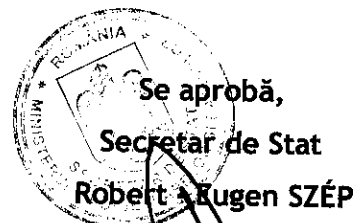




MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



Se aprobă,

Secretar de Stat

Robert Eugen SZÉP

AVIZ DE MEDIU

Nr. 13.....din 28.06.....2023

Ca urmare a notificării Comunei Brâncovenești, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Harghita, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Brâncovenești, Școlii Generale Idicel, Școlii Generale Idicel Pădure și persoanelor fizice Mendel Gheorghe și Mendel Marcela, U.P. I Brâncovenești”, cu amplasamentul în județul Harghita și județul Mureș,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului,
- 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 Agenția pentru Protecția Mediului Harghita, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DEICP /R/12709/11.05.2022,
- 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 și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Brâncovenești, Școlii Generale Idicel, Școlii Generale Idicel Pădure și persoanelor fizice Mendel Gheorghe și Mendel Marcela, U.P. I Brâncovenești”, cu amplasamentul în județul Mureș și județul Harghita, administrat de Ocolul Silvic Toplița, Ocolul Silvic Lunca Bradului, Ocolul Silvic Reghin.

promovat de: Comuna Brâncovenești, județul Mureș

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, pădurile U.P. I Brâncovenești sunt situate în Carpații Orientali, Districtul Călimani. Relieful este caracterizat prin versanți cu diverse înclinări și expoziții, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum sunt depresiunea, platoul, lunca.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu configurație în general ondulată, deseori frământată și foarte rar plană. Altitudinal unitatea se încadrează, după altitudinea medie pe u.a. în intervalele:

- 600 - 800 m - 20,05 ha (2%);
- 800 - 1000 m - 31,00 ha (3%);
- 1000 - 1200 m - 353,65 ha (35%);
- 1200 - 1400 m - 452,85 ha (44%);
- 1400 - 1600 m - 100,31 ha (10%);
- 1600 - 1800 m - 62,08 ha (6%).

Ca urmare a dispunerii culmilor repartizarea arboretelor pe expoziții este:

- însorită - 168,55 ha (17%);
- parțial însorită - 626,28 ha (61%);
- umbrită - 225,11 ha (22%).

Apele curgătoare de pe teritoriul unității de producție aparțin bazinului hidrografic al Mureșului, toate cursurile principale din zonă fiind afluenți ai acestuia. Pârâiele ce strabat suprafața amenajamentului silvic sunt: pârâul Gălăoaia Mare cu afluentul său pârâul Paltin, Gălăoaia Mică, pârâul Lomaș cu afluentul său Cica.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurea din U.P.I Brâncovenești este situată în următoarele etaje fitoclimatice: FSa - Etajul subalpin - 62,08 ha (6%), FM 3 - Etajul montan de molidișuri - 712,42 ha (70%), FM 2 - Etajul montan de amestecuri - 233,64 ha (23%) și FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - 11,80 ha (1%);

Din punct de vedere teritorial-administrativ fondul forestier al amenajamentului silvic U.P. I Brâncovenești este situat în teritoriul administrativ al localităților Toplița - județul Harghita și Brâncovenești, Răstolița, Stânceni - județul Mureș.

Suprafața fondului forestier este de 1019,94 ha, organizată într-o singură unitate de producție și a fost împărțită în 32 parcele și 89 subparcele (suprafața medie a subparcele este de 11,16 ha).

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost Ocol Silvic, U.P.		Parcele aferente	Suprafața - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Mureș	Brâncovenești	Reghin	IV Deleni	62B, 63B	11,80
2		Stânceni	Lunca Bradului	V Zebrac	80, 81A, 81B, 99A, 99B, 105A	39,25
3		Răstolița	Răstolița	Pășune	1 - 6	376,22
4	Harghita	Toplița	Toplița	Pășune	7 - 24	592,67
TOTAL			x	x	x	1019,94

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. I Brâncovenești a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Mureș, Ocolul Silvic Reghin - U.P. IV Deleni și Ocolul Silvic Lunca Bradului - U.P. V Zebrac și din pășunile împădurite, proprietate a Comunei Brâncovenești.

Suprafața fondului forestier este la prima amenajare în forma actuală, fiind identică cu cea din documentele de proprietate.

Administrarea fondului forestier

Fondul forestier aparținând Comunei Brâncovenești, Școlii Generale Idicel, Școlii Generale Idicel Pădure și persoanelor fizice Mendel Gheorghe și Mendel Marcela este administrat pe baza de contract de către Ocolul Silvic Răstolița, Ocolul silvic Lunca Bradului, Ocolul silvic Reghin, Direcția Silvică Mureș și Ocolul silvic Toplița - Direcția Silvică Harghita.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Terenurile din fondul forestier au următoarele utilizări:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafață - ha		
			Totală: din care	Grupa I	Grupa II
1	P.	Fond forestier total	1019.94	497.20	522.74
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1019.94	497.20	522.74
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	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.I	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
1.9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Pădurea este constituită din 6 trupuri de pădure:

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafață (ha)
1	Gălăoaia	Gălăoaia Mare	1-5	296,05
2	Scaunul Domnului	Gălăoaia Mică	6	80,17
3	Dragla-Cica	Lomaș	7-23, 25, 26	530,59
4	Răchitiș	Lomaș	24	62,08
5	Cărbunari	Eceanu	62B, 63B	11,80
6	Mermezeu	Mermezeu	80, 81A, 81B, 99A, 99B, 105A	39,25
Total		x	x	1019,94

Limitele fondului forestier sunt cele din actele de proprietate. Delimitarea proprietăților este materializată de beneficiar cu vopsea roșie și simbolul H.

Limitele parcelare s-au menținut de la amenajarea precedentă cu excepția parcelelor care au fost împărțite prin materializarea limitei proprietății. Numerotarea parcelarului nu s-a schimbat. Materializarea parcelarului s-a făcut cu borne amplasate la intersecția liniilor parcelare și pe limita pădurii în punctele de contur caracteristice, precum și prin însemnarea vizibilă, din loc în loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o bandă verticală de vopsea roșie.

Subparcelarul a fost menținut cu excepția subparcelelor împărțite prin materializarea limitei proprietății. Materializarea limitelor subparcelelor s-a făcut cu bandă orizontală de vopsea roșie, aplicată pe arborii de contur din loc în loc, astfel ca aceasta să fie vizibilă.

Mărimea parcelelor și subparcelelor:

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2022	32	31,87	80,17 (6)	1,03 (63)	89	11,46	80,17 (6)	0,56 (16C)

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este constituită din drumuri forestiere în lungime de 24,5 km, care asigură o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

În cadrul amenajamentului silvic nu există construcții forestiere și nici nu sunt necesare. Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reampasarea de



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. I Brâncovenești se suprapune peste ariile naturale protejate de interes comunitar după cum urmează:

- ROSCI0019 Călimani-Gurghiu cu suprafața de 655,32 ha prin unitățile amenajistice (u.a.): 1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 5A, 5B, 6, 24, 80, 81A, 81B, 99A, 99B și 105;
- RONPA0009 Parcul Național Călimani, ROSPA0133 Munții Călimani cu suprafața de 62,08 ha prin u.a. 24.

Habitatele prezente în situl - ROSCI0019 Călimani-Gurghiu sunt încadrate în formularul standard Natura 2000 la stadiul de conservare A - conservare foarte bună. În zona amenajamentului silvic siturile au o structură favorabilă, cu perspective bune sau excelente.

Conform Planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și a RONPA0009 Parcul Național Călimani, suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din zona amenajamentului silvic U.P. I Brâncovenești sunt următoarele:

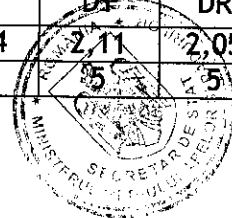
Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	ha	Localizare -u.a-
9110 - Păduri de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	1311	39,25	80, 81A, 81B, 99A, 99B, 105
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1151 1331	188,78 187,44	1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 3, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 5A, 5B, 6
4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	R3105 - Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) cu smirdar (<i>Rhododendron hirsutum</i>)	1152	62,08	24
TOTAL suprafață habitate de interes comunitar			477,55	
TOTAL amenajament silvic			1019,94	

Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului silvic U.P. I Brâncovenești în funcție de consistența arboretelor:

Tipul de habitat	Suprafața		Categorია de consistență		
	ha	%	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
9110 - Păduri de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	39,25	x	-	20,49	18,76
	x	100	-	52	48
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	376,22	x	-	42,23	333,99
	x	100	-	11	89
4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	62,08	x	-	-	62,08
	x	100	-	-	100
Total habitate Natura 2000	477,55	x	-	62,72	414,83
	x	100	-	13	87

Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe raza amenajamentului silvic U.P. I Brâncovenești în funcție de compoziția arboretelor:

Tipul de habitat	Suprafața		Specia				
	ha	%	MO	FA	BR	DE	DR
9110 - Păduri de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	39,25	x	18,48	9,57	7,04	2,11	2,05
	x	100	48	24	18	5	5



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	376,22	x	269,12	97,54	0,77	8,79	-
	x	100	72	26	-	2	-
4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	62,08	x	-	-	-	-	62,08
	x	100	-	-	-	-	100
Total habitate Natura 2000	477,55	x	287,60	107,11	7,81	10,90	64,13
	x	100	60	22	2	1	13

Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului silvic U.P. I Brâncovenești în funcție de clasele de vârstă:

Tipul de habitat	Suprafața		Clase de vârstă						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81- 100	VI 101- 120	VII 121- 140
9110 - Păduri de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	39,25	x	-	0,56	13,76	-	4,44	-	20,49
	x	100	-	1	35	-	11	-	53
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	376,22	x	2,95	74,08	119,49	75,56	80,17	8,10	15,87
	x	100	1	20	32	20	21	2	4
4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	62,08	x	-	-	-	-	-	62,08	-
	x	100	-	-	-	-	-	100	-
Total habitate Natura 2000	477,55	x	2,95	74,64	133,25	75,56	84,61	70,18	36,36
	x	100	-	16	28	16	17	15	8

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu:

Tipul de habitat	Starea de conservare					
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110- Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	39,25	100	-	-	-	-
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>)	342,09	99	34,13	9	Un arboret tânăr, 30 ani, care are consistența 0.6, efect al unor reușite slabe în regenerarea arboretelor.	Având în vedere vârsta la care nu se mai pot face completări, s-au propus doar lucrări de igienă care vor permite creșterea consistenței în viitor.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Călimani:

Tipul de habitat	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală a stării de conservare
4070 * Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	FV - favorabilă	FV - favorabilă	U1- nefavorabilă - inadecvată	U1- nefavorabilă - inadecvată

Speciile de animale de interes comunitar prezente pe suprafața și în vecinătatea imediată a amenajamentului silvic sunt reprezentate de:

- mamifere: *Canis lupus* (lupul cenușiu), *Ursus arctos* (ursul brun), *Lynx lynx* (râsul), *Lutra lutra* (vidra)
- cu stare de conservare favorabilă - corespunzătoare; *Myotis blythii* (liliacul comun-mic), *Myotis*



myotis (liliacul comun), *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn) - cu stare de conservare nefavorabilă - inadecvată;

- **amfibieni:** *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă) - cu stare de conservare favorabilă, *Triturus montandoni* (triton carpatic) - cu stare de conservare nefavorabilă - inadecvată;

- **pești:** *Cottus gobio* (zglăvoaca) - cu stare de conservare inadecvată;

- **nevertebrate:** *Cucujus cinnaberinus* (gândacul roșu de scoarță), *Rosalia alpina* (croitorul fagului), *Callimorpha quadripunctata* (fluture vărgat) - cu stare de conservare nefavorabilă - inadecvată; *Carabus hampei* (cărăbuș) - cu stare de conservare necunoscută.

- **păsări:** *Accipiter gentilis* (uliu porumbar), *Anthus trivialis* (fâsă de pădure), *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică) - stare de conservare favorabilă, *Buteo buteo* (șorecar comun), *Erithacus rubecula* (măcăleandru) - stare de conservare favorabilă, *Falco peregrinus* (șoim călător), *Perdix perdix* (potârniche), *Phylloscopus collybita* (pitulice) - stare de conservare favorabilă, *Prunella modularis* (brumăriță de pădure) - stare de conservare favorabilă, *Tetrao urogallus* (cocoș de munte) - stare de conservare favorabilă, *Troglodytes troglodytes* (pănțăruș), *Turdus torquatus* (mierlă gulerată).

Speciile de plante de interes comunitar prezente pe suprafața și în vecinătatea imediată a amenajamentului silvic sunt următoarele: *Angelica palustris* (angelica de baltă), *Campanula serata* (clopoței) - cu stare de conservare bună; *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) și *Tozzia carpathica* (iarba gâtului) - nu au fost identificate pe teren, trebuie verificată prezența în sit.

În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier al U.P. I Brâncovenești nu a fost identificat niciun arboret care să fie catalogat ca pădure virgină sau cvasivirgină, conform prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

1. Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile U.P. I Brâncovenești

Obiectivele social - economice și ecologice de urmărit reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din acest amenajament silvic obiectivele sunt atât de producție, cât și de protecție.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, protejarea versanților direcți ai lacurilor de acumulare și conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.

S-a urmărit conservarea biodiversității, având în vedere că suprafața unității de producție se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt următoarele:

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Obiective de protejat, țeluri de protecție și producție, servicii asigurate de pădure
1.	Ecologice: Protecția generală a mediului	Menținerea stării favorabile pentru speciile și habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000
		Protejarea biodiversității
		Reducerea eroziunii solului la terenurile cu înclinare mare
2.	Economice: Optimizarea producției pădurii	Menținerea echilibrului hidrologic
		Producția de lemn gros și foarte gros pentru nevoi industriale și locale
3.	Sociale	Recreerea, practicarea de vânătoare sportivă, folosirea pe plan local a produselor accesorii

Funcțiile pădurii au fost stabilite corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale ale amenajamentului silvic pentru fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.

Pădurea din U.P. I Brâncovenești a fost încadrată în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție - 497,20 ha și în grupa a II-a funcțională - păduri cu funcții de producție și protecție în suprafață de 522,74 ha, după cum urmează:



Tip funcțional	Categoriile funcționale		Suprafață	
	Denumirea	Țeluri de gospodărire	ha	%
GRUPA I-a - Păduri cu funcții speciale de protecție				
T I	1.3I - Jnepenișurile din jurul golurilor alpine (T I)	Protecție	62,08	49
T II	1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II);	Protecție	114,69	
T IV	1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0019 Călimani - Gurghiu) (T III).	Protecție și producție	319,43	
TOTAL GRUPA I-a			497,20	
GRUPA a II-a - Păduri cu funcții de producție și protecție				
T VI	2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI).	Producție și protecție	522,74	51
TOTAL GRUPA a II-a			522,74	
TOTAL			1019,94	100

Arboretele încadrate în categoria funcțională 1.3I au mai fost încadrate și în categoriile: 1.6B - arboretele din parcurile naționale incluse prin planurile de management în zona de protecție integrală (T I), 1.5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI 0019 Călimani - Gurghiu) (T IV) și 1.5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0113 Munții Călimani).

Parte din arboretele încadrate în categoria funcțională 1.2A au mai fost încadrate și în categoria 1.5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0019 Călimani - Gurghiu) (T IV).

Subunități de gospodărire - de producție și protecție (S.U.P.)

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost încadrate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite (842,17 ha);
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (62,08 ha);
- S.U.P. „M” - conservare deosebită (115,69 ha).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru regulat, regim care este corespunzător regenerării din sământă a speciilor care alcătuiesc arboretele, asigură conservarea genofondului și realizarea unor ecosisteme forestiere de calitate superioară precum și exercitarea cu continuitate a funcțiilor de protecție a mediului.



Compoziția țel - s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția țel de regenerare - pentru arboretele exploatabile; s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (fag, gorun, molid, brad) la care se adaugă, dacă este cazul, specii valoroase de amestec (paltin de munte, frasin, tei, cireș și larice);

- compoziția țel la exploatabilitate - pentru celelalte arborete; reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția țel la nivel de unitate de producție este: **70MO 15DR 6JN 5FA 4BR.**

Exploatabilitatea - s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională. Ca vârste ale exploatabilității, în descrierea parcelară, pentru fiecare arboret s-a înscris vârsta exploatabilității determinată în raport de structura și starea acestuia, precum și de țelurile de protecție și producție avute în vedere. Vârsta medie a exploatabilității este de 102 ani la S.U.P. „A”.

Ciclul - în funcție de vârsta medie a exploatabilității considerată după arboretele cu structura normală sau apropiată de cea normală (arborete naturale, artificiale de productivitate superioară și mijlocie) a rezultat un ciclu de 110 ani.

Tratamentele - în raport cu condițiile de structură ce se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăierile succesive în margine de masiv cu perioadă de regenerare de 20 ani în molidișurile pure;
- tăieri progresive cu perioadă de regenerare de 30 ani în amestecurile de fag cu rășinoase.

Adoptarea posibilității

Posibilitatea adoptată la Conferința a II-a de amenajare este de 1778 m³/an și corespunde indicatorului stabilit prin metoda creșterii indicatoare. La adoptarea soluției menționate s-au avut în vedere următoarele caracteristici ale pădurii și arboretelor din U.P. I Brâncovenesti:

- subunitatea este ușor dezechilibrată sub raportul structurii pe clase de vârstă; există un excedent în clasa a II-a și a III-a de vârstă, un deficit în clasele I, VI și VII de vârstă.
- o parte dintre arboretele exploatabile au fost parcurse cu tăieri de regenerare și au consistențe reduse și se impune continuarea tratamentului.

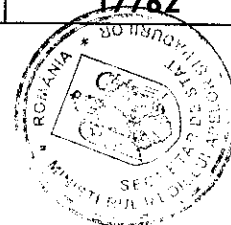
Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive și tăieri succesive.

Arboretele din S.U.P. „A” pe clase de vârstă:

Specificări		Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafață	ha	48,07	169,28	257,08	155,29	142,97	48,99	20,49	842,17	153,12
	%	6	20	31	18	17	6	2	100	17

Repartiția arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgențe:

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum total m ³	Volum de extras m ³
15	17E	0,97	243	243
26	2B, 18A, 62B, 81A	41,92	13654	6878
27	11E, 14D, 14F, 14H, 18E	14,12	3945	2368
31	9B, 14A, 63B	12,47	5194	2006
32	7A, 10A	42,43	17443	6287
	TOTAL	111,91	40479	17782



Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
Tăieri Succesive	35,59	3,56	6408	641	26	607	-	8
Tăieri Progressive	76,32	7,63	11374	1137	494	460	104	79
Total	111,91	11,19	17782	1778	520	1067	104	87

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în stransă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitat. Astfel în amenajamentul forestier U.P. I Brâncovenești se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

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

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aceste lucrări sunt prinse în planul decenal al amenajamentului silvic și cuprinde curățiri și rărituri, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârsta, consistența). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă.

Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor;
- îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

a) Degajări

Această lucrare de îngrijire urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

Prin degajări se taie sau se frâng numai exemplarele care împiedică dezvoltarea exemplarelor dorite și se lasă neatins acelea care nu stânjenesc, fie pentru că au înălțimi mai mici, fie pentru că formează buchete separate. De asemenea se urmărește apărarea speciilor de valoare și nu distrugerea sau extragerea tuturor celorlalte exemplare din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului.

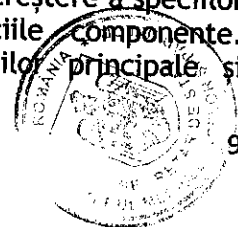
Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care au ramas neextrași în urma lucrărilor de îngrijire a semințișului, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor. În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se vor extrage semințișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

Extragerea preexistenților de mari dimensiuni se va face cu multă grijă, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Degajările se execută ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață. Ele se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Nu este indicat ca degajările să fie executate în timpul zilelor prea călduroase și în perioadele secetoase. Nu este indicată efectuarea degajărilor nici la începutul perioadei de vegetație, când lujerii nou crescuți, fragili, se rup sau se rănesc cu multă ușurință prin lovire, îndeosebi la brad. Epoca cea mai indicată pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistenților, de condițiile staționale și speciile componente. Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare care compun arboretul, cât și de condițiile staționale.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

În general, la executarea degajărilor, pentru alegerea arborilor de protejat vor trebui folosite în mare măsură criteriile ecologice și genetice. Sub raport economic ele se justifică prin calcule efectuate pe termen lung. Sunt neconcludente analizele economice restrânse la perioade mici.

Degajări au fost propuse pe o suprafață de 15,4 ha/an în arboretele din u.a. 11B, 12C, 18C, 18D și 18F.

b) Curățiri

Lucrările de curățire se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

La primele curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale. Totodată se vor elimina și preexistenți nefolositori și care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret. În arboretele cu exemplare atât din sămânță cât și din lăstari, se va da prioritate primelor. Se va urmări reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină, promovând pe cele cu însușiri calitative superioare. Când arboretul este format majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase. Arborii se taie de jos, iar materialul rezultat se valorifică potrivit reglementărilor în vigoare.

Sezonul de executare este relativ larg. La rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 1 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi în general moderată, forte și foarte puternică, după caz, fără a se întrerupe starea de masiv.

Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcția de protecție a terenurilor și solului. Curățirile forte se execută în molidișuri și alte arborete de rășinoase. Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior. Se execută la 2-4 ani după ultima degajare. În arboretele neparcurse cu degajări, prima curățire va avea un caracter de degajare întârziată.

Curățiri s-au propus pe o suprafață de 29,45 ha, cu un volum de extras de 132 m³, în arboretele din u.a. 11A, 11B, 17A, 18C, 18D și 18F.

c) Rărituri

Aceste lucrări au fost propuse în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 25 și 70 ani. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum mesteacănul și diverselor moi. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Prin rărituri se vor extrage, în zece ani, 6% (9298 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu lucrări, ceea ce reprezintă o intensitate de 32 m³/ha, în arboretele din u.a. 1A, 1B, 3, 4A, 4B, 4E, 7B, 7C, 7D, 7E, 7F, 8A, 8C, 10B, 11A, 11C, 11D, 12A, 13A, 14B, 15A, 15D, 16B, 17A, 17D, 18B, 19A, 25, 80, 81B, 99B și 105A.

Volumul de extras pe specii este: 6% fag, 93% molid, 1% brad. În ceea ce privește periodicitatea lucrării s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor:

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DT
Degajări	15,40	1,54	-	-	-	-	-	-
Curățiri	23,65	2,37	132	13	13	-	-	-
Rărituri	289,48	28,95	9298	930	865	58	6	1
Produse secundare	328,53	32,86	9430	943	878	58	6	1

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ceea ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Administratorul va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări care să justifice măsura respectivă.



d) Tăieri de igienă

Prin această lucrare se urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte.

Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 390,88 ha, cu un volum de extras de 319 m³/an.

2.2 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Împăduririle se vor realiza pe o suprafață de 2,22 ha (integral pe 0,30 ha și completări pe 1,92 ha).

Cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale se vor parcurge 217,20 ha.

Îngrijirea culturilor se va realiza pe o suprafață de 9,16 ha.

Este indicat ca ritmul lucrărilor de împădurire să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

Toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii principale de bază (fag, molid, brad), fără a neglija, acolo unde este cazul, speciile de amestec precum paltinul de munte, frasinul, cireșul. Numărul de puieți necesari la împădurit este de 11100 bucăți.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții necesare într-un an.

2.3. Tratamente

Aplicarea tratamentelor se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatarei (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Amenajamentul silvic prevede următoarele tratamente:

a) **Tratamentul tăierilor progresive** - face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințisuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

În funcție de condițiile staționale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de lărgire a acestora.

Tratamentul tăierilor progresive se va aplica în u.a. - urile 2B, 9B, 10A, 17E, 62B, 63B și 81A, pe o suprafață de 76,32 ha, volumul preconizat a fi extras fiind de 1137 m³/an.

b) **Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv** este un tratament intermediar și se bazează pe tăieri repetate și uniforme și tăieri rase în benzi alăturate - suprafețe înguste în forma de benzi, în așa fel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea și dirijarea lor să asigure protecția laterală a semințisurilor împotriva insolăției.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințisului la molid și 5-6 ani la fag și brad se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea



definitivă, în cea de-a doua tăierea de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret. Întotdeauna tăierea de însămânțare se practică într-un an de fructificație, când se deschide o primă bandă îngustă. La următoarea fructificație și după ce s-a constatat că pe vechea bandă semințșul este complet instalat se deschide o nouă bandă prin aplicarea unei tăieri de însămânțare; în același timp, în prima bandă, se poate reveni cu o nouă tăiere de punere în lumină, dacă aceasta este reclamată de dezvoltarea semințșului.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit, se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințșului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

Forma cu două tăieri succesive și de corelare a tăierilor de însămânțare din cuprinsul unei benzi cu tăierea definitivă a benzii precedente se aplică în arborete care nu îndeplinesc funcții speciale de protecție. Forme mai pretențioase la benzile interne pot cuprinde mai multe fâșii, în diverse stadii de regenerare. Aceste soluții se impun pentru exercitarea funcțiilor de protecție.

În eventualitatea în care, prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive în margine de masiv nu se obține regenerarea, se fac completări pe cale artificială în bandă externă, (după tăierea definitivă), cu speciile deficitare din compoziția de regenerare.

În funcție de condițiile ecologice, tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv poate fi adaptat, luând în unele situații și caracterul unor tăieri progresive în margine de masiv.

În banda parcursă cu tăierea de deschidere de ochiuri, deschiderea masivului se face ca și în cazul tăierilor progresive, făcându-se ulterior tăierile de lărgire și luminare, respectiv de racordare, pe măsura parcurgerii cu tăieri de însămânțare a benzilor următoare din succesiunea respectivă.

Acest tratament corespunde regenerării unor arborete formate din specii cu temperamente diferite, în făgete, precum și în cazul arboretelor de molid unde se urmărește introducerea speciilor de amestec - brad, fag, larice, paltin de munte.

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv se va executa pe o suprafață de 64,41 ha preconizându-se un volum de 641 m³. Intensitatea intervenției este de 138 m³/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 20 - 30 ani. Arboretele vor fi parcurse cu una sau două intervenții în deceniu. Lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințșului, urmate de lucrări de împădurire și îngrijire a semințșului.

2.4. Gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție

Având în vedere obiectivele de conservare ale mediului înconjurător și ecofondului, o parte din arborete s-au încadrat în subunitățile de protecție „SUP E” (tipul funcțional T I) - 62,08 ha, care nu fac obiectul nici unei lucrări și „SUP M” (tipul funcțional T II) - 115,69 ha, care nu fac obiectul recoltării de produse principale.

2.4.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În arboretele încadrate în tipul funcțional I, categoria funcțională 1.3I - jnepenișurile din jurul golurilor alpine (T I), nu este permisă executarea nici unei categorii de lucrări silvice.

2.4.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Subunitățile de gospodărire supuse regimului de conservare deosebită au fost constituite din arborete incluse în categoria funcțională 2A - păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 de grade (T II). În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, menținerea lor într-o stare fitosanitară bună prin executarea lucrărilor de gospodărire care au ca scop principal menținerea sau refacerea capacității funcționale.

Pentru îndeplinirea optimă a funcției de protecție în aceste arborete, se vor aplica lucrări conform normelor tehnice. Prin aceste lucrări se urmărește să se realizeze:

- asigurarea unei stări de sănătate bună a arboretului prin extragerea arborilor deperisanți, ruți de vânt sau zăpadă, atacați de dăunători etc.
- condiții de instalare și de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturală prin extracții de intensități reduse vizând arborii cu defecte evidente, cei apropiați sau ajunși cu vârste în declin în ceea ce privește funcția de protecție a solului;
- îngrijirea semințșului și a tineretului existent prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;
- ajutorarea regenerării naturale în situația în care aceasta întâmpină dificultăți de instalare.



Recoltarea acestora va avea loc numai în situația în care nu este afectată negativ funcția specială a arboretelor.

Semințușurile care se instalează vor fi îngrijite acolo unde se crează goluri în arboret, prin tăieri de igienă, extrageri de arbori uscați. Se va urmări formarea de biogrupe în jurul exemplarelor valoroase.

Posibilitatea din lucrări de conservare:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafață (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)		
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	PLT
Lucrări de conservare	II	105,29	10,53	4631	463	306	137	20
	Total	105,29	10,53	4631	463	306	137	20

Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare):

Specificații	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
	Total	Total	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
Produse principale	111,91	11,19	17782	1778	520	1067	104	87
Produse secundare	328,53	32,86	9430	943	58	878	6	1
Lucrări de conservare	105,29	10,53	4631	463	137	306	-	20
Total	545,73	54,58	31843	3184	715	2251	110	108
Tăieri de igienă	390,88	390,88	3193	319	-	-	-	-

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE. Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic al U.P. I Brâncovenești sunt:

- protecția fondului forestier din U.P. I Brâncovenești, inclusiv protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună salbatică din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani;
- exploatarea rațională și valorificarea resurselor naturale;
- protecția calității aerului;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatică;
- încurajarea, păstrarea și permanentizarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale;
- oferirea publică a posibilităților de recreere și practicarea unui turism durabil.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea nu au efecte negative semnificative asupra mediului, nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului, lucrările propuse a se executa venind în sprijinul acestora.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri cu caracter general pentru conservarea biodiversității

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil.

Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului.

Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea neregulamentară a deșeurilor sunt strict interzise.



Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale și diversitatea speciilor ca de exemplu arboret mixt. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită în așa fel încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

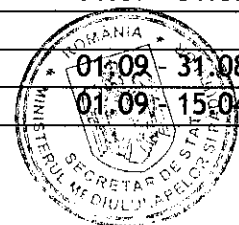
Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

2. Măsuri specifice pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie), astfel:

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



Lucrarea		Epoci de execuție
	Codru cu tăieri de transformare grădinarit: - 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 - 1.05 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)	15.09-31.03

Administratorii pădurilor vor respecta următoarele măsuri pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare; aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - se va aplica în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - se va aplica în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - se va aplica în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) - se va aplica în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - se va aplica în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - se va aplica în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată, (învelișul vegetal), la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;



- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare; evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă ale animalelor;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile silvice specifice; 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.

Deși impactul potențial negativ datorat executării lucrărilor silvice din planul decenal este nesemnificativ asupra ariei protejate, s-a stabilit un set de măsuri specifice suplimentare, în completarea reglementărilor tehnice în vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrări silvice din planul decenal.

2.1. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor

Pentru protecția habitatelor de interes comunitar se vor respecta următoarele:

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat;
- se asigură scosul materialelor lemnoase în depozitele primare în maximum 20 de zile, în sezonul de vegetație și respectiv 30 de zile, în sezonul de repaus vegetativ, în vederea evitării răspândirii dăunătorilor biotici ai pădurii;
- pentru protejarea solului pădurii, drumurile de scos-apropiat se realizează numai pe versanți cu panta de până la 25 de grade; pentru scos-apropiatul buștenilor pe pante mari (peste 25 grade) se vor folosi instalații cu cablu (funiculare);
- este interzisă colectarea materialului lemnos cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente, în care solul are un conținut ridicat de apă, pentru a se preveni degradarea;
- se va avea în vedere păstrarea arborilor cu scorburi care pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici în toate unitățile amenajistice;
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior minim 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;
- menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a minim 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha; 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;
- în vederea asigurării condițiilor favorabile de habitat pentru populațiile de nevertebrate dependente de habitatele forestiere, se va urmări menținerea a minim 3 arbori morți la hectar după lucrările de exploatare, la nivelul fiecărei parcele;
- se vor menține minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și la sol, în toate arboretele, inclusiv în urma tăierilor de igienă;
- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță a fagului;

Măsurile din Planul de management al Parcului Național Călimani

- Pe suprafața Parcului Național Călimani activitatea de vânătoare este interzisă conform Legii nr. 407/2016 vânătorii și a protecției fondului cinegetic și OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;



- Pe suprafața Parcului Național Călimani, în zona de protecție integrală, din care face parte u.a. 24, activitatea de colectare a produselor accesorii este interzisă conform Legii nr. 407/2016 și OUG nr. 57/2007;
- Toate activitățile de protecție împotriva bolilor și a altor dăunători pentru suprafețele incluse în Parcul Național Călimani se vor desfășura cu acordul administrației parcului;
- Administratorul fondului forestier va notifica Administrația Parcului Național Călimani pentru orice fel de activități care se pot derula pe suprafața u.a. 24.

Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatului 4070*

- Stabilirea zonelor de pășunat și a numărului maxim de oi/unitatea de suprafață în funcție de fiecare pășune și de gradul de degradare. În zonele în care pășunea este degradată din punct de vedere floristic, în care se remarcă prezența plantelor invazive, pășunatul trebuie stopat în acel an, permițând astfel refacerea habitatului. Se va realiza o analiză a fiecărei pășuni înainte de a se da în folosință, stabilindu-se astfel capacitatea de suport a pajiștii; această măsură trebuie aplicată în toate zonele în care se pășunează în limitele Parcului Național Călimani. Cele mai afectate pajiști conform observațiilor din teren sunt cele din zonele Pietrele Roșii, Strunior, Fața Gardului, Rețițiș;
- Îndepărtarea puieților de molid din pajiștile din zonele Rețițiș, Pietrele Roșii, Tămău;
- Interzicerea recoltării plantelor împreună cu partea subterană, pentru evitarea dispariției indivizilor din acel loc; stabilirea de amenzi în cazul nerespectării acestei măsuri și informarea prin panouri informative, pliante, broșuri, campanii de informare, voluntariat în punctele de intrare în parc, pe parcursul traseelor turistice, în locurile special amenajate pentru popas, în punctele de informare, cabane sau pensiuni din parc și din jurul parcului;
- Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată doar cu avizul custodelui; culegerea afinelor sau merișoarelor se va face fără folosirea acelor piepteni special confecționați.
- Este interzisă depozitarea deșeurilor în spații neamenajate. În acest sens este necesară stabilirea de amenzi în cazul nerespectării acestei măsuri și informarea publicului prin panouri informative, pliante, broșuri, campanii de informare;
- Traseele turistice și locurile de campare trebuie întreținute în permanență pentru a nu exista pericolul ca turiștii să se abată de la traseu; turiștii trebuie să fie informați prin intermediul panourilor informative, pliantelor, broșurilor, hărților cu trasee turistice despre activitățile permise sau interzise în cadrul ariei naturale protejate și care sunt sancțiunile care se aplică în cazul nerespectării condițiilor impuse.
- Se va 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;
- Este interzisă aprinderea focului în limita Parcului Național Călimani; turiștii trebuie informați prin panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare despre acest aspect și care sunt măsurile care se aplică în cazul nerespectării lor.

2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere, se vor respecta următoarele:

- extinderea intravilanului doar în afara suprafețelor folosite pentru trecere;
- realizarea investițiilor/reparațiilor/amenajărilor în suprafețele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea menținerii conectivității;
- menținerea vegetației forestiere existente în suprafețele utilizate pentru pasaj;
- declararea zonelor de liniște totală a vânatului în suprafețele utilizate pentru pasaj;
- asigurarea efectivelor din speciile pradă la nivelul necesar pentru starea de conservare favorabilă a speciei - 3 cerbi/km², 4-5 mistreți/km², 7-10 căpriori/km²;
- câinii ciobănești vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale;
- folosirea a maxim 3 câini ciobănești la fiecare stână;
- animalele care nu pot ține pasul cu turma vor fi lăsate la stână - de exemplu oi și capre cu unghiile infectate;
- închiderea animalelor pe timpul nopții - 1 oră după apusul soarelui conform Institutului de Meteorologie și Hidrologie, în strungă sau coșar și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor;



- dresarea câinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea lupilor sau urșilor;
- supravegherea continuă a turmelor;
- este interzisă hrănirea artificială a urșilor pe suprafața sitului;
- se vor selecta pentru vânatoare exclusiv exemplarele mici și mijlocii în locul animalelor puternice;
- se va evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- nu se vor organiza simultan parchete de exploatare pe suprafețe învecinate;
- în zonele favorabile pentru bârloage de urs, sau în care existența lor este certă, parchetele de exploatare se vor amplasa și se vor autoriza la tăiere numai în perioada noiembrie-martie;
- pentru speciile legate de apă se va avea în vedere menținerea calității apei în râul Mureș și Gurghiu și eliminarea surselor de poluare existente; în parchetele de exploatare forestieră, după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă va fi adus la starea inițială până la data reprimirii; se va asigura păstrarea vegetației existente de-a lungul cursurilor de apă;
- pentru speciile de lilioci se va avea în vedere menținerea tuturor formelor de vegetație forestieră din afara fondului forestier: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajiști, etc; extinderea zonelor de intravilan se va face doar în afara habitatelor potențiale pentru lilioci;
- iluminarea exterioară a construcțiilor din aria protejată se va face doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre în jos, protejate; în cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit lumină albă și un larg spectru ultraviolet, se vor dota corpurile de iluminat cu filtre pentru ultraviolete;

2.3. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

- ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele folosite la exploatarea forestieră;
- repararea periodică a drumurilor auto forestiere pentru evitarea creării de habitate capcană;
- în cazul realizării unor lucrări pe profilul albiei cursurilor de apă nu se va mări panta secțiunii longitudinale peste 5 grade;
- este interzisă degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede, bararea cursurilor de apă, astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

2.4. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pești

- se vor planta arbori - anin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciului de apă;
- se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă;
- se interzice depozitarea sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare în albia cursurilor de apă;
- se interzice accesul cu mijloace motorizate în albia pâraielor;
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă aflate în aria naturală protejată;
- tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;
- trecerea peste pâraie a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu, iar platformele primare, locurile de cazare și adăposturile pentru animale vor fi amplasate la o distanță minimă de 50 m de albia minoră a pâraielor;

Pentru reducerea impactului asupra speciei *Cottus gobio* se vor respecta următoarele:

- este interzisă exploatarea de agregate în albia minoră a cursurilor de apă;
- este necesară reamplasarea pietrelor mari în albiile minore ale râurilor/pâraielor în acele zone în care acestea au fost scoase/extrase;
- este interzisă colectarea masei lemnoase pe sol îmbibat cu apă;
- este interzisă depozitarea de deșeuri în habitatul speciei;
- pentru prevenirea răspândirii speciei *Salvelinus fontinalis* ieșirile de la păstrăriile existente trebuie echipate corespunzător astfel încât să se împiedice ieșirea și pătrunderea în apele de munte a icrelor, puietului și adulților.

2.5. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Prin aplicarea de măsuri de conservare pentru insecte va crește și abundența speciilor care se hrănesc cu insecte (ciocănitari, lilioci, etc.). Menținerea speciilor insectivore este deosebit de importantă pentru ca invaziile ciclice ale speciilor defoliatoare să fie reduse ca impact.



Pentru reducerea impactului asupra speciei de *Callimorpha quadripunctaria* se vor respecta următoarele:

- interzicerea utilizării substanțelor chimice în zona de protecție a habitatului: 500 m în perioada iulie-august și 100 m în perioada septembrie-iunie în arealul optim al speciei;
- interzicerea împăduririi suprafețelor aferente acestui tip de habitat în arealul optim al speciei;
- depozitarea agregatelor minerale, masei lemnoase sau alte asemenea se va face în afara arealului speciei.

Pentru specia de *Lycaena dispar* se vor respecta următoarele:

- depozitarea masei lemnoase sau altor materiale se va face în afara arealului speciei.

Pentru specia de *Rosalia alpina* se vor respecta următoarele:

- egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ;
- păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag la hectar, din rândul celor care au dimensiunea cea mai mare;
- la sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar.

Pentru specia de *Carabus variolosus* se vor avea în vedere următoarele:

- conservarea arborilor bătrâni, doborâți de fenomene naturale, din specia de fag, existente de-a lungul pâraielor de munte;
- interzicerea degradării malurilor pietroase;
- interzicerea amplasării depozitelor primare de lemn în vecinătatea malurilor apelor și interzicerea depozitării rumegușului.

2.6. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări

- stabilirea unor trasee turistice clare și marcate;
- interzicerea utilizării altor trasee decât cele marcate, marcarea și semnalizarea locurilor de popas și de picnic în locurile care nu afectează atât de mult speciile de păsări, adică la distanță de posibilele locuri de cuibăit - arbori bătrâni, scorburi, pâlcuri izolate de copaci;
- amplasarea de panouri de informare cu privire la evitarea deranjului provocat speciilor de păsări în punctele de intrare în parc, pe traseul drumurilor forestiere, pe parcursul traseelor turistice, în locurile special amenajate pentru popas, în punctele de informare, cabane sau pensiuni din jurul parcului;
- turiștii vor fi informați că nu există locuri de depozitare a gunoaielor în parc iar asta implică obligația de a lua cu ei resturile și ambalajele rămase;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.) în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici în toate unitățile amenajistice;
- lăsarea de minimum 5-7 arbori/ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși după tăierile definitive;
- limitarea îndepărtării elementelor lemnoase desprinse de pe arbori sau rezultatul prăbușirii unor arbori;
- limitarea pășunatului intensiv prin mutarea turmelor de oi dintr-o zonă în alta după o anumită perioadă de timp, perioadă calculată în funcție de suprafața pășunii și numărul de animale care pășunează;
- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare și păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor se va face doar în afara sezonului de cuibărit;
- stabilirea unei zone tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
- recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite.

Măsurile se vor aplica pe toată suprafața parcului, atât în habitatele forestiere cât și în cele deschise cu arbori izolați.

2.7. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de plante

- interzicerea colectării materialului lemnos și depozitării acestuia în habitatul speciilor;



- respectarea suprafeței și amplasării rampelor primare;
- aplicarea de tehnologii de exploatare forestieră în sortimente și multipli de sortimente;
- menținerea categoriilor actuale de folosință a terenurilor din extravilanul localităților;
- cosirea regulată a pajștilor în care sunt prezente speciile de plante de interes comunitar; la a doua cosire, se va lăsa necosită o bandă de 1m de jur-împrejurul parcelei.

3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile râurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze și a rumegușului nu se va face în zonele cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

4. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max. 20 ha) de pădure.

5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite coborâri pe pante de lungime și înclinație mare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanța redusă; alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență „moale” în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF-uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decontare, pământul



- contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- nu se vor face gropi sau șanțuri în interiorul trupurilor de pădure;
 - utilajele care lucrează în pădure se verifică zilnic din punct de vedere tehnic; reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă, în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
 - se vor reface căile provizorii de acces când acestea se deteriorează sau se va modifica traseul acestora;
 - este interzisă blocarea căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
 - refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatarei fiecărei parcele.

6. Măsuri pentru protecția la zgomot și vibrații

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

Pentru reducerea acțiunii potențial negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- executarea lucrărilor de exploatare a pădurilor doar pe timpul zilei.

7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații 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 și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Pentru reducerea presiunii exercitate de factorii perturbatori se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- promovarea semințșului natural; introducerea prin completări, în semințșurile și plantațiile de molid a speciilor de larice și paltin de munte, cu scopul măririi rezistenței arboretelor împotriva doborâturilor de vânt;
- executarea la timp și în mod regulat a lucrărilor de igienizare a arboretelor de molid, prin extragerea exemplarelor doborâte, rupte și a celor infestate de gândacii de scoarță din speciile *Ips typographus*, *Ips amitinus* și *Pityogenes chalcographus*, cu scopul măririi rezistenței și stabilității arboretelor de molid;
- efectuarea regulată a lucrărilor de protecție a pădurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gândacilor de scoarță și a fluturilor *Lymantria monacha*, cel mai de temut dăunător a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- promovarea/păstrarea în arboretele de molid a unor specii de foioase, cum este scorușul (de altfel fără valoare economică, dar adaptată condițiilor de vegetație din etajul montan al rășinoaselor), cu un efect ameliorativ pozitiv în ceea ce privește solul și stabilitatea arboretelor la acțiunea vântului;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau a speciilor pioniere, spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare, în momentul când acestea ajung la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;



- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puietilor produși din material seminologic de proveniența locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

7.1. Protecția împotriva rupturilor produse de vânt și de zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri și lucrări (igienizare, curățiri, rărituri, tratamente cu regenerare sub masiv, realizarea unei structuri diversificate a arboretelor) având ca scop mărirea rezistenței individuale a arborilor, arboretelor și implicit, a pădurii în ansamblul ei.

În cuprinsul fondului forestier U.P. I Brâncovenești cel mai frecvent se produc doborâturi de vânt izolate de mică intensitate (mai rar destul de frecvente).

7.2. Protecția împotriva incendiilor

Nu s-au semnalat incendii, deși există pericole din acest punct de vedere deoarece, pădurea în timpul anului este strabătută de localnici care vin pentru recoltarea fructelor de pădure și ciupercilor. Pentru depistarea surselor generatoare de incendii se vor efectua patrule de către personalul silvic de teren, iar când apar focare, se va trece energic la luarea celor mai eficiente măsuri pentru localizarea și stingerea lor.

Curățirea drumurilor de pământ și a potecilor din pădure de crăci rupte și resturi de exploatare se va face permanent pentru a ușura accesibilitatea echipelor de intervenție în caz de necesitate.

7.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul pădurilor ce aparțin unității de producție nu sunt fenomene de poluare industrială. Sistematically se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (alimentarea cu carburanți a utilajelor, lubrifierea acestora, utilizarea de pesticide, îngrășăminte chimice, etc.), precum și turismului neorganizat, nesupravegheat.

7.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În afară de aplicarea tuturor măsurilor silvotehnice care au ca scop dezvoltarea mai armonioasă a arboretelor de la crearea și până la exploatarea lor, ocolul silvic prin personalul de teren, va asigura în același timp paza și protecția pădurilor din raza sa de activitate.

Pe linie de pază principalele sarcini ce revin organelor silvice sunt:

- asigurarea integrității fondului forestier;
- combaterea producerii de delict în pădure;
- asigurarea dezvoltării normale a vânatului.

Pe linie de protecție a pădurilor principalele sarcini sunt:

- depistarea tuturor focarelor de atacuri ale defoliatorilor, decimarea suprafețelor infestate, stabilirea intensității și naturii atacului și combaterea lui, folosindu-se, pe cât posibil, procedee de combatere biologică și unde este cazul și combaterea chimică;
- se va urmări protejarea subarboretului și introducerea lui acolo unde lipsește;



- protejarea prin măsuri corespunzătoare a tulpinilor arborilor împotriva daunelor aduse cu prilejul tăierilor de regenerare și al celor de îngrijire; interzicerea pășunatului în pădure.

Pe suprafața Parcului Național Călimani activitățile se desfășoară cu acordul administrației parcului.

7.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În arboretele din cuprinsul unității de producție nu sunt arborete afectate de fenomenul de uscare. Totuși, dacă acest fenomen își face apariția se consideră suficientă extragerea exemplarelor afectate, prin tăieri de igienă.

De asemenea, executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor previne uscarea determinată de eliminarea naturală.

7.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de vânat

Cervidele (cel mai frecvent cerbul) provoacă vătămări prin zdrelirea cu coarnele a scoarței de pe trunchiul arborilor, sau roaderea și retezarea mugurilor și a lujerilor. Rănile provocate tulpinilor duc la debilitarea arborilor și la instalarea putregaiului roșu, determinând pierderea rezistenței la vânt, reducerea volumului de lemn la lucru.

Protecția arborilor și arboretelor împotriva daunelor produse de vânat se poate realiza prin măsuri silvico-gegetice, astfel:

- menținerea unui efectiv de vânat corespunzător bonității fondului de vânătoare;
- interzicerea cu desăvârșire a pășunatului neautorizat în pădure;
- asigurarea, în limitele posibilităților, a hranei complementare (frunzare, furaje, cereale, etc.);
- amplasarea în teren, cât mai dispersat și în puncte bine stabilite, a hrănilor și a sărănilor pentru cervide.

8. Condiții

8.1. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Mureș prin Avizul nr. 54/ST-MS/24.04.2023

- Se vor respecta măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din Planul de management al 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.
- Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului amenajamentului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de Mediu.
- Partea superioară a parcelei 6 se suprapune pe aproximativ 4 ha cu aria naturală protejată de interes național Scaunul Domnului, drept urmare nu se vor executa lucrări silvice în această porțiune până la clarificarea statutului rezervației și se va delimita suprafața aceasta de restul parcelei în viitor, dacă va fi cazul.
- 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 Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Mureș sau Harghita în situația în care intervin modificări de fond față de documentația care a stat la baza emiterii avizului A.N.A.N.P.
- Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu:
 1. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a **5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha**. 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 de nevertebrate dependente de păduri și pajști și**



interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier.

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 cu care se fac exploatari forestiere;
8. Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creării de habitate capcană pentru amfibieni.
9. Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

8.2. Condiții stabilite prin Avizul favorabil nr. 1/22.03.2023, emis de Administrația Parcului Național Călimani

- evidențierea pe hărțile amenajistice a perimetrelor ariilor naturale protejate și zonarea internă a acestora.

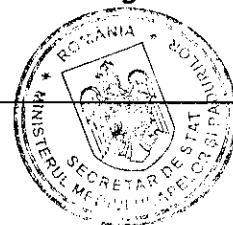
În condițiile în care titularul va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a măsurilor și condițiilor prevăzute de prezentul aviz de mediu precum și de respectarea legislației specifice în vigoare.

III. Monitorizarea

Scopul monitorizării este acela de a urmări modul în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic corelat cu măsurile de reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

Planul de monitorizare este următorul:

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare / competența
Obiectiv relevant 1. Protecția fondului forestier din U.P.I Brâncovenești:			
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Anual/Titulari, OS Lunca Bradului, OS Reghin, D.S. Mureș și OS Toplița - D.S. Harghita
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Anual/Titulari, OS Lunca Bradului, OS Reghin, D.S. Mureș și OS Toplița - D.S. Harghita
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Anual/Titulari, OS Lunca Bradului, OS Reghin, D.S. Mureș și OS Toplița - D.S. Harghita
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Anual/Titulari, OS Lunca Bradului, OS Reghin, D.S. Mureș și OS Toplița - D.S. Harghita
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		



Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare / competența
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de conservare</i> din amenajamentul silvic	Anual/Titulari, OS Lunca Bradului, OS Reghin, D.S. Mureș și OS Toplița - D.S. Harghita
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		
5. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Anual/Titulari, OS Lunca Bradului, OS Reghin, D.S. Mureș și OS Toplița - D.S. Harghita
6. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă	Anual/Titulari, OS Lunca Bradului, OS Reghin, D.S. Mureș și OS Toplița - D.S. Harghita
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Anual/Titulari, OS Lunca Bradului, OS Reghin, D.S. Mureș și OS Toplița - D.S. Harghita
Obiectiv relevant 2. Protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbată din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani			
1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care au fost declarate arii naturale protejate ROSCI0019 Călimani-Gurghiu	A. Stabilitatea arealului natural al habitatului și a suprafețelor pe care le acoperă amenajamentul;	- respectarea Planului de management al ariilor naturale protejate și respectarea lucrărilor prevăzute în amenajament	Anual/Ocolul Silvic Lunca Bradului, Ocolul Silvic Reghin D.S. Mureș și Ocolul Silvic Toplița D.S. Harghita
	B. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului;		
2. Asigurarea conservării speciilor de floră și faună sălbatică din ariile naturale protejate ROSCI0019 Călimani-Gurghiu	A. Populațiile speciilor de floră și faună sălbatică din ariile protejate existente în amenajament, urs, lup, râs	- speciile se află într-o stare de conservare favorabilă	Anual/Ocolul Silvic Lunca Bradului, Ocolul Silvic Reghin D.S. Mureș și Ocolul Silvic Toplița D.S. Harghita
Obiectiv relevant 3. Factori de mediu:			
1. AER / Minimizarea impacturilor asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Anual/Ocolul Silvic Lunca Bradului, Ocolul Silvic Reghin D.S. Mureș și Ocolul Silvic Toplița D.S. Harghita
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata	Anual/Ocolul Silvic Lunca Bradului, Ocolul Silvic Reghin D.S. Mureș și Ocolul



Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare / competența
		vecinătate a cursului de apă	Silvic Toplița D.S. Harghita
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Anual/Ocolul Silvic Lunca Bradului, Ocolul Silvic Reghin D.S. Mureș și Ocolul Silvic Toplița D.S. Harghita
4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	A. Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.	Anual/Ocolul Silvic Lunca Bradului, Ocolul Silvic Reghin D.S. Mureș și Ocolul Silvic Toplița D.S. Harghita

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta 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

Amenajamentul fondului forestier U.P. I Brâncovenești urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente.

La elaborarea amenajamentului silvic s-a avut în vedere armonizarea prevederilor amenajamentului fondului forestier proprietate privată constituit în U.P. I Brâncovenești cu planul de management al ariilor naturale protejate cu care se suprapune prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier.

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. În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

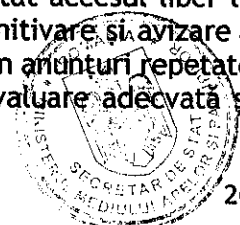
Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 70 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună. Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

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

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând U.P. I Brâncovenești respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani. Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

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.

Informarea și participarea publicului:

- anunț public privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Informația Harghitei” din data de 20.04.2022 și data de 27.04.2022, în ziarul „Szeklyhon” și pe pagina de internet a APM Harghita;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare, în ziarul „Informația Harghitei”, din data de 25.11.2022 și pe pagina de internet a APM Harghita;
- anunț public în ziarul „Szeklyhon” din data de 25.01.2023 și „Informația Harghitei” din data de 27.01.2023 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice pentru analizarea documentelor enumerate în data de 15.03.2023; pe pagina de internet a APM Harghita din data de 25.01.2023;
- anunț public din data de 13.04.2023 în ziarul „Informația Harghitei” și din data de 18.04.2023 în ziarul „Szekelyhon” privind luarea deciziei de emitere a avizului de mediu; publicat și pe pagina de internet a APM 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.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Brâncovenești este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani.

Situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu beneficiază în prezent de Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și Ariile naturale protejate anexe, plan aprobat prin Ordinul 1556/2016.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. I Brâncovenești, incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - „Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. I Brâncovenești a fost elaborat în cursul anului 2020.

În acest sens se constată că la data amenajării fondului forestier din cadrul U.P. I Brâncovenești erau legiferate categoriile funcționale 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0019 Călimani-Gurghiu) (T IV).

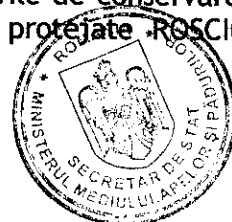
În elaborarea planului amenajamentului silvic al U.P. I Brâncovenești s-a ținut cont de prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca păduri virgine sau cvasivirgine.

Se constată că prin amenajamentul silvic s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotecnice și silviculturale propuse s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, precum și de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planurile de management ale ariilor naturale protejate ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani.



Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Dimpotrivă, lucrările propuse au cel mai adesea un impact pozitiv semnificativ, iar prin măsurile de diminuare a impactului efectele negative sunt reduse la un nivel minim.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar și nici la fragmentarea acestora. Prin aplicarea amenajamentului nu se schimbă categoria de folosință a terenurilor. Lucrările propuse dirijează doar structura pădurii spre țelurile de producție și protecție urmărite, păstrând folosința de teren acoperit cu pădure acolo unde aceasta există și restabilind-o acolo unde factorii destabilizatori au dus la compromiterea ei.

Respectând planul măsurilor de reducere a impactului se garantează menținerea și chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Documentația înregistrată la APM Harghita care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită de titularul planului și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Harghita cu nr. 3847/26.04.2022;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Informația Harghitei” din data de 20.04.2022 și în ziarul „Szeklyhon” din data de 27.04.2022;
- Adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DEICP/R/12709/11.05.2022, referitoare la delegarea de competență în vederea aplicării prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 22.11.2022;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, în ziarul „Informația Harghitei”, din data de 25.11.2022 și pe pagina de internet a APM Harghita;
- Decizia etapei de încadrare nr. 84/08.12.2022, emisă de APM Harghita;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoane fizice atestate, potrivit legii;
- Anunț public privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în ziarul „Szeklyhon” din data de 25.01.2023 și „Informația Harghitei” din data de 27.01.2023, pe pagina de internet a APM Harghita;
- Proces verbal al ședinței de dezbatere publică nr. 2519/15.03.2023 de la Ocolul Silvic Toplița - Direcția Silvică Harghita și nr. 124/15.03.2023 de la Primăria Brâncovenești, județul Mureș;
- Avizul favorabil, cu condiții, eliberat de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș nr. 54/24.04.2023;
- Avizul favorabil, cu condiții, eliberat de Administrația Parcului Național Călimani nr. 1/22.03.2023;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 4/13.04.2023, emisă de APM Harghita.
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 13.04.2023 în ziarul „Informația Harghitei” și din data de 18.04.2023 în ziarul „Szekelyhon”.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a „Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Brâncovenești, Școlii Generale Idicel, Școlii Generale Idicel Pădure și persoanelor fizice Mendel Gheorghe și Mendel Marcela, U.P. I Brâncovenești”, 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.

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

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.

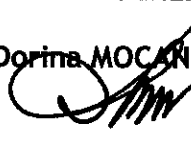
Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 29 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCĂNU

 07.06.2023

