii în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:
- descopleșirea semințișului;
- receparea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

B. Lucrări de regenerare - împăduriri

Lucrările de împădurire vor viza unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri rase sau cu tăieri progresive de racordare (se vor face împăduriri în completarea regenerării naturale).

În cazul în care regenerarea naturală din arboretele parcurse cu tăieri progresive sau tăieri succesive în margine de masiv se va face cu dificultate și va determina necesitatea unor lucrări de împădurire suplimentare, acestea vor putea fi executate, chiar dacă se vor depăși prevederile amenajamentului.

C. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări de împădurire se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș, care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receparea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc..

2.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele cu funcții speciale de protecție din tipul I de categorii funcționale au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip „E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii din cadrul Parcului Național Călimani. În aceste păduri sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă inclusiv tăieri de igienă și de îngrijire, precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic dinamic.

2.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Cele mai vulnerabile arborete la acțiunea vanturilor puternice sunt arboretele pure de molid. Având în vedere faptul ca arboretele pure de molid au o pondere mare (97%) în cadrul U.P. III Comuna Aluniș, marginile masivului sunt deschise în unele locuri și consistența este mai scăzută, în viitor sunt de așteptat noi doborâturi de vânt, îndeosebi spre culmile vântuite. Sunt afectate de doborâturi de vânt 174,9 ha (20% din totalul arboretelor), dintre care pe 39,3 ha dintre aceste suprafețe au suferit doborâturi moderate, iar pe restul de 135,6 ha au fost doborâturi slabe, dispersate în masa arboretelor.

Fenomenul de uscare a fost semnalat pe 37% din suprafața fondului forestier, fiind afectate îndeosebi molidișurile situate la limita altitudinală a pădurii, precum și cele care vegetează pe terenuri cu înclinare mare, cu sol superficial (în marea majoritate, sunt arborete cu rol de protecție). Acest fenomen este coroborat și cu seceta prelungită din ultimii ani.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Rupturile de zăpadă și vânt au fost semnalate la 53 % dintre arborete (475,3 ha), cu precădere în arboretele tinere, cu consistența plină și s-au produs în urma căderii unor mari cantități de zăpadă asociată cu vânturi puternice.

Din suprafața totală a arboretelor afectate de rupturi de zăpadă și vânt, 94% (445,0 ha) au grad de manifestare slab, restul fiind moderat 6% (30,3 ha).

Factorul rocă la suprafață, a fost semnalat la 50% dintre arborete. Acest factor ține de condițiile staționale și nu se poate interveni pentru prevenirea lui.

Suprafaţa afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) şi măsurile de gospodărire propuse:

Natura și gradul de afectare	Suprafața afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
		Răriturі	Tăieri de regenerare	Tăieri de igienă	Împăduriri Completări
Rocă la suprafață - 10%	79,4	38,2	-	21,2	-
- 20%	31,1	-	-	2,4	5,3
- 30%	150,2	-	-	-	-
- 40%	189,1	-	-	-	-
Uscare - slabă	308,0	47,4	35,2	83,4	-
- mijlocie	22,5	-	22,5	-	-
Doborâturi - izolate	135,6	56,7	14,5	23,2	-
- destul de frecvente	39,3	-	13,4	25,9	-
Rupturi - izolate	445,0	66,3	21,8	80,0	-
- destul de frecvente	30,3	30,3	-	-	-

Concluzii privind evaluarea impactului:

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani. În cadrul Parcului Național Călimani nu se va executa nicio lucrare silvică.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate. Măsurile propuse prin Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente în aceste arii.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

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

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurări stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpuse în amenajamentul silvic.

Activitățile care se desfășoară în vecinătatea planului și care pot genera un impact cumulativ cu amenajamentul propus, sunt cele de exploatare forestieră și păşunat, după caz. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se adoptă funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

În condiţiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice şi ţinând cont de realităţile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrităţii zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

3. Obiectivele de protecţie a mediului

- protecţia fondului forestier;
- protecţia biodiversităţii, a habitatelor naturale şi a speciilor de floră şi faună sălbatică;
- protecţia calităţii aerului, în special în zonele locuite;
- protecţia calităţii solului, pentru toate categoriile de folosinţă, în special pentru terenurile cu vegetaţie forestieră;
- protecţia calităţii apelor de suprafaţă şi freatice;
- protecţia peisajului;
- protecţia împotriva schimbărilor climatice;
- protecţia elementelor de ordin social-economic.

Pentru fiecare factor de mediu se vor respecta actele normative stabilite la nivel naţional care au ca scop protecţia mediului, de care trebuie să se ţină cont la implementarea planului propus.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri şi condiţii:

1. Măsuri pentru prevenirea, evitarea şi reducerea impactului asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar şi pentru conservarea biodiversităţii

1.1. Măsuri cu caracter general de evitare şi reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

- menţinerea sănătăţii şi vitalităţii ecosistemelor de pădure - practicile de gospodărire ale pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile şi procesele naturale şi să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil; se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea şi împădurirea cu specii şi provenienţe de arbori adaptate sitului precum şi tratamente, tehnici de recoltare şi transport care să reducă la minim degradarea arborilor şi/sau a solului; scurgerile de ulei în cursul operaţiunilor forestiere sau depozitarea neregulamentară a deşeurilor sunt strict interzise;
- menţinerea şi încurajarea funcţiilor productive ale pădurilor (lemnoase şi nelemnoase) - operaţiunile de regenerare, îngrijire şi recoltare trebuie executate la timp şi în aşa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului şi arborilor rămaşi, ca şi a solului şi prin utilizarea sistemelor corespunzătoare; recoltarea produselor, atât lemnoase cât şi nelemnoase, nu trebuie să depăşească nivelul durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienţilor;
- menţinerea, conservarea şi extinderea diversităţii biologice în ecosistemele de pădure - planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menţinerea, conservarea şi sporirea biodiversităţii ecosistemice, specifice şi genetice, ca şi menţinerea diversităţii peisajului; amenajamentele silvice, inventarierea terestră şi cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic şi să ţină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafeţele ripariene şi zonele umede, arii ce conţin specii endemice şi habitate ale speciilor ameninţate ca şi resursele genetice în siturile periclitate sau protejate; se va prefera regenerarea naturală cu condiţia existenţei unor condiţii adecvate care să asigure cantitatea şi calitatea resurselor pădurii şi ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului; pentru împăduriri şi reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene şi provenienţe locale bine adaptate la condiţiile sitului; practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât şi verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, şi diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă - unde este posibil, aceste practici vor urmări menţinerea şi refacerea diversităţii peisajului; arborii uscaţi, căzuţi sau în picioare, arbori scorburoşi, pâlcuri de arbori bătrâni şi specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea şi distribuţia necesare protejării biodiversităţii, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătăţii şi stabilităţii pădurii şi ecosistemelor înconjurătoare;
- menţinerea şi îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie prin gospodărirea pădurii (mai ales solul şi apa), astfel se va acorda o atenţie sporită operaţiunilor silvice desfăşurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca şi celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă; se va acorda o atenţie deosebită practicilor forestiere din

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

zonele forestiere cu funcţie de protecţie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calităţii şi cantităţii surselor de apă; se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanţe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenţa negativ calitatea apei.

Pentru menţinerea stării de conservare a habitatelor şi speciilor de interes comunitar la nivelul amenajamentului se vor respecta următoarele măsuri:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări şi mamifere mici - în toate unităţile amenajistice;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parţial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curăţiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătăţirea stării de conservare; aceste arborete necesită intervenţii pentru reconstrucţie ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporţie redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curăţiri;
- compoziţiile ţel şi compoziţiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziţia tipică a habitatelor - în unităţile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părţi de arbori;
- coroana arborilor, fracţionată în bucăţi, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci şi lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite şi materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscaţi şi periculoşi se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepţia arboretelor situate în arii naturale protejate, unde în vederea menţinerii şi îmbunătăţirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de nevertebrate şi de păsări de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele din ariile naturale protejate parcurse cu tăieri vor fi menţinuţi minim 20 mc arbori morţi doborâţi/căzuţi din motive naturale/ha şi minim 5 arbori pe picior/ha (insule de biodiversitate) din categoria arborilor putregăioşi, arborilor groşi, scorburoşi, parţial uscaţi, parţial debilitaţi, în funcţie de particularităţile fiecărei suprafeţe de fond forestier în parte - în toate unităţile amenajistice; aceştia vor fi identificaţi şi marcaţi corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase; o atenţie deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască şi să aplice această prevedere;
- adaptarea periodizării operaţiunilor silviculturale şi de tăiere astfel încât să se evite interferenţa cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară şi perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unităţile amenajistice;
- menţinerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
- menţinerea terenurilor pentru hrana vânatului şi a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
- reconstrucţia terenurilor a căror suprafaţă a fost afectată (învelişul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare şi redarea terenurilor folosinţelor iniţiale;
- valorificarea la maximum a posibilităţilor de regenerare naturală din sămânţă;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenţii de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenţi cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieţi produşi cu material seminologic de origine locală care se pretează la condiţiile climatice şi pedologice din zona analizată;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea păşunatului în pădure şi reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare şi prognoză a evoluţiei populaţiilor principalelor insecte dăunătoare şi agenţi fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulţirii în masă a insectelor dăunătoare şi a proliferării agenţilor fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate şi pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menţinerii fără vegetaţie forestieră, pentru o

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenţia operativă în cazul apariţiei unor semne de torenţialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilităţii, tratament ce permite totodată şi conservarea biodiversităţii;
- în ceea ce priveşte zonele în care se vor planta puieţi, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieţilor manual;
- o atenţie sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcţională, de protecţie, prin creşterea stabilităţii ecosistemice şi asigurarea permanenţei pădurii în spaţiu şi timp;
- conştientizarea turiştilor asupra necesităţii şi beneficiile protejării habitatelor forestiere şi informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilităţii declanşării unor incendii şi întocmirea unor planuri de intervenţie rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menţinerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate şi interzicerea creării unor noi căi de acces;
- pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane, cu excepţia speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) şi 4 B (specii de interes naţional) din OUG nr. 57/2007, precum şi speciile incluse în lista roşie naţională şi care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât şi în afara lor, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie; deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură; deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se va amenaja un loc special pentru depozitarea deşeurilor şi se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă;
- personalul de exploatare trebuie instruit asupra măsurilor de protecţie a mediului, a obligaţiilor şi responsabilităţilor ce le revin, precum şi a condiţiilor impuse prin Raportul de mediu şi Studiul de evaluare adecvată;
- se vor lua toate măsurile de prevenire şi stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să se intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii şi personalul muncitor existent până la intervenţia altor autorităţi;
- prevenirea apariţiei focarelor de infestare a lemnului şi a pădurii în parchetele de exploatare şi în platformele primare.
- în cadrul Parcului Naţional Călimani (425,5 ha) nu se va executa nicio lucrare silvică şi nici alte activităţi care pot genera un impact asupra acestora.

1.2. Măsuri de evitare şi reducere a impactului asupra habitatului 9410 Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea):

- în toate parcelele/subparcelele parcurse cu tăieri în arii naturale protejate se va asigura un volum de minim 20 mc/ha de lemn mort, pe sol sau pe picior, cu diametru mai mare de 35 cm;
- în toate parcelele/subparcelele parcurse cu tăieri în ariile naturale protejate, se vor asigura insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârsta peste 100 ani, formate din cel puţin 5 arbori/ha; arborii de biodiversitate vor face parte din categoria arborilor cu diametrul mediu al arboretului, din categoria arborilor putregăioşi, arborilor groşi, scorburoşi, parţial uscaţi, parţial debilitaţi, în funcţie de particularităţile fiecărei suprafeţe de fond forestier în parte; aceşti arbori vor fi identificaţi şi marcaţi/evidenţiaţi la faza punerii în valoare a masei lemnoase;
- aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire şi a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioadele (epocile) favorabile, perioade în care intervenţiile respective se fac cu influenţe ecologice negative minime asupra arboretelor:

Calendarul efectuării lucrărilor silvice conform normelor tehnice în vigoare

	Lucrarea	Epoci de execuţie
	1. Tăieri de regenerare	
a	**Codru cu tăieri rase**	01.09 - 31.08
b	**Codru cu tăieri succesive**	

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 - 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 - 31.03
	tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. - 15.04
c	**Codru cu tăieri progresive**	
	quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 - 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 - 31.03
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare	01.09 - 31.03
	rășinoase și amestecuri de rășinoase cu foioase:	
	tăieri de însămânțare	01.09 - 31.08
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare	01.09 - 15.04
	codru cu tăieri de transformare grădinărit:	
	în arborete cu semințiș sub 25% din suprafață	01.09 - 31.08
	în arborete cu semințiș peste 25% din suprafață	15.09 - 15.04
	2. Tăieri de îngrijire	
a	curățiri la rășinoase	01.09 - 01.05 15.06 - 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 - 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 - 31.08
	3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.09-31.0.3

- respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- în cadrul Parcului Național Călimani nu se va executa nicio lucrare silvică și nici alte activități care pot genera un impact asupra acestora;
- în cadrul Zonei de Protecție Integrală a Parcului Național Călimani nu se va executa nicio lucrare silvică;
- activitatea de punere în valoare a masei lemnoase din cadrul u.a. 1 C se va realiza cu prezența obligatorie a personalului Administrației Parcului Național Călimani; masa lemnoasă prevăzută pentru extragere în cadrul acestei u.a. se va exploata strict în afara limitei Parcului Național Călimani.

1.3. Măsuri de evitare și reducere a impactului asupra speciilor de carnivore mari (*Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*):

- interzicerea pășunatului în pădure;
- păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni;
- la execuția lucrărilor se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare și echipamente silențioase, cu inspecția tehnică la zi;
- interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 m; identificarea și protecția zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora, perioada mai-iunie;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare, sau în proximitatea acestora, a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal; dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta ANMAP, gestionarul fondului cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.
- este interzis accesul în fond forestier cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice.

1.4. Măsuri de evitare și reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar
- interzicerea arderii vegetației de orice fel;
- păstrarea de la tăiere a arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;
- interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a cuiburilor de specii răpitoare (*Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aquila chrysaetos, Glaucidium passerinum*);
- interzicea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- interzicerea perturbării intenționate a păsărilor sălbatice în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;
- identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbanță;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestora, cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

1.5. Măsuri de conservare din planul de management/ regulamentul ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de amenajament
- armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al ariilor protejate pentru fondul forestier cuprins în cadrul siturilor Natura 2000 - ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani;
- menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare - cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinete - pentru păstrarea biodiversității;
- refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă - consistență, structură populațională;
- asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere - coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni și alte specii;
- menținerea bălților permanente pe suprafața pajiștilor și pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie.;
- menținerea habitatelor de mlaștini și turbării luând în considerare și procesele naturale;
- asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilieci prin măsuri specifice de management - în ROSPA0133 Munții Călimani.
- prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare;
- menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;
- menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor de nevertebrate dependente de păduri și pajiști, respectiv 5 arbori uscați sau în curs de uscare/ha, în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

1.6. Măsuri de management suplimentare aferente suprafețelor care se suprapun cu Parcul Național Călimani:
- verificarea respectării prevederilor din normele silvice;
- efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție;
- extragerea urgentă a arboretelor afectate de factori destabilizatori pentru a preveni un atac de *ipidae*, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec - scoruș, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, anin alb, folosirea de proveniențe locale cu rezistență la doborâturi probată, și altele;
- crearea de arborete cu structură pluriană sau relativ pluriană, mai rezistente la intemperii;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- pentru evitarea/reducerea poluării aerului și zgomotelor, măsurile de reducere a impactului sunt acelea de a evita pe cât posibil folosirea autovehiculelor; în cazul folosirii acestora, autovehiculele trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, să aibă inspecția tehnică făcută la zi, viteza pe drumurile de acces trebuie să fie redusă pentru a evita formarea norilor de praf;
- utilajele care manipulează materialul lemnos trebuie să fie bine întreținute, pentru evitarea problemelor tehnice în teren;
- reducerea timpului de depozitare și a cantității de material lemnos depozitat; ridicarea materialului lemnos se va face cu un impact minim asupra habitatelor adiacente, fără degradarea solului și vegetației;
- interzicerea focului în limita parcului;
- păstrarea arborilor uscați în pădure;
- declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- drumurile existente se păstrează în măsura în care nu afectează grav habitatul; lucrările de întreținere și reparație se vor realiza cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă drumului; traficul pe drumurile forestiere existente trebuie limitat din punct de vedere al intensității și gabaritului și monitorizat, pentru a reduce impactul asupra habitatelor adiacente sau pe care le traversează.
- interzicerea îndepărtării tufărișurilor; manevrele utilajelor forestiere - întoarcere, încărcare - să se facă numai pe drumul forestier existent; interzicerea supradimensionării utilajelor forestiere, astfel încât aceste manevre să se realizeze cu ușurință în perimetrul special amenajat - drumul forestier existent, fără a deteriora habitatele învecinate;
- interzicerea depozitării rumegușului pe marginea drumurilor și marginea apelor;
- în ceea ce privește deșeurile solide, cea mai bună soluție este aceea de a informa muncitorii forestieri, cât și turiștii, să adune resturile în pungi menajere și să le transporte la cel mai apropiat coș de gunoi.

2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:
- 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;
- este interzisă depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- 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;
- menținerea habitatelor acvatice existente; interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere;
- se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- se interzice abandonarea deșeurilor de orice fel în habitatele acvatice;
- se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă cu utilajele folosite la lucrări;
- se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tractor folosite la lucrări intersectează cursuri de apă.

3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea/diminuarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- utilizarea de vehicule şi utilaje performante mobile dotate cu motoare performante, care să aibă emisiile de poluanţi sub valorile limită impuse de legislaţia de mediu;
- folosirea de utilaje şi mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor şi reparaţiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor şi a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfăşurării lor pe suprafeţe restrânse (1-3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje şi mijloace auto de transport adecvat fiecărei activităţi şi evitarea supradimensionării numărului acestora;
- se interzice funcţionarea în gol a motoarelor utilajelor şi mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

4. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a evita sau pentru a diminua impactul posibil asupra litierei şi solului, e necesar să se respecte următoarele măsuri:
- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de şantier, a drumurilor şi platformelor provizorii se vor limita numai la suprafeţele necesare fronturilor de lucru;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfăşurarea lucrărilor vor fi readuse la folosinţa actuală;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanţi sau uleiuri în urma operaţiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcţionării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deşeurilor menajere şi se va implementa colectarea selectivă a deşeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziţie de consistenţă „moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanţă redusă;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanţe cât se poate de scurte;
- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecţia semînţişului;
- durata de recoltare şi scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni şi jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălţimea cioatelor să nu depăşească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groşi să nu depăşească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF-uri) cu anvelope de lăţime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol şi implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format şanţuri sau şleauri se va reface portanţa solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof şoselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulaţiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanţi şi/sau lubrifianţi de la utilajele şi/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spaţiile pentru colectarea şi stocarea temporară a deşeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

Se vor respecta toate măsurile pentru protecţia solului şi subsolului prevăzute în **Ordinul MMP nr. 1540/2011** pentru aprobarea *Instrucţiunilor privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos*, cu modificările şi completările ulterioare.

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

5. Măsuri în caz de calamităţi ce afectează pădurile din U.P. III Comuna Aluniş

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici şi abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi de zăpadă, inundaţii, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos şi valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislaţiei silvice în vigoare şi va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici şi în cele care, prin extragerea arborilor afectaţi, se determină încadrarea arboretelor în urgenţa I de regenerare;
- extragerea arborilor afectaţi - în arboretele afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici precum şi cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilităţii tehnice;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilităţii tehnice, afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunităţi de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producţie, celelalte produse accidentale I, precum şi produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condiţiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislaţia stabileşte modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea şi aprobarea actelor de punere în valoare.

Condiţiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentaţii de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 *pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora şi schimbarea categoriei de folosinţă a terenurilor din fondul forestier şi a Metodologiei privind aprobarea depăşirii posibilităţii/posibilităţii anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*, cu modificările ulterioare.

Documentaţia de derogare, însoţită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură precum şi de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecţia mediului, se va înainta spre aprobarea autorităţii publice centrale.

5.1. Măsuri pentru protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă

Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor periclitate, cât şi asigurarea unei stabilităţi mai mari a întregului fond forestier.

Pentru diminuarea acestor fenomene s-a propus un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire şi adoptarea tratamentelor. Pentru a creşte rezistenţa arboretelor la acţiunea factorilor destabilizatori, este necesară respectarea următoarelor măsuri:

- realizarea de arborete optim amestecate, în aşa fel încât proporţia speciilor rezistente în compoziţia arboretelor să fie de cel puţin 30%;
- asigurarea unei diversităţi genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- lucrările de îngrijire se vor executa la timp şi cu intensitatea corespunzătoare stării arboretelor;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate şi slabe la vârste mai mari;
- tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori va fi necesar; se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințișurilor şi a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

Bd. Libertăţii, nr.12, Sector 5, Bucureşti
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore; această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;
- în vederea închiderii cât mai rapide a stării de masiv, să se creeze condițiile necesare regenerării pe cale naturală, iar unde e necesar, se vor realiza completări.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pe teritoriul fondului forestier din cadrul U.P. III Comuna Aluniș, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:
- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând provenienţele locale, rezistente la boli și dăunători;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare;
- interzicerea păşunatului în pădure;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (păşunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

5.3. Măsuri pentru protecţia împotriva uscării anormale

Fenomenul de uscare a fost semnalat pe 37% din suprafața fondului forestier, fiind totuși un aspect normal în condițiile în care marea majoritate din arboretele afectate au vârste înaintate sau sunt situate la limitele golului alpin. Sunt afectate îndeosebi molidișurile situate la limita altitudinală a pădurii, precum și cele care vegetează pe terenuri cu înclinare mare, cu sol superficial (în marea majoritate, sunt arborete cu rol de protecție). În aceste arborete au fost propuse în general tăieri de igienă, exemplarele afectate de uscare urmând a fi extrase în cel mai scurt timp, iar în arboretele încadrate în S.U.P. „E" nu au fost propuse lucrări.

Pentru prevenirea și combaterea fenomenului de uscare anormală se vor respecta următoarele măsuri:
- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscare este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de MMAP.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, după cum urmează:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto, factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia, trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare si supravegheat atent în scopul deversării de reziduuri în pădure;
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate; efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

6. Avizul favorabil, cu condiții, nr. 110/CBANP/02.11.2026, emis de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate, Direcția Județeană de Mediu Mureș

- Se vor respecta măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din *Planul de management ai Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe*, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1556 din 29.07.2016 și publicat în Monitorul Oficial Partea I, numărul 1041 bis din 23 decembrie 2016;
- Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar enumerate în *Studiul de evaluare adecvată* și în *Raportul de Mediu*.
- Se vor respecta valorile țintă ale parametrilor obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0019 Călimani-Gurghiu;
- Se va respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- Crengile cu diametru mai mic de 2 cm se vor menține în pădure pentru favorizarea procesului de humificare;
- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos* cu modificările și completările ulterioare;
- Se va notifica Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Mureș - Compartimentul de Biodiversitate și Arii Naturale Protejate, în situația în care intervin modificări de fond față de documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz.

Măsuri speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl <u>Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu:</u>

1. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a **<u>5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha</u>**. Se mențin arborii din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.
2. Lăsarea în parchete a **5 arbori/ha din arborii uscați** sau în curs de uscare, pentru menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri și pajiști și interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.
3. Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.
4. Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
5. Menținerea tipului natural de pădure.
6. Menținerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră.
7. Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele folosite la exploatările forestiere.
8. Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creării de habitate capcană.
9. Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

7. Avizul favorabil, cu condiții nr. 38/15.10.2026, emis de Administrația Parcului Național Călimani

- existând situații în care unele subparcele în care sunt prevăzute lucrări sunt incluse în aria de protecție avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani și parțial în zona de protecție integrală a Parcului Național Călimani și/sau zona aflată la limita ariilor naturale protejate (ex. 1 A,C, 2 B,C, 3 B), se impune ca la aceste lucrări să fie prezenți în teren și reprezentanții administrației parcului.

III. Monitorizarea

Scopul monitorizării este de urmărire a respectării măsurilor impuse pentru diminuarea impactului planului propus, urmărirea implementării prevederilor amenajamentului silvic, respectiv urmărirea respectării prevederilor legislației din domeniul protecției mediului și codului silvic.

Pentru urmărirea modului de implementare a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic U.P. III Comuna Aluniș, se va respecta următorul **program de monitorizare:**

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabili
Protecția fondului forestier	- Indicatori de calitate fond forestier: -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, tăieri principale, secundare, inclusiv igienă); -Regenerări, împăduriri (ha/an); - Respectarea legislației silvice care servește și siturilor Natura 2000: -Prevenirea ilegalităților în fondul forestier (transport materiale lemnoase) și deranjarea naturii prin circulația vehiculelor cu motor pe drumurile forestiere și în pădure;	anual	Titular/ O.S. Vătava
Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	- Numărul și enumerarea măsurilor respectate din planul de management al ariilor naturale protejate incluse la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic, stabilite în Raportul de mediu, Studiul de evaluare adecvată și avizul emis de ANMAP-DJM Mureș (locația de aplicare a măsurilor și habitatul/ specia pentru s-a aplicat); - Păstrarea a 5 arbori de biodiversitate (raportare număr arbori rămași în picioare în toate parchetele de exploatare, arborete cu vârstă și diametre ale arborilor); - Volum de lemn mort pe sol sau pe picior;	anual	Titular/ O.S. Vătava
Monitorizarea stării de sănătate a	- Suprafețe infestate cu dăunători (mp);	anual	Titular/ O.S. Vătava

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

arboretelor			
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	- Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal;	anual	Titular/ O.S. Vătava
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	- Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); modul de remediere a problemelor;	anual	Titular/ O.S. Vătava
Deșeuri	- Evidența deșeurilor; Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare;	lunar	Titular/ O.S. Vătava

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic U.P. III Comuna Aluniș, administrat de Ocolul Silvic Vătava.

În condițiile în care se vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, titularul amenajamentului/Ocolul Silvic Vătava este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului silvic și a recomandărilor din Raportul de mediu corelat cu Studiul de evaluare adecvată.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Aluniș, județul Mureș, U.P. III Comuna Aluniș, cu amplasamentul în județele Harghita și Mureș, se suprapune parțial cu 3 arii naturale protejate, care la rândul lor se suprapun parțial între ele, astfel: arii naturale protejate de interes național - Parcul Național Călimani în Zona de Protecție Integrală (ZPI) - 425,5 ha și siturile de interes comunitar ROSCI0019 Călimani - Gurghiu - 579,4 ha și ROSPA0133 Munții Călimani - 461,4 ha - incluse parțial în Parcul Național Călimani.

Obiectivele amenajamentului silvic 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 natural fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și unități de gospodărire (S.U.P.). În cadrul Parcului Național Călimani nu se va executa nicio lucrare silvică.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare a planului din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul și pe site-ul Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Naturale protejate - Direcția Județeană de Mediu Harghita (ANMAP - DJM Harghita).

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Informația Harghitei" din data de 24.03.2026 și data de 27.03.2026, afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Harghita;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Informația Harghitei" din data de 19.06.2026; afișat și pe pagina de internet a titularului și a ANMAP - DJM Harghita;

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

- anunțuri publice în ziarul „Informația Harghitei" din data de 07.07.2026 și data de 10.07.2026, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, în data de 20.08.2026, pentru analizarea documentelor; afișat pe pagina de internet a Primăriei Comunei Aluniș și a ANMAP - DJM Harghita;
- anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Informația Harghitei" din data de 20.08.2026, afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Harghita.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, s-a constatat 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 termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. III Comuna Aluniș asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

Alternativa „zero" este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament și fără a propune niciun tip de lucrări.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza realizării evaluării de mediu pentru amenajamentul U.P. III Comuna Aluniș, a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante), cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. III Comuna Aluniș, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:
- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii 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;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale, cu repercusiuni 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 concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

Alternativa „1" presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planurilor de management și obiectivelor specifice, respectarea măsurilor impuse în

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

actele de reglementare și legislația specifică, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

Implementarea alternativei „1" conduce la: menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

Varianta de plan aleasă, respectiv alternativa „1", este cea mai în măsură să conducă la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural - de a menține într-o structură optimă arboretele analizate (habitatul speciilor protejate) -, precum și din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrărilor de exploatare și transport în termenii și condițiile impuse de Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, având un control mai riguros asupra operațiilor efectuate și al impactului asupra factorilor de mediu.

Documentația înregistrată la Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Harghita - (ANMAP - DJM Harghita), care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea titularului, înregistrată la ANMAP - DJM Mureș cu nr. 453/16.01.2026 și DJM Harghita, cu nr. 2774/27.03.2026;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Informația Harghitei" din data de 24.03.2026 și data de 27.03.2026, afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Harghita;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit (CSC) nr. 5076/16.06.2026;
- Decizia etapei de încadrare cu nr. 37/29.06.2026, emisă de ANMAP - DJM Harghita;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Informația Harghitei" din data de 19.06.2026; afișat și pe pagina de internet a titularului și a ANMAP - DJM Harghita);
- Procesele verbale ale Conferinței I și Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Aluniș, județul Mureș;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoane fizice atestate;
- Anunțuri publice în ziarul „Informația Harghitei" din data de 07.07.2026 și data de 10.07.2026, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, în data de 20.08.2026, pentru analizarea documentelor; afișat pe pagina de internet a Primăriei Comunei Aluniș și a ANMAP - DJM Harghita;
- Punctele de vedere ale ANMAP - DJM Mureș transmise prin adresele nr. 7684/09.06.2026 și nr. 12423/17.09.2026;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică, înregistrat la ANMAP - DJM Harghita cu nr. 7492/ 20.08.2026;
- Aviz favorabil, cu condiții, nr. 110/CBANP/02.11.2026, emis de ANMAP - DJM Mureș;
- Aviz favorabil cu condiții, nr. 38/15.10.2026 emis de Administrația Parcului Național Călimani;
- Procesul verbal al ședinței CSC nr. 8311/13.10.202 6pentru luarea deciziei de emitere a avizului de mediu;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 8/14.10.2026, emisă de ANMAP - DJM Harghita;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Informația Harghitei" din data de 14.10.2026, afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Harghita.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului *„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Aluniș, județul Mureș, U.P. III Comuna Aluniș"*, lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județele Harghita și Mureș, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr. 195/2005 *privind protecția mediului*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 2006, cu completările și modificările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 28 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOȘANU

19.11.2026

Bd. Libertății, nr.12, Sector 5, București
Tel.: +4 021 408 9642
E-mail: registratura@mmediu.ro
Website: www.mmediu.ro