



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. ...11.....din 25.03.2025

Ca urmare a notificării Direcției Silvice Harghita, cu sediul în municipiul Miercurea Ciuc, str. Marton Aron, nr. 78, județul Harghita, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Harghita, cu nr. 4742/17.05.2023, privind „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Tulgheș, Direcția Silvică Harghita, U.P. VI Lacul Roșu”, cu amplasamentul în județul Harghita și județul Neamț,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de Agenția pentru Protecția Mediului Harghita cu adresa nr. 1653/07.03.2025,
- 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. DGEICPSC/R/14515/30.05.2023, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Tulgheș, Direcția Silvică Harghita, U.P. VI Lacu Roșu”, cu amplasamentul în județul Harghita și județul Neamț

promovat de: Direcția Silvică Harghita, cu sediul în localitatea Miercurea Ciuc, str. Marton Aron, nr. 78, județul Harghita,

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Tulgheș, organizat în unitatea de producție (U.P.) VI Lacu Roșu face parte din regiunea geomorfologică Carpații Orientali, diviziunea Carpații Moldo - Transilvaniei și este situată în Munții Giurgeu - Hășmaș.

Relieful este caracterizat prin văi înguste, versanți abrupti care se domolesc spre culmi. Vârful cel mai important este Hașmașu Negru (1773 m). Expoziția generală este parțial însoțită. Forma de relief cea mai întâlnită este versantul. Configurația predominantă a terenului cea ondulată, 7% din suprafața amenajamentului silvic are înclinare slabă, 39% are înclinare moderată, 43% are înclinare repede și 11 % foarte repede. Altitudinal pădurile sunt răspândite între 750 m (u.a 1A) și 1672 m (u.a. 31A).

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile unității de producție (U.P.) VI Lacu Roșu fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- FM 2 - Etajul montan de amestecuri de rășinoase cu fag - 152,08 ha (15%);
- FM 3 - Etajul montan de molidișuri - 845,60 ha (85%).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața fondului forestier proprietate publică a statului organizată în U.P. VI Lacu Roșu de 1037,00 ha este situată în raza teritorială a localităților Bicaz Chei și Dămuc, din județul Neamț și Gheorgheni din județul Harghita.

### Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Harghita	Gheorghieni	7%, 8-12, 15, 17-26, 27%-30%, 32%, 33%, 34-55, 73-75, 84, 93-96, 159%, 167, 168, 170, 171, 176	832,25
		Total	-	832,25
2.	Neamț	Dămuc	27%-30%, 31, 32%, 33%	89,31
		Bicaz Chei	1-5, 7%, 159%, 164	115,44
		Total	-	204,75
<b>TOTAL U.P. VI Lacu Roșu</b>				<b>1037,00</b>

### Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Bicaz	naturală	Culmea Cupașului, Culmea Suhardu, Pârâul Cumetrei	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului de cel privat
Est	O.S. Bicaz	naturală	Culmea Ghilcoș, Culmea Hășmaș, Pârâul Bicaz	
Sud	O.S. Homorod	naturală	Culmea Hășmaș	
Vest	U.P.II Putna	naturală	Culmea Figueșului, Culmea Licașului	
	U.P.V Belchia	naturală	Culmea Pângărați, Culmea Dănturaș	

Limitele U.P. VI Lacu Roșu sunt bine conturate și sunt cele stabilite la amenajarea precedentă. Toate hotarele sunt clare, delimitate și bine întreținute. Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului sunt materializate cu semne convenționale, aplicate pe arborii de limită (executate cu vopsea roșie pe arborii de limită) și prin borne.

În interiorul limitelor teritoriale ale U.P. VI Lacu Roșu, fondul forestier proprietate publică a statului se învecinează cu fond forestier proprietate privată, cu fânețe, pășuni și cu terenuri arabile aflate în proprietatea localnicilor din comunele limitrofe. Limitele cu fondul forestier proprietate a altor deținători sunt materializate în teren cu vopsea roșie și albă, pe arborii de limită.

### Principalele caracteristici pe specii ale structurii fondului forestier:

Specificări	Specii										Medie
	MO	BR	FA	PI	ME	PAM	LA	SAC	DT	DM	
Compoziția (%)	87	5	2	1	1	1	0	0	2	1	100
Clasa de producție	3,0	3,2	2,8	4,6	4,9	3,0	3,0	3,0	3,2	3,0	3,1
Consistența	0,77	0,71	0,72	0,62	0,61	0,69	0,84	0,80	0,85	0,82	0,77

Vârsta (ani)	79	96	84	72	60	37	21	15	24	12	77
Creștere curentă (mc/an/ha)	6,3	5,7	3,3	2,4	2,5	1,3	8,8	2,6	5,6	9,3	6,1
Volum unitar (mc/ha)	384	421	216	159	74	70	47	18	49	11	361
Clase de vârstă (%)	I-18; II-7; III-11; IV-10; V-29; VI-17, VII-8.										

Datorită modului de gospodărire anterior, în prezent marea majoritate a arboretelor (73%) corespund tipului natural fundamental, iar restul sunt fie artificiale, introduse prin plantații cu rășinoase în decursul timpului (26%), fie arborete tinere nedefinite (1%), adică arborete a căror compoziție și productivitate nu sunt încă stabile pentru a putea fi încadrate într-una din categoriile consacrate.

Principalele formații forestiere, ca pondere, din unitatea studiată sunt molidișurile pure (85%), urmate de molideto-brădetele care ocupă 12% din suprafața unității. În proporție de doar 3% sunt prezente amestecuri de rășinoase cu fag.

Din totalul arboretelor unității de producție, 175,25 ha sunt arborete slab productive acestea împărțindu-se în două categorii: arboretele natural fundamental de productivitate inferioară și cele artificiale de productivitate inferioară, care se află în u.a.-urile 1A, 5A, 8B, 8C, 8E, 15, 21C, 22C, 31A, 31B, 33C, 34G, 37, 44 E, 45B, 47 B, 47E, 48 B, 49C, 50B, 84 și 167A.

Stațiunile pe care vegetează aceste arborete fiind de productivitate inferioară, panta medie cuprinsă între 35 și 70 grade, roca între 20 - 80% din suprafață, nu se recomandă refacerea. Mare parte din aceste arborete se află în Parcul Național Cheile Bicazului - Hășmaș, unde nu este permisă nici un fel de intervenție.

#### Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă:

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)														
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-110)		≥VI (100-120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Păduri A11-A13	156,42	60	56,85	22	14,63	6	3,04	1	19,64	8	6,64	3	257,22	100
Păduri A21-A22	22,75	3	13,14	2	92,36	13	99,71	13	269,13	36	241,90	33	738,99	100
TOTAL	179,17	18	69,99	7	106,99	11	102,75	10	288,77	29	248,54	25	996,21	100

#### Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	1037,00	997,68	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	996,21	996,21	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	19,67	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	16,59	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,47	1,47	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	3,06	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Suprafața acoperită cu pădure este de 996,21 ha. Suprafața destinată împăduririi ori reîmpăduririi este de 1,47 ha (u.a. 22D și 40A).

Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă o suprafață de 36,26 ha, din care:

- terenuri pentru hrana vânatului - 2,29 ha (u.a.: 49V, 159V și 164V);
- drumuri forestiere - 4,59 ha (u.a.: 170D, 171D și 176D);
- clădiri, curți și depozite permanente - 2,35 ha (u.a.-urile 9C, 17C, 18C, 22C, 75C, 94C, 159C și 164C);
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației - 3,38 ha (u.a.-urile 17A, 18A, 22A, 75A și 164A);
- terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc. - 0,47 ha (u.a. 75S);
- ape care fac parte din fondul forestier - 16,91 ha (u.a. 18T, 74T și 95T);
- culoare pentru linii de înaltă tensiune - 6,27 ha (u.a.: 19R, 21R, 52R, 55R și 167R).

Terenurile neproductive ocupă suprafața de 3,06 ha (u.a. 95N și 168N).



## Ocupații și litigii

În cadrul amenajamentului silvic al U.P. VI Lacu Roșu nu există suprafețe încadrate la *ocupații și litigii*.

## Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește suprafața unității de producție însumează o lungime totală de 22,14 km, din care 1,10 km sunt drumuri de exploatare ale altor sectoare (DE001 Bicăjel), 11,70 km sunt reprezentați de drumul public DN 12C Piatra Neamț - Gheorgheni și 9,34 km sunt drumuri forestiere existente. Drumul public străbate unitatea de producție în întregime. Nu au fost propuse drumuri noi.

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a fondului forestier, pentru drumurile existente este de 21,35 m/ha. Distanța medie de colectare este de 1180 m.

## Arii naturale protejate din perimetrul planului

Suprafața fondului forestier din U.P. VI Lacu Roșu se suprapune parțial, pe 714,89 ha, cu siturile Natura 2000 ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș, ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, care se suprapun cu Parcul Național Cheile Bicazului - Hășmaș.

Suprafața din U.P. VI Lacu Roșu suprapusă cu ariile naturale protejate:

Aria protejată	Parcele (u.a.) suprapuse	Categoriile de folosință forestieră (ha)				Total
		Pădure	Clasa Reg.	Afectate	Neprod.	
ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	1 ABC, 2, 3, 4, 5 AB, 7, 8 ABCDE, 9C, 10 ABC, 11 ABC, 12 AB, 15, 17A, 17C, 18A, 18A, 18C, 18T, 19 AB, 19R, 20, 21 ABC, 21R, 22 ABCD, 22A, 22C, 23 AB, 24 AB, 25 ABC, 26 ABCDE, 27, 28 ABCDEFG, 29 ABC; 30 AB, 31 AB, 32 ABC, 33 ABCD, 34ABCDEF, 35 ABC, 36 ABCD, 37, 38 ABCDEFGHIJH, 52ABC, 52R, 53 ABCD, 54 A, 55 AB, 55R, 75A, 75C, 75S, 84, 93, 94 AB, 94C, 95N, 95T, 96, 164 AB, 164A, 164C, 164V, 167A, 167R, 168 A, 168N, 170D, 171D, 176D	679,05	0,39	32,39	3,06	714,89
ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș	1 ABC, 2, 3, 4, 5 AB, 7, 8 ABCDE, 9C, 10 ABC, 11 ABC, 12 AB, 15, 17A, 17C, 18A, 18A, 18C, 18T, 19 AB, 19R, 20, 21 ABC, 21R, 22 ABCD, 22A, 22C, 23 AB, 24 AB, 25 ABC, 26 ABCDE, 27, 28 ABCDEFG, 29 ABC; 30 AB, 31 AB, 32 ABC, 33 ABCD, 34 ABCDEFG, 35 ABC, 36 ABCD, 37, 38 ABCDEFGHIJH, 52ABC, 52R, 53 ABCD, 54 A, 55 AB, 55R, 75A, 75C, 75S, 84, 93, 94 AB, 94C, 95N, 95T, 96, 164 AB, 164A, 164C, 164V, 167 A, 167R, 168 A, 168N, 170D, 171D, 176D	679,05	0,39	32,39	3,06	714,89
RONPA0007 Parcul Național Cheile Bicazului - Hășmaș	1 ABC, 2, 3, 4, 5 AB, 7, 8 ABCDE, 9C, 10 ABC, 11 AC, 15, 20, 23 A, 24 AB, 25 ABC, 26 ABCDE, 27, 28 ABCDEFG, 29 ABC, 30 AB, 31 AB, 32 ABC, 33 ABCD, 34ABCDEF, 35 ABC, 36 ABCD, 37, 38 BCDEFGHIJ, 75C, 75S, 93, 94 AB, 94C, 95N, 95T, 96, 164 AB, 164A, 164C, 164V, 171D, 176D	635,62	-	19,49	1,03	656,14

Aceste arii naturale protejate au plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1523/2016 privind aprobarea *Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș și al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș (fără suprafața de suprapunere cu ROSCI0033 Cheile Șugăului-Munticelu)*.



Suprafața ariei naturale protejate RONPA0007 Parcul Național Cheile Bicazului - Hășmaș, care se suprapune pe 635,62 ha peste suprafața U.P. VI Lacu Roșu, este tratată în regim de ocrotire integrală de tipul funcțional T.I.

Scopul desemnării, sitului de importanță comunitară ROSAC0027 Cheile Bicazului-Hășmaș este conservarea unor elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect în primul rând fizico- geografic, peisagistic (Cheile Bicazului, Lacul Roșu, Culmea Hășmașului, Piatra Singuratică), floristic și faunistic precum și conservarea a aproape 30 de habitate și specii de interes comunitar.

Obiectivele de conservare pentru ROSAC0027 Cheile Bicazului-Hășmaș sunt cuprinse în Decizia ANANP nr. 145/08.04.2021 și pentru ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș în Decizia ANANP nr. 314/ 19.07.2021.

În aceste situri Natura 2000 sunt protejate elemente faunistice valoroase, ca specii de liliac, prădători mari (urs, lup, râs), amfibieni (*Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*), etc.

Habitatele identificate în zona U.P. VI Lacu Roșu - în zona suprapusă cu siturile ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, zona pădurilor proprietate publică a statului:

- 91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-fagion* - suprafața totală ocupată în amenajament - 30,67 ha; este prezent în U.P. VI Lacu Roșu în 4 unități amenajistice, u.a. 23 A, 24 B, 25 A, 26 A, suprafețe din S.U.P. „E” - Păduri supuse regimului de ocrotire integrală, suprafețe în care nu sunt prevăzute nici un fel de intervenții silvotehnice;
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio - Picetea*) - suprafață totală 649,77 ha; este prezent în U.P. VI Lacu Roșu în restul suprafeței păduroase, în 134 unități amenajistice încadrate în: S.U.P. „A” - Codru regulat sortimente obișnuite - 12,27 ha, unde au fost propuse, în funcție de vârsta arboretelor, tăieri de igienă, curățiri, rărituri, tăieri progresive; S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - 34,31 ha, unde au fost propuse, în funcție de vârsta arboretelor, tăieri de igienă și tăieri de conservare; S.U.P. „E” - Păduri supuse regimului de ocrotire integrală - 602,80 ha, suprafață unde, conform normelor silvice în vigoare, nu se propune nici un fel de lucrare silvotehnică.

Habitatele 91Q0\* Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros și 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-fagetum* nu au fost identificate pe teren în zona amenajamentului silvic.

Speciile de avifaună identificate în toate zonele monitorizate din U.P. VI Lacu Roșu, aparțin speciilor de păsări caracteristice zonelor forestiere, de lizieră, de ecoton și ubicviste: *Accipiter gentilis* (uliu porumbar), *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp), *Anthus spinoletta* (fâsă de munte), *Anthus trivialis* (fâsă de pădure), *Aegolius funereus* (minuniță), *Aquila crysaetos* (acvilă de munte), *Buteo buteo* (șorecar comun), *Bubo bubo* (buhă), *Bonasia bonasia* (ierunca), *Columba palumbus* (porumbelul gulerat), *Corvus corax* (corb), *Corvus corone cornix* (cioară grivă), *Crex crex* (cristel de câmp), *Cuculus canorus* (cuc), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Emberiza calandra* (presură sură), *Falco tinnunculus* (vânturel roșu), *Fringilla coelebs* (cinteză), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Garrulus glandarius* (gaiță), *Glaucidium passerinum* (ciuică), *Hirundo rustica* (rândunică), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Parus ater* (pițigoi de bradet), *Parus palustris* (pițigoi sur), *Passer montanus* (vrabie de câmp), *Perdix perdix* (potârniche), *Pica pica* (coțofană), *Phylloscopus collybita* (pitulice), *Pernis apivorus* (viespar), *Picoides tridactylus* (ciocănitoare de munte), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Sturnus vulgaris* (graur comun), *Sylvia curruca* (silvie mică), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Turdus merula* (mierlă), *Tetrao urogallus* (cocoș de munte), *Upupa epops* (pupăză).

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de implementarea amenajamentului:

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate și specii	Suprafața habitatului sau a habitatului speciei (ha)	Starea de conservare
<b>ROSAC0027 CHEILE BICAZULUI - HĂȘMAȘ</b>			
91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	În zonele din sit din imediata apropiere a stâncăriilor	255,5	nefavorabilă
91V0 Păduri dacice de	Pe suprafață relativ redusă	65,70	favorabilă



fag Symphyto - Fagion	comparativ cu suprafața sitului. Conține speciile Fagus sylvatica ssp. Abies alba, Acer pseudoplatanus		
9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Specii de arbori caracteristice: Fagus sylvatica ssp., Picea abies, Abies alba	565,00 ha	favorabilă
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio piceetea)	Specii de arbori caracteristice: Picea abies, Abies alba, Fagus sylvatica ssp.	5388,00 ha	favorabilă
1902 Cypripedium calceolus (papucul doamnei)	Trei pâlcuri individualizate situate la distanțe mici între ele, pe Suhardul Mic	0,10	favorabilă
4066 Asplenium adulterinum (feriguță)	Identificată în două habitate diferite (8210 și 9410) în șase locații: Cheile Bicazului, Pârâul Cupaș, Vf. Licoș, Vf. Hășmașu Mare, Piatra Singuratică, Vf. Ecem	30,00	favorabilă
1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn)	Pădurile mature de foioase din sit, cu o structură bogată, din partea centrală și nordică a sitului	Suprafață mică din sit	favorabilă
1323 Myotis bechsteinii (liliac)	Specie foarte rară în sit	O parte din suprafața pădurilor mature din sit	favorabilă
1352* Canis lupus (lup)	Toată suprafața sitului 7633 ha	7633 ha	favorabilă
1361 Lynx lynx (râs)	Toată suprafața sitului 7633 ha	7633 ha	favorabilă
1354 Ursus arctos (urs brun)	Toată suprafața sitului 7633 ha	7633 ha	favorabilă
<b>ROSPA0018 CHEILE BICAZULUI - HĂȘMAȘ</b>			
<b>SPECII DIN ANEXA I A DIRECTIVEI PĂSĂRI</b>			
A223 Aegolius funereus (minuniță)	Pădurile de conifere bătrâne din sit	7114,24 ha	favorabilă
A091 Aquila chrysaetos (acvila de munte)	Păduri cu vârste de peste 80 ani	Cuibărire 7196,02 ha Hrănire 662,20 ha	nefavorabilă
A215 Bubo bubo (buhă)	Păduri cu vârste de peste 80 ani	Definit în termen de doi ani	nefavorabilă
A224 Caprimulgus europaeus (caprimulg)	Apariție rară în sit	Definit în termen de doi ani	nefavorabilă
A080 Circaetus gallicus (șerpar)	Pasaj	Definit în termen de doi ani	necunoscută
A236 Dryocopus martius (ciocănițoară neagră)	Păduri cu vârste de peste 80 ani	7114,24 ha	favorabilă
A217 Glaucidium passerinum (ciuvică)	Păduri cu vârste de peste 80 ani	7114,24 ha	favorabilă
A241 Picooides tridactylus (ciocănițoară de munte)	Păduri cu vârste de peste 80 ani	7114,24 ha	favorabilă
A246 Lullula arborea (ciocârlie de pădure)	Specie rară în sit; Lizierele pădurilor	Habitat scăzut ca suprafață	nefavorabilă
A234 Picus canus (ghionoaie sură)	Distribuție sporadică punctiformă	150 ha	nefavorabilă
A072 Pernis apivorus (viespar)	Specie relativ comună în sit	7776,44 ha	favorabilă
A220 Strix uralensis (huhurez mare)	Păduri cu vârste de peste 80 ani	7264,24 ha	favorabilă
A108 Tetrao urogallus (cocoș de munte)	Păduri cu vârste de peste 80 ani	19945 ha	nefavorabilă

În cuprinsul U.P. VI Lacu Roșu există 60 arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare, pe o suprafață de 462,18 ha, din categoria VRC1.1 - Arii protejate, în care nu sunt propuse niciun fel de lucrări.

### 1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	-protecția lacurilor naturale;
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	-protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren; -protecția terenurilor afectate de înmlăștinare permanentă;
3.	Protecția pădurilor de interes social	-protecția arboretelor din jurul stațiunilor de importanță națională ; -protecția arboretelor situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională;
4.	Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a geofonului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	-protecția arboretelor cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează valorificarea durabilă; -respectiv conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost înființate siturile de importanță comunitară ROSAC0027 - Cheile Bicazului - Hășmaș, ROSPA018 - Cheile Bicazului - Hășmaș;
5.	Protecția pădurilor cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	-protecția arboretelor din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă; -protecția arboretelor din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală; -protecția arboretelor din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală;
6.	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial	-lemn pentru cherestea și furnire și lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
7.	Produse accesorii	-vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

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

### Funcțiile pădurii

Correspunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și ținând cont de prevederile *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*, s-a realizat următoarea încadrare:

#### Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție:

- 1.1C - arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - 246,03 ha;
- 1.2A - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare 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) - 94,62 ha;
- 1.2I - arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) - 1,28 ha;
- 1.4C - arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (T II) - 5,67 ha;

- 1.4E - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II) - 2,19 ha;
- 1.5B - arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează valorificarea durabilă (T III) - 12,27 ha;
- 1.6A - arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) - 30,11 ha;
- 1.6B - arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) - 603,36 ha;
- 1.6C - arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T II) - 2,15 ha.

În secundar, mai apar și funcțiile:

- 1.1B - arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T III) - 15,10 ha;
- 1.1H - arboretele de protecție a izvoarelor care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvăriilor și arboretele situate pe versanții direcți ai păstrăvăriilor (T III) - 2,12 ha;
- 1.2K - arboretele situate în zonele de carst (T III) - 73,72 ha;
- 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 - SCI) (T IV) - 339,22 ha;
- 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 - SPA) (T IV) - 12,27 ha.

Grupa a II-a - Păduri cu funcții de producție și protecție - nu este cazul.

**Subunități de producție și de protecție constituite (S.U.P.):**

În cadrul U.P. VI Lacu Roșu s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 257,22 ha;
- S.U.P. „E” - păduri supuse regimului de ocrotire integrală - 633,47 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 105,52 ha.

**Bazele de amenajare adoptate sunt:**

**Regimul** - codru pentru molidișuri pure, molideto-brădetete, amestecuri de molid, brad și fag, molideto-făgete, brădeteto-făgete, făgete pure montane, stejăreto-sleauri și crâng pentru aninișuri de anin alb;

**Compoziția tel** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

**Tratamente**

- tăieri progresive în molideto-brădetete, amestecuri de molid, brad și fag, molideto-făgete, brădeteto-făgete, făgete pure montane precum și în molidișurile relativ pluriene;
- tăieri rase în molidișurile pure echiene și relativ echiene, în arboretele derivate cu caracter de substituire, sau în arboretele natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere.

**Exploatabilitatea** - de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională;

**Ciclu** - 100 ani pentru S.U.P. „A”;

**Posibilitatea anuală adoptată**

În vederea fundamentării posibilității pentru S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (301 mc) și prin intermediul claselor de vârstă (444 mc).

Posibilitatea de produse principale adoptată la nivel amenajamentului este de 301 mc/an, după procedul creșterii indicatoare.

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru S.U.P. „A” se va recolta din următoarele unități amenajistice (u.a.): 18A, 21B, 22A, 39B, 42A și 46A.

În deceniul actual prin lucrări de conservare se va extrage un volum de 256 mc/an. Cu tăieri de conservare se vor parcurge următoarele u.a.-uri: 12B, 39A, 39H, 40C, 48B, 53A, 53C, 53D, 54A, 73, 74A și 74B.



Posibilitatea de produse secundare este de 417 mc/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri - pe 23,55 ha/an cu un volum de 243 mc/an;
- rărituri - pe 7,88 ha/an cu un volum de 174 mc/an.

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 52 mc de pe 66,05 ha.

Se estimează parcurgerea cu degajări a suprafeței anuale de 2,33 ha.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață totală de 15,23 ha, din care completări 6,47 ha.

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

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia.

Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc.

Sinteza lucrărilor propuse la nivelul amenajamentului silvic U.P. VI Lacu Roșu în raport cu ariile naturale protejate care se suprapun cu acesta:

Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC
Împăduriri	Regenerare	40A	0,6 km (Est)
		22D	inclusă în ANPIC
Îngrijirea culturilor, completări	Regenerare, lucrări de îngrijire	39D, 42C, 42D, 48A, 49D, 50D	1,5-2,1 km (EST)
Degajări	Lucrări de îngrijire	47E, 49B, 49F, 50C	0,5-1,2 km (EST)
Curățiri	Lucrări de îngrijire	39C, 39E, 39F, 39G, 40D, 40F, 41, 42B, 43A, 43D, 44C, 45A, 46B, 47A, 48D, 48E, 49A, 49E, 49G, 50A, 51	1,5-2,1 km (EST)
		52A	inclusă în ANPIC
Rărituri	Lucrări de îngrijire	43B, 44B, 46C, 47C, 47D, 55A	1,5-2,1 km (EST)
		19 A, 19 B	incluse în ANPIC
Tăieri de regenerare	Regenerare	18A, 21B, 22A, 39B, 42A, 46B	1,5-2,1 km (EST)
		18A, 21B, 22A	incluse în ANPIC
Lucrări de conservare	Regenerare, îngrijirea culturilor, completări	12B, 39A, 39H, 40C, 48B, 53A, 53C, 53D, 54A, 73, 74A, 74B	1,5-2,1 km (EST)
		12B, 53A, 53C, 53D	incluse în ANPIC
Tăieri de igienă		40B, 40E, 43C, 44A, 44D, 44E, 45B, 47B, 48C, 49C, 49H, 50B, 54B	0,6-2,1 km (EST)
		11A, 11B, 11C, 12A, 15, 21A, 21C, 22B, 22C, 23B, 52B, 52C, 53B, 55B, 84, 167A, 168A	incluse în ANPIC

### 2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Executarea lucrărilor de îngrijire, se va face cu respectarea „Normelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

#### a) Degajări

Prin degajări se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desis, uneori și în stadiul de semințis, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de o altă proveniență.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor coplesitoare, de numărul preexistenților, de condițiile staționale și de speciile componente. Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și coplesitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale; de regulă, degajările se repetă la 1-3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase, salcâmete și mai rar la făgete și molidișuri.

#### b) Curățiri

Curățirea este lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție negativă, în masă, care 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 coplesiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Curățirile se execută la 2-4 ani de la ultima degajare. În arboretele neparcursă cu degajări, prima curățare are caracterul de degajare întârziată.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența, exprimată prin gradul de închidere al coronamentului, sub 0,75, gradul maxim de închidere fiind 1,00.

#### c) Rărituri

Lucrarea se execută în general în arboretele aflate în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu, în scopul reducerii numărului de exemplare la unitatea de suprafață, prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifice care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare, precum și în scopul recoltării și valorificării raționale și superioare a masei lemnoase rezultate.

Prin selecția pozitivă, cu caracter individual, care se realizează în cadrul răriturii, se promovează arborii de viitor, care rămân în pădure până la termenul recoltării. Prin aplicarea răriturilor se va urmări alegerea și favorizarea arborilor bine conformați, cu creștere bună și cu o coroană simetric constituită. De asemenea se va urmări spațierea cât mai uniformă a arborilor. Intensitatea răriturilor va fi moderată, iar consistența nu va scădea sub 0.8.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, cu zdreliri produse de vânt, prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului.

În arboretele în care predomină bradul sau fagul dar există și specii de amestec acestea vor fi protejate, creșterea ponderii lor în compoziția arboretelor contribuind la sporirea rezistenței arboretelor la doborâturi de vânt.

#### d) Tăieri de igienă

Prin aceste lucrări se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămăți, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă, fără ca prin aceasta să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras - intensitatea - prin tăieri de igienă este de până la 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică și intervenție.

## 2.2. Tratamente

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

Tehnica aplicării tratamentelor propuse va fi cea prevăzută de *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*, iar organul executor are obligația de a respecta întocmai dispozițiile și recomandările acestor norme.

Tratamentul tăierilor progresive sau tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Tăierile de regenerare sunt diferențiate astfel:

- a) de deschidere a ochiurilor;
- b) de lărgire a ochiurilor și luminare a semințișurilor;
- c) de racordare a ochiurilor.



Acest tratament este recomandat pentru o gamă largă de arborete. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gărniță, 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 dar se poate aplica și în molidșuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus.

Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale.

După regenerarea acestor ochiuri, semînțișul din acestea se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive.

#### Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici este admis numai în pădurile pure de molid, cu structură echienă și relativ echienă, pin, plop euramerican și salcie selecționată, precum și în cazul refacerii sau substituirii unor arborete în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente, mărimea parchetelor va fi de maximum 3 hectare. În aceste situații, atunci când pregătirea solului se face mecanizat, suprafața parchetului poate fi de până la 5 hectare. În cazul unor arborete afectate de factori biotici sau abiotici, cu grad de manifestare moderat spre foarte puternic, mărimea parchetului se stabilește în raport cu amploarea factorilor.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se poate aplica cu precădere arboretelor situate pe pante cu înclinație până la 25 grade, precum și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări.

Regenerarea suprafețelor se face pe cale artificială sau în zonele de margine de masiv se poate face și pe cale naturală. La proiectarea parchetelor în molidșuri se va ține seama de direcția vânturilor periculoase.

#### Tratamentul tăierilor rase în benzi

Aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea regenerării naturale. Benzile care se taie ras, beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară - molid, pin, larice.

Tratamentul tăierilor rase în benzi se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35 grade, ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituirea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare.

Lățimea optimă a benzilor este de 30 - 40 metri, totuși, pe versanții umbriți, unde semînțișul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 metri. În aceste limite, lățimea benzilor se stabilește diferențiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat. În cazul refacerii arboretelor funcțional necorespunzătoare, lățimea benzilor va fi de 30 - 70 metri.

În molidșuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne. În molidșuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri, ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale, iar intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semînțișului.

În zăvoaie, culturi de plop euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2 - 3 ani.

#### **2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri**

Prin aceste lucrări se urmărește favorizarea și susținerea regenerării și se realizează condiții favorabile pentru instalarea semînțișului, menținerea lui, obținerea compoziției dorite, selecționarea puietilor corespunzători calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a arborilor.

Planul sinteză al lucrărilor de regenerare și împădurire este următorul:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>30,86</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>	<b>10,92</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	5,46
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	5,46
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semînțişului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>19,94</b>
A.2.1.	Receptarea semînțişurilor sau tinereturilor vătămăte	3,32
A.2.2.	Descopleşirea semînțişurilor	16,62
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semînțişurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>8,76</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>1,47</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze).	0,39
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	1,08
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>7,29</b>
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0,31
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	6,98
B.2.8.	Împăduriri după tăieri rase cu caracter de refacere	-
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	<b>-</b>
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>6,47</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	4,72
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	1,75
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>24,80</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	11,32
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	13,48
<b>E.</b>	<b>ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>	<b>-</b>

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Norme tehnice privind compoziția, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și împăduriri în terenuri degradate” în vigoare.

În general cantitățile de realizat, prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire, sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului. Totodată, ocolul are obligația ca în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puietilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puietilor). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

#### 2.4. Lucrări speciale de conservare

##### Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. VI Lacu Roșu există arborete încadrate în tipul I de categorie funcțională, care însumează un total de 633,47 ha.

Aceste arborete fac parte din zona strict protejată a Parcului Național Cheile Bicazului - Hașmaș. Pentru că acestea sunt ecosisteme de o înaltă valoare științifică, nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibriu conexiunilor existente.

##### Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorie funcțională

Lucrările se aplică arboretelor supuse regimului de conservare deosebită care sunt incluse în S.U.P. „M” și îndeplinesc, prioritar, funcții de protecție a terenurilor și solurilor.

Lucrările care se vor executa în aceste păduri vor avea ca scop menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție, a stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii. Prin lucrările prevăzute se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.

La executarea lucrărilor de conservare se va urmări eliminarea arborilor debilitați, uscați sau care jenează dezvoltarea arborilor viguroși. Totodată, se va încerca rădarea, prin extragerea treptată a arborilor de mari dimensiuni și crearea de nuclee de regenerare. Nu se vor exploata arborii de pe ravene, abrupturi, în zone predispușe la alunecări și în zone în care condițiile de regenerare sunt neprielnice.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale cu vârsta explotabilității de la arboretele în producție.

La aplicarea lucrărilor de conservare se va evita crearea de goluri, iar acolo unde ele există, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau chiar împăduriri. S-au prevăzut lucrări de ajutorare a regenerării naturale (constând în strângerea și îndepărtarea litierei groase sau îndepărtarea păturii erbacee și/sau mobilizarea solului) în multe din arboretele ce vor fi parcurse cu lucrări de conservare; de asemenea, în arboretele în care există semințiș natural utilizabil instalat pe parte din suprafață, s-au prevăzut și lucrări de îngrijire a semințișului natural existent și acolo unde sunt formate goluri fără regenerare completări. Suprafețele efective de parcurs cu lucrări de regenerare sunt înscrise în „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”.

La aplicarea lucrărilor de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și restricțiile prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000 sau de hotărârile de dată mai recentă ale autorităților.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în aria specială de conservare.

Tot în strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din aria de conservare, amenajamentul prevede și o serie măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

## 2.5. Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)								
			Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Degajări	Îngrijirea culturilor completări	Tăieri de igienă sau alte lucrări	Ocroțire integrată	
Doborâturi de vânt	Izolate	258,06	8,59	40,53	-	-	-	-	-	21,75	187,19
	Destul de frecvent	6,33	-	-	-	-	-	-	-	6,33	-
	Total	264,39	8,59	40,53	-	-	-	-	-	28,08	187,19
Uscare	Slabă	347,95	2,52	18,45	-	-	-	-	-	18,40	308,58
	Total	347,95	2,52	18,45	-	-	-	-	-	18,40	308,58
Atacuri de dăunători	Slab	146,80	6,35	-	-	-	-	-	-	22,71	117,74
	Total	146,80	6,35	-	-	-	-	-	-	22,71	117,74
Rupturi de zăpadă și/sau vânt	Izolate	10,73	-	4,75	-	-	-	-	-	-	5,98
	Total	10,73	-	4,75	-	-	-	-	-	-	5,98
Înmlăștinare	Scurtă durată	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42
	sezonieră	1,28	-	-	-	-	-	-	-	1,28	-
	Total	1,70	-	-	-	-	-	-	-	1,28	0,42
Rocă la suprafață	0,1 - 0,25	592,31	10,78	47,54	3,69	137,46	2,39	10,96	20,74	358,75	
	0,3 - 0,55	171,72	-	0,42	3,05	-	4,78	-	30,12	133,35	
	0,6 - 0,85	25,98	-	-	-	-	-	-	-	25,98	
	Total	790,01	10,78	47,96	6,74	137,46	7,17	10,96	50,86	518,08	

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat în deceniu de aplicare a amenajamentului U.P. VI Lacu Roșu:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	PI	PAM	LA	DT	DM
Produse principale	III-IV	13,30	1,33	3011	301	273	4	18	-	6	-	-	-
Lucrări de conservare	II	51,80	5,18	2559	256	235	19	1	-	-	-	1	-
Total	II	1,83	0,18	59	6	4	1	1	-	-	-	-	-
Curățiri + Rărituri	III-IV	312,41	31,25	4109	411	380	-	4	-	3	6	16	2
	Total	314,24	31,43	4166	417	384	1	5	-	3	6	16	2
Tăieri de igienă	II	50,40	50,40	398	39	37	-	1	-	-	-	1	-
	III-IV	15,65	15,65	126	13	13	-	-	-	-	-	-	-
	Total	66,05	66,05	524	52	50	-	1	-	-	-	1	-
Total general	II	104,06	55,76	3016	301	276	20	3	-	-	-	2	-
	III-IV	341,33	48,23	7244	725	666	4	22	-	9	6	16	2
	Total	445,39	103,99	10260	1026	942	24	25	-	9	6	18	2

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 10260 mc, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 2,30 mc/an/ha pentru suprafața de parcurs cu lucrări de recoltare a masei lemnoase (445,39 ha) și 1,03 mc/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (996,21 ha), valoare sub creșterea curentă medie a arboretelor (6,1 mc/an/ha), ceea ce înseamnă că diferența de creștere se va acumula în arboretele existente, cu efecte benefice asupra mărimii și structurii fondului de producție și protecție.

**Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din ANPIC suprapuse cu U. P. VI Lacu Roșu**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. VI Lacu Roșu va genera o serie de efecte, majoritar pozitive, sub aspectul conservării și dezvoltării biodiversității. Lucrările propuse prin amenajament au ca scop atingerea structurilor optime pentru îndeplinirea obiectivelor fixate. În acest sens, executarea lucrărilor poate genera unele efecte negative cum ar fi:

- generarea de noxe, prin gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite;
- generarea de zgomot, pe timpul executării lucrărilor.

Aceste efecte sunt pe termen scurt (între câteva zile și maxim 2-3 luni) o singură dată în același loc, pe perioada de 10 ani. Suprafețele de parcurs sunt mici și dispersate. Cantitățile de noxe sunt ne semnificative iar zgomotul se produce cu pauze, pe o perioadă de maxim 8h/zi în perioada de execuție a lucrărilor și poate fi perceput pe o distanță de maxim 100-200 m, în jurul utilajului de debitat.

Un alt efect potențial negativ constă în modificări ale compoziției speciilor de interes forestier și a densității plantelor. Tehnica de execuție a lucrărilor de îngrijire și conducere constă însă în a anticipa evoluția naturală a ecosistemelor forestiere, astfel încât, prin lucrările executate, se vor extrage cu precădere exemplarele ce vor fi oricum eliminate natural în următorii 10 ani. Astfel, lucrările contribuie la creșterea stabilității arboretelor și dozarea armonioasă a amestecurilor. În acest mod, după 1-2 ani de la executarea lucrărilor, arboretele își refac densitatea, iar exemplarele rămase sunt mai viguroase și rezistente la acțiunea negativă a factorilor climatici. De asemenea, coronamentul este mai bine conformat și dezvoltat astfel încât se crează condiții bune de cuibărit și hrană pentru păsări.

De asemenea, tehnica de execuție a lucrărilor de regenerare prin tăieri progresive, a lucrărilor speciale de conservare, a lucrărilor de igienizare contribuie la creșterea stabilității arboretelor și au un efect minim asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună din ariile naturale protejate.

Lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale, capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale.

Un efect negativ de durată scurtă spre medie, ar consta în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea unor arborete artificiale, însă pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun peste suprafața amenajamentului U.P. VI Lacu Roșu nu este propus acest tratament în nici unul din arborete.

Tratamentul propus - tăieri progresive, care promovează regenerarea naturală a vegetației forestiere și care este aplicat în strânsă concordanță cu prezența semințișului, nu are efecte negative asupra biodiversității.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt ne semnificative. Formele de impact, după caz (alterarea habitatelor, perturbarea activității speciilor, reducerea efectivelor populaționale) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice.

### 3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Tulgheș, U.P. VI Lacu Roșu, sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră: reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de scos-apropiat prin târâre) și diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor;
- protecția calității apelor: eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică: conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor atenționate din flora și fauna locală, promovarea eticii de exploatare, limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră;
- menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții.

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 asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, etc.

## **II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:**

### **1. Măsuri favorabile biodiversității**

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice. În pădurile Ocolului Silvic Tulgheș se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerare natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității; aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității;



- este interzisă exploatarea masei lemnoase în perioada de cuibărire ale păsărilor (perioada 1 aprilie - 1 august) în aria naturală protejată ROSPA0018- Cheile Bicazului - Hășmaș;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere (coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni, etc.): păstrarea a minimum 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol;
- identificarea zonelor de refugiu, zonelor cu băltoage, împerechere, cuibărit și creștere a puilor la toate speciile de interes comunitar în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice; evitarea exploatărilor forestiere în perioadele sensibile: în perioada 31 decembrie - 1 mai (mai ales pentru specia urs);
- se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pionere, care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;
- traversarea buștenilor peste pâraie se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 10 metri de albia minoră a pâraielor în vederea prevenirii scurgerilor de aluviuni și a reducerii nivelului de colmatare a lacurilor din aval (Lacul Roșu);
- prevenirea proceselor de degradare a pădurilor și solurilor forestiere, care pot conduce la uscarea prematură a arborilor pe picior;
- asigurarea protecției și pazei pădurilor în vederea prevenirii și combaterii bolilor și dăunătorilor, incendiilor, distrugerilor și degradărilor;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- planificarea tăierilor de regenerare în scopul realizării unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, pentru speciile și habitatele ocrotite legate de ecosistemele acvatice;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor, în acest sens în suprafața cu păduri supuse regimului de conservare specială, arborii vor fi menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare) pe arborete bătrâne;
- exploatățile forestiere trebuie să se desfășoare folosind tehnologii care au impact minim asupra habitatelor forestiere și în special asupra celor de interes comunitar;
- lucrările silvice se vor executa în perioade de timp cât mai scurte și printr-o rotație ciclică în timp și spațiu, a zonelor cu grade diferite de intervenție;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate, remedierea acestei stări;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului;
- este interzisă hrănirea urșilor și habituarea acestora; este interzisă realizarea unor observatoare pentru observarea urșilor de către turiști;
- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundant;
- arborii de fag exploatați nu se vor depozita timp îndelungat pe timpul verii în rampa de lângă drumul forestier;
- în cazul gradațiilor se vor folosi combateri cu metodele mecanice; pentru utilizarea unor substanțe chimice se vor notifica agențiile pentru protecția mediului și administratorul ariilor naturale protejate;

- în desfășurarea activității de exploatare forestieră, se vor respecta prevederile art. 33, alin. 1 și 2, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

### 1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală, conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului și specificate în amenajamentul silvic;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate, remedierea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea strictă a normelor de exploatare a masei lemnoase minimizând impactul negativ asupra speciilor și habitatelor și evitarea pe cât posibil, a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar și a unui volum de 20 mc /ha lemn mort pe picior sau la sol;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- utilizarea insecticidelor în pădure în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC;
- interzicerea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere, cu excepția celor prevăzute în amenajamentul silvic;
- evitarea desfășurării operațiunilor silvice pe soluri sensibile sau predispuse la eroziune sau în zone în care se poate provoca eroziune excesivă a solului;
- evitarea extragerii lemnului cu ajutorul tractorului, exclusiv prin târâre sau semitârâre;
- interzicerea arderii vegetației;
- nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;
- interzicerea pășunatului în pajiștile stepice, pe nisipurile, sărăturile și în zonele umede din apropierea fondului forestier, de pe așa numitele terenuri neproductive, pentru diminuarea efectului negativ pe care pășunatul îl are asupra rarităților floristice din covorul vegetal.

## 1.2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

Pentru speciile de animale pentru care au fost desemnate siturile de tip Natura 2000, se vor respecta următoarele măsuri:

- lucrările de tăiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de creștere a puilor (15 aprilie - 30 iulie);
- conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii; se vor conserva îndeosebi măceșul, corcodușul, păducelul, zmeurul, murul etc., dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de hrănire și adăpost;
- asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase sau tăieri progresive;
- identificarea tuturor locurilor unde se pot întâlni mamifere, bărloage, culcușuri etc. înaintea începerii lucrărilor și protejarea cu precădere a acestora, indiferent dacă sunt active sau nu;
- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada aprilie-iulie în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, în pădurile de peste 80 de ani, pentru respectarea perioadei de fătare și de creștere a puilor.
- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
- evitarea poluării de orice natură în cuprinsul habitatului;
- menținerea în stare naturală a malurilor apelor;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere;
- sunt interzise activitățile care distrug sau degradează habitatul speciilor;
- este interzisă distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile.

### Măsuri pentru prevenirea impactului asupra speciilor de lilieci

- protejarea adăposturilor, peșteri, scorburi de arbori;
- educarea publicului larg prin organizarea de evenimente de educație ecologică și conștientizare în rândul comunităților, care locuiesc în apropierea unor adăposturi și habitate importante;
- informarea turiștilor, a personalului silvic și a altor grupuri țintă prin diverse tipuri de materiale informative, panouri de informare, broșuri, pliante;
- protecția pădurilor mature de foioase și mixte și realizarea unui management natural al pădurilor;
- continuarea identificării în teren și cartarea celor mai importante adăposturi și habitate pentru specie;
- păstrarea a minim 5 arbori maturi, scorburoși uscați sau în descompunere pe hectar și a unui volum de 20 mc/ha lemn mort pe picior sau la sol;
- limitarea accesului în perioada hibernării, noiembrie - martie și în cursul perioadei de împerechere de toamnă, august- octombrie, în peșterile unde au fost identificate speciile; în aceste peșteri numărul vizitelor, în perioada de iarnă, trebuie limitat la 3 ocazii, incluzând și cele efectuate cu scopul monitorizării liliecilor;
- interzicerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul corpurilor de apă și la liziera pădurilor;
- prevenirea poluării de orice natură a corpurilor de apă;
- limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire, de exemplu zona Lacul Roșu-Cheile Bicazului;
- se va interzice traficul greu în zona Lacul Roșu-Cheile Bicazului, traficul afectând populațiile de lilieci prin zgomot, vibrații și prin riscul coliziunilor;
- protecția pădurilor mature de foioase și mixte, păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone;
- păstrarea elementelor lineare de vegetație, garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire;
- menținerea unui număr de 25-30 adăposturi, scorburi, pe hectar, aceasta însemnând 7-10 arbori cu scorburi pe hectar;
- menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri, acestea servind atât ca habitate de hrănire și surse de apă, cât și rute de zbor;
- marcarea și protejarea arborilor care oferă adăposturi liliecilor.

Măsurile și condițiile se vor aplica în unitățile amenajistice prevăzute cu lucrări silvotehnice, unde au fost observate exemplare din specii diferite de lilieci, precum și în unitățile amenajistice cu vârste de peste 80 ani, chiar dacă nu au fost observate exemplare de lilieci pe suprafața acestora.

### **Măsuri generale de management ale speciilor de prădători mari**

Pentru protejarea speciilor de prădătoare mari (*Canis lupus*, *Lynx linx*, *Ursus arctos*), se impun următoarele măsuri și condiții:

- menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini sau bârloage;
- asigurarea conectivității habitatelor prin protejarea zonelor împădurite, care formează o rețea pe creste și văi;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciilor, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;
- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvurilor folosite în momeli asupra speciei;
- menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;
- respectarea prevederilor legale referitoare la numărul câinilor ciobănești, al portului de jujeu de către câinii ciobănești și obligarea ciobanilor la păstrarea majorității câinilor ciobănești de pază legați sau închiși la stâne;
- prevenirea pagubelor prin evitarea pe cât posibil a deplasării cu turma în zonele împădurite sau zonele cu tufișuri;
- lăsarea unor suprafețe, 40% din suprafața totală a pădurilor de fag, unde nu sunt tăiați arborii bătrâni;
- asigurarea fenomenului de înlocuire treptată a arborilor fructiferi îmbătrâniți cu arbori fructiferi tineri; păstrarea arborilor sălbatici fructiferi, în special păr sălbatic;
- combaterea braconajului și controlul riguros al vânătorii;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei speciilor;
- gestionarea adecvată a deșeurilor din arealul de distribuție al speciilor de mamifere de interes conservativ;
- evitarea executării lucrărilor silvice în apropierea malurilor apelor și a trecerii utilajelor prin albiile pâraielor;
- interzicerea depozitării permanente sau a depozitării temporare de material lemnos în zona albiilor pâraielor;

Măsurile și condițiile se vor aplica pe toată suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Lacu Roșu, având în vedere suprafața mare străbătută de mamiferele prădătoare mari, în unitățile amenajistice în care sunt propuse intervenții silviculturale.

### **1.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar**

Pentru a nu genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile se vor respecta următoarele:

- protejarea în timpul execuției lucrărilor a biotopurilor cheie ale pădurii, surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene, refacerea acestora în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere;
- evitarea circulației utilajelor prin bălțile formate de roți care se constituie în habitate pentru specii de amfibieni;
- defrișările în zonele umede ale pădurilor, unde apar corpuri de apă temporare și în apropierea apelor curgătoare trebuie realizate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului;
- se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase, excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul administratorilor sitului;
- se interzice cu desăvârșire incendierea vegetației verzi sau uscate, a miriștii, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului;

- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în arealele desemnate cu statut prioritar de conservare pentru specii;
- se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor; abandonarea materialului lemnos este permis doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul administratorilor sitului;
- se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la dezapezirea drumurilor în apropierea habitatelor acvatice; în perioada de reproducere a speciei se va limita accesul auto în zona habitatelor unde specia este prezentă;
- se interzice circulația cu vehicule motorizate de orice tip, în afara drumurilor existente, în albia și pe malul râurilor și a altor habitate acvatice din aria protejată; se desemnează și se menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10 m lățime;
- se vor proteja bălțile de reproducere folosite de aceste specii mai ales în cazul lucrărilor silvice, care vor ocoli obligatoriu aceste habitate acvatice;
- se va interzice sau limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de specii pentru reproducere; se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim, în limitele capacității de suport a pășunilor.

#### 1.4. Măsuri pentru prevenirea impactului asupra speciilor de pești de interes comunitar

- protejarea malurilor apelor, a lacurilor și bălților din pădure, executarea lucrărilor de exploatare forestieră pe sol uscat sau înghețat;
- se interzice executarea de lucrări în parcelele din bazinele care alimentează Lacul Roșu cât și în aval de acesta, pe timp ploios, când se pot antrena cantități mari de suspensii solide în masa apei;
- protejarea zonelor umede, a habitatelor de reproducere, interzicerea lucrărilor de drenare, desecare sau depozitare de materiale organice și sau anorganice în ochiurile de apă din pădure;
- este interzisă bararea cursurilor de apă;
- se interzice depozitarea materialului lemnos în albia pâraurilor și a râurilor;
- păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;
- monitorizarea și protecția habitatelor acvatice folosite de specie;
- evitarea desfășurării operațiunilor silvice pe soluri sensibile sau predispuse la eroziune sau în zone în care se poate provoca eroziune excesivă a solului;
- se interzice traversarea materialului lemnos direct prin albie, peste pârauri și râuri; traversarea se va face exclusiv pe podețe special amenajate pentru această activitate;
- păstrarea/plantarea arborilor de arin, salcie lângă râuri/pârauri și plantarea arborilor lângă râuri/pârauri pentru a asigura umbrirea luciului de apă;
- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în habitatele acvatice și în proximitatea acestora;
- depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere;
- interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice din ariile naturale protejate.

#### 1.5. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra nevertebratelor

Pentru protejarea speciilor de nevertebrate se vor respecta următoarele:

- interzicerea folosirii de ierbicide, îngrășămintelor chimice sau ale altor tratamente chimice în cadrul sitului sau în imediata apropiere a acestuia; folosirea acestora în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul ariilor naturale protejate trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui;
- menținerea lemnului mort, minim 20 mc/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 5-10 iescari/ha);
- protejarea arboretelor de pe întreaga suprafață a sitului și menținerea suprafeței împădurite la dimensiunile actuale;
- păstrarea eterogenității ecosistemului forestier prin menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor, etc.;
- interzicerea arderii vegetației;



- reglementarea cositului și pășunatului în cadrul ariilor naturale protejate.

#### 1.6. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Pentru protecția speciilor de păsări se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, scorburoși uscați sau în descompunere pe hectar și a unui volum de 20 mc/ha lemn mort pe picior sau la sol;
- menținerea la nivelul trupurilor de peste 30 ha, a unei suprafețe de pădure bătrână de cel puțin 10%, iar dacă este posibil 30% din suprafață;
- se vor monitoriza și proteja în funcție de posibilități, cuiburile de *Aquila crysaetos* (acvila de munte), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco tinnunculus* (vânturelul roșu), *Accipiter gentilis* (uliu porumbar); în jurul cuiburilor cunoscute se vor crea zone tampon cu raza de 300 m unde nu se va permite accesul în perioada de cuibărit (interzicerea accesului autovehiculelor motorizate, în afara drumurilor publice, activităților de turism și recreere, activităților de exploatare forestieră);
- identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specii;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciilor, pentru evitarea oricărei perturbări și interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;
- se interzice orice intervenție silvică în perioada 15 aprilie - 30 iulie;
- respectarea strictă a normelor tehnice specifice, minimizând impactul negativ asupra speciilor și habitatelor;
- promovarea regenerării naturale a pădurii;
- interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului, decât cele specificate în amenajamentul silvic;
- evitarea folosirii de substanțe biocide care pot reduce diversitatea speciilor, hrana și care pot cauza otrăvirea secundară a păsărilor;
- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiște naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;
- combaterea braconajului și a devastării cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;
- promovarea activităților de monitorizare;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați;
- inițierea de activități de monitorizare și pază pentru evitarea incendiilor habitatelor naturale.

Măsurile și condițiile se vor aplica pe toată suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Lacu Roșu, ca urmare a diversității de specii care și-au făcut simțită prezența în toate punctele de observație.

#### 1.7. Măsurile pentru conservarea speciilor de plante de interes conservativ

- menținerea condițiilor de habitat - împiedicarea împăduririi naturale sau artificiale și a cultivării ochiurilor din pădure;
- este interzisă culegerea plantelor din aceste specii;
- una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă;
- în timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protejare împotriva rănirii arborilor și distrugerea covorului vegetal.

#### 2. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se impune respectarea următoarelor măsuri:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasarea căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;



- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariei naturale protejate;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariei naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariei naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariei naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere;
- se interzice utilizarea substanțelor chimice (inclusiv îngrășăminte, insecticide etc) în vecinătatea cursurilor de apă (50 metri).

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

Pentru minimizarea efectelor negative posibile cu privire la colmatarea Lacului Roșu, în bazinul hidrografic al pârâului Oii este interzisă efectuarea lucrărilor silvice în perioadele cu precipitații și în perioadele cu debite mari ale pârâului. Se va avea în vedere respectarea zonei de protecție de 15 m unde este interzisă depozitarea masei lemnoase, intrarea utilajelor, extragerea sau vătămarea arborilor, amplasarea barăcilor, aruncarea deșeurilor etc.

Condițiile vor fi incluse obligatoriu de către administratorul pădurilor în autorizația de exploatare.

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

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte normele de poluare;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și menținute în stare de funcționare.

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

Pentru protejarea litierii și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta semnificativ litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariei naturale protejate pentru decontaminare.



## 5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile din U.P. VI Lacu Roșu

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

În general, arboratele din cadrul U.P. VI Lacu Roșu nu au suferit din cauza uscării sau a doborâturilor și rupturilor masive de vânt și zăpadă. În perioada amenajamentului anterior s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafațe reduse, în arboratele afectate manifestarea fenomenelor fiind slabă. Uscarea s-a manifestat cu intensități slabe până la moderate. Starea sanitară a pădurii este considerată bună.

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

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboratele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboratelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboratele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboratele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboratele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboratele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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.

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.*

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale.

### 5.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În cuprinsul U.P. VI Lacu Roșu au fost identificate 258,06 ha de arborate afectate de doborâturi izolate și destul de frecvente pe 6,33 ha.

În arboratele afectate de doborâturi izolate s-au prevăzut tăieri de igienă pentru extragerea arborilor doborâți pe 21,75 ha, tăieri progresive pe 1,12 ha, tăieri rase în parchete mici pe 1,12 ha, tăieri rase în benzi alăturate pe 6,35 ha și tăieri de conservare pe 40,53 ha.

În arboratele afectate de doborâturi destul de frecvente, în u.a. 53B, s-au prevăzut doar tăieri de igienă.

Rupturile produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice s-au produs izolat pe o suprafață de 5,98 ha, în u.a. 32C, care se suprapune peste Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, în care nu sunt prevăzute lucrări. A mai fost afectat u.a. 48B pe o suprafață de 4,75 ha, în care s-au prevăzut tăieri de conservare.

Pentru prevenirea ruperilor produse de căderile abundente de zăpadă și vânturile puternice, se impune executarea la timp și de câte ori este nevoie, a lucrărilor de îngrijire și conducere.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul Silvic Tulgheș prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere. Neimplementarea reglementărilor



amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

Principalele elemente care favorizează, în general, producerea doborâtorilor de vânt sunt: artificializarea arboretelor prin tăieri rase și reducerea rezistenței ecosistemelor forestiere; intensitatea activității eoliene; schimbările climatice; monoculturile artificiale; executarea precară a lucrărilor de îngrijire; condițiile staționale (pantă, conținutul de schelet, profunzimea solului).

Pentru diminuarea acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

Astfel, în ceea ce privește structura arboretelor, se va urmări realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, reprezentată de compoziția-țel și realizarea unei structuri verticale cât mai neuniformă - cea care are posibilitatea de a rezista la acțiunile dăunătoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă.

În unitățile amenajistice în care s-a prevăzut introducerea laricelui, acesta va fi plantat atât pe curbele de nivel, cât și pe liniile de cea mai mare pantă, formându-se astfel o rețea de rezistență la doborâturi. Fagul și paltinul vor fi promovate pe versanții însoriți, dar și pe cei cu alte expoziții, unde se regenerează bine pe cale naturală. Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale, celor din plantații. Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă și se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care așa cum s-a dovedit, prezintă o rezistență mai mare la acțiunea dăunătoare a vântului.

Lucrările de îngrijire vor trebui să fie executate la timp și în mod corespunzător, neexecutarea lor fiind una din principalele cauze ale doborâtorilor de vânt. Ele vor urmări realizarea unor consistențe și compoziții adecvate, precum și o bună igienizare a pădurii.

O atenție deosebită se va acorda realizării unor margini de masiv rezistente la doborâturi.

Prin adoptarea tratamentelor s-a urmărit regenerarea naturală a arboretelor, menținerea solului acoperit, continuitatea pădurii, precum și realizarea unui profil variat al plafonului superior, în scopul creșterii rezistenței la doborâturi. Completările ce se vor realiza în regenerările naturale se vor face cu puiți produși din sămânța exemplarelor care, în timp, și-au probat rezistența la doborâturi.

Protecția împotriva rupturilor și doborâtorilor produse de căderile abundente de zăpadă se va realiza prin aceleași măsuri și concomitent cu protecția contra efectelor negative ale vânturilor puternice.

Măsurile propuse, precum și altele ce se vor considera necesare, vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier, acțiunea fiind de durată și nu conduce la eliminarea totală a doborâtorilor și rupturilor, ci doar la diminuarea acestora.

## 5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

În cadrul U.P. VI Lacu Roșu, în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, au fost afectate de atacuri de *ipidae* mai multe arborete, în special cele care se suprapun peste Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, în care nu sunt prevăzute lucrări și ocupă 117,74 ha. Celelalte arborete afectate au în compoziție rășinoase, molidișurile pure fiind cele mai afectate. Situate în condiții grele de vegetație, sunt cele mai predispuse la atacurile de dăunători, în special la atacul gândacilor de scoarță. De asemenea o parte din plantațiile tinere de molid au fost afectate de atacuri de *Hylobius*. La momentul executării descrierii parcelare, atacurile slabe de dăunători se manifestau pe o suprafață de 146,80 ha.

În arboretele afectate de atacuri slabe de dăunători s-au prevăzut tăieri de igienă pe 22,71 ha, iar pe 6,35 ha se vor efectua tăieri rase în benzi alăturate urmate de împăduriri.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune a arboretelor și în viitor, ocolul va trebui să efectueze urmărirea evoluției bolilor și a populațiilor de insecte și să ia măsuri pentru prevenirea și combaterea dezvoltării acestora, în arboretele în care se permit astfel de măsuri, prin:

- instalarea de panouri și capcane cu feromoni;

- extragerea, prin lucrări de igienă, a exemplarelor uscate, pe cale de uscare sau cu stare de vegetație lăncedă, precum și a celor afectate de boli și/sau dăunători;
- scoaterea rapidă a materialului lemnos exploatat din parchetele în curs de exploatare;
- evitarea rănirii arborilor care vor rămâne „pe picior”, în timpul exploatării;
- promovarea speciilor și proveniențelor cu rezistență mai mare la boli și dăunători;
- diversificarea structurii arboretelor;
- executarea la timp și în mod corespunzător a operațiunilor silvo-culturale;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare, a furnicilor din genul *Formica*, etc.;
- interzicerea totală a pășunatului, sau cel puțin organizarea și reducerea spațială și temporară a acestuia;
- executarea corectă și la timp a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- raționalizarea accesului în pădure a persoanelor ce nu au preocupări legate de activitatea silvică;

În cazul producerii unor atacuri în masă se vor lua de urgență măsuri de izolare și combatere a focarelor, dându-se prioritate combaterii biologice și/sau integrate, bazată pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice activității de protecție a pădurilor.

### 5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cuprinsul unității de producție U.P. VI Lacu Roșu, au fost identificate arborete afectate de uscare slabă pe 347,95 ha. Este vorba, în special, despre arborete care se suprapun peste Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, în care nu sunt prevăzute lucrări și ocupă 308,58 ha. Celelalte arborete afectate au în compoziție molid, aceste arborete fiind în mare parte arborete ajunse la vârsta exploatabilității, în care apar exemplare uscate, cauza principală fiind vârsta mare a acelor exemplare sau din cauza condițiilor grele de vegetație. În aceste arborete s-au prevăzut tăieri de conservare, tăieri de igienă, rărituri și tăieri progresive.

Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrărilor prevăzute. Arboretele afectate slab de uscare, în marea lor majoritate sunt afectate și de alți factori destabilizatori, cum ar fi atacuri de dăunători și doborâturi de vânt. În aceste arborete s-au prevăzut, în funcție de fiecare situație în parte, lucrări care urmăresc fie extragerea exemplarelor uscate, fie refacerea arboretelor respective. În plantațiile unde apare uscarea unor puieti, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puietilor uscați.

Prin lucrări de îngrijire și printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate și alte eventuale fenomene de uscare a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate, apte să opună o mare rezistență la factorii destabilizatori.

Ca măsuri pentru prevenirea și combaterea fenomenului de uscare și asigurarea unor arborete sănătoase și în viitor, se recomandă următoarele lucrări:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistență la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor care asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și ajutătoare;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați;
- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul utilizabil și deteriorează solul;
- menținerea unei consistențe bune în toate arboretele etc.

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.

### 5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului Silvic Tulgheș, nu s-au semnalat incendieri care să afecteze fondul forestier.



Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea administrativ-teritorială localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

## **6. Măsuri de diminuare a impactului prin generarea de deșeuri**

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor, se vor aduna și transporta de către executantul lucrărilor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier), sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0,12%), respectiv crengi (cetină, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în

consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

**8. Condiții stabilite de Administrația Parcului Național Cheile Bicazului - Hășmaș R.A. prin avizul nr. 84/19.12.2024**

-partea solicitantă să anunțe Administrația Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș R.A. despre orice modificare intervenită în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Tulgheș, U.P. VI Lacu Roșu pe parcursul celor zece ani de valabilitate.

**Condiții generale de exploatare a masei lemnoase (pentru u.a.-urile care vor fi parcurse cu lucrări din siturile Natura 2000 ROSAC0027 și ROSPA0018):**

- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre - nu se vor scoate arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințului;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu seminț, respectiv scosul lemnului se face prin târare pe zăpadă și prin semitârare sau suspendare în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu seminț natural, fără a ocupa mai mult de 10 % din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetului;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete, care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- 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, nevertebratelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- instalarea de funiculare, amplasarea punctelor de încărcare și descărcare se va face în afara suprafețelor de seminț, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație.



Măsurile minime de conservare pentru habitatele de păduri din RONPA0007 Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSAC0027 Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș

1. În habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană Vaccinio-Piceetea se vor respecta următoarele condiții specifice de management:

- Monitorizarea evoluției compoziției acestor arborete, monitorizarea tranziției spre alte tipuri de pădure, în special spre tipuri aferente habitatului 9110;
- Promovarea managementului conservativ, regenerări naturale;
- În perioada 15 aprilie - 30 iulie, perioada de cuibărit pentru păsări, interzicerea oricăror lucrări forestiere în arborete cu peste 20% arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, pentru a evita deranjarea perechilor sau tăierea arborilor cu cuiburi;
- La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha, se va menține un procent de cel puțin 10% păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha;
- Interzicerea tăierii tuturor arborilor morții pe picior;
- Trebuie asigurați cel puțin 3 arbori morți pe picior/ha, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm.

2. În habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum se vor respecta următoarele condiții specifice de management:

- În perioada 15 aprilie - 30 iulie, perioada de cuibărit pentru păsări, interzicerea oricăror lucrări forestiere în arboretele cu peste 20% arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, pentru a evita deranjarea perechilor sau tăierea arborilor cu cuiburi;
- La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține un procent de cel puțin 10% păduri bătrâne;
- Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha;
- Interzicerea tăierii tuturor arborilor morți pe picior;
- Trebuie asigurați cel puțin 3 arbori morți pe picior/ha, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm;
- La curățarea parchetelor nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii doborâți cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit;
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.

Măsurile de conservare pentru speciile de interes comunitar din RONPA0007 Parcul Național Cheile Bicazului- Hășmaș, ROSAC0027 Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș

Măsurile de management pentru speciile de păsări

- Protejarea și păstrarea poienilor pe care se pot dezvolta pajiști sau turbării, care asigură o sursă de hrană importantă pentru diferitele specii de păsări;
- Protejarea arborilor izolați în habitatele deschise, asigurarea regenerării lor. Trebuie interzisă tăierea arborilor morți pe picior. Trebuie asigurați cel puțin 3 arbori morți pe picior la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm;
- Interzicerea drenării și desecării pajiștilor umede; Interzicerea incendierii pajiștilor; Menținerea pajiștilor prin cosit, efectuarea cositului după 31 iulie; Menținerea pajiștilor prin pășunat în cazul în care nu este realizabil cositul pajiștilor.
- Interzicerea folosirii fertilizanților chimici, insecticidelor și otrăvurilor pentru rozătoare. Chimicalele și otrăvurile folosite în agricultură pătrund în lanțurile trofice, se acumulează în animale și pot otrăvi prădătorii.
- Pentru a evita deranjarea perechilor în timpul perioadei de cuibărit sau tăierea arborilor cu cuiburi se interzice orice intervenție silvică în perioada 15 aprilie -30 iulie;
- Menținerea unui mozaic de păduri de conifere cu vârste variate și eliminarea monoculturilor. La nivelul întregului sit se recomandă a fi menținută o proporție de cel puțin 40 % a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne cele în care diametrul mediu al arborelui, măsurat la înălțimea pieptului, la o înălțime de 130 cm, este de cel puțin 80 cm;
- La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha;



- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;
- În cazul identificării de cuiburi ale speciei *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), se interzice accesul și orice activitate într-o rază de 500 m față de cuib în perioada de reproducere 1 februarie - 15 august;
- În cazul identificării de cuiburi ale speciei *Falco peregrinus* (șoim călător), se interzice accesul și orice activitate într-o rază de 500 m față de cuib în perioada de reproducere 1 martie - 15 iulie;
- În cazul identificării de cuiburi ale speciei *Bubo bubo* (buha), se interzice accesul și orice activitate într-o rază de 500 m față de cuib în perioada de reproducere 20 februarie - 1 iulie;

#### Măsuri de management pentru speciile de lilieci

- Menținerea unui număr de 25-30 adăposturi, scorburi pe ha, adică 7- 10 arbori cu scorburi pe ha;
- Menținerea lemnului mort în pădure, pentru a favoriza diversitatea de insecte.

#### Măsuri de management pentru speciile de prădători mari

- Păstrarea arborilor fructiferi sălbatici, în special păr sălbatic;
- Asigurarea fenomenului de înlocuire treptată a arborilor fructiferi îmbătrâniți cu arbori fructiferi tineri.

#### Măsuri de management pentru amfibieni și reptile

- Defrișările în zonele umede ale pădurilor, unde apar corpuri de apă temporare și în apropierea apelor curgătoare trebuie realizate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului;
- Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase;
- Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilajele de exploatare sau accesorii, în albia râurilor;
- În perioadele de reproducere a speciilor se va limita accesul auto în zona habitatelor unde sunt prezente speciile;
- Se interzice circulația cu vehicule motorizate de orice tip în afara drumurilor existente, în albia și pe malul râurilor și a altor habitate acvatice;
- Se va menține o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10 m lățime;
- Se vor proteja bălțile de reproducere, mai ales în cazul lucrărilor de întreținere a drumurilor sau în cazul lucrărilor silvice, care vor ocoli obligatoriu aceste habitate acvatice;

#### Măsuri de management pentru speciile de pești

- În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- În lungul cursurilor de apă, care constituie habitat pentru speciile de pești va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
- Plantarea arborilor lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea luciului de apă;
- Păstrarea arborilor de arin, salcie lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea luciului de apă.

La desfășurarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajament este necesară respectarea prevederilor art. 33 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare:

(1) Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, 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;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a

- acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- (2) Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din O.U.G. nr. 57/2007, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
  - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
  - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
  - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

### III. Monitorizarea

Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere, dar și răspândirea și dispersia speciilor. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona Ocolului Silvic Tulgheș, în U.P. VI Lacu Roșu, să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

#### Monitorizarea implementării lucrărilor silvice:

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Responsabili de monitorizare
Lucrări de împăduriri	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Procentul de prindere; 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Ocolul Silvic Tulgheș/ D.S. Harghita
Lucrări de completări	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Ocolul Silvic Tulgheș/ D.S. Harghita
Lucrări de îngrijire a culturilor	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Ocolul Silvic Tulgheș/ D.S. Harghita
Lucrări de îngrijire a semințșului	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Ocolul Silvic Tulgheș/ D.S. Harghita
Lucrări de curățiri	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Volum de material lemnos extras; 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	Ocolul Silvic Tulgheș/ D.S. Harghita
Lucrări de rărituri	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Volum de material lemnos extras; 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	O.S. Tulgheș/ D.S. Harghita
Lucrări de igienă	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Volum de material lemnos extras; 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	O.S. Tulgheș/ D.S. Harghita
Tăieri în crâng de jos	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Volum de material lemnos extras; 3. Perioada executării lucrărilor;	Anuală	O.S. Tulgheș/ D.S. Harghita

	4. Amplasamentul lucrărilor (u.a).		
Tăieri progresive	1. Suprafața parcursă cu lucrări(ha); 2. Volum de material lemnos extras; 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a).	Anuală	O.S. Tulgheș/ D.S. Harghita
Tăieri rase	1. Suprafața parcursă cu lucrări(ha); 2. Volum de material lemnos extras; 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a).	Anuală	O.S. Tulgheș/ D.S. Harghita
Lucrări de conservare	1. Suprafața parcursă cu lucrări(ha); 2. Volum de material lemnos extras 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor(u.a.).	Anuală	O.S. Tulgheș/ D.S. Harghita

Pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, Direcția Silvică Harghita, prin Ocolul Silvic Tulgheș, va împuternici sau contracta o persoană fizică sau juridică abilitată/specializată, cu pregătire în domeniul Biologie sau Ecologie și cu cunoștințe temeinice în cunoașterea biodiversității. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului.

Monitorizarea se va desfășura în unitățile amenajistice din suprafața ariilor naturale protejate suprapuse cu amenajamentul silvic al U.P. VI Lacu Roșu, unde se vor aplica lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri rase, tăieri de conservare).

Pentru urmărirea modului de implementare a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului asupra biodiversității, se va respecta următorul program de monitorizare:

ANPIC afectată (cod, nume)	Obiectiv de conservare (specia, habitatul, parametrul)	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării	Responsabil monitorizare
ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș	3150 - Lacuri naturale eutrofice cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition / Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti, organici și anorganici)	Gradul de eroziune provocat de utilaje; Gradul de turbiditate al apelor din aval.	Anual	O.S. Tulgheș/ D.S. Harghita
	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin / Acoperire vegetație arbustivă	Procentul de acoperire cu specii arbustive/ha.	Anual	O.S. Tulgheș/ D.S. Harghita
	91E0* - Păduri aluviale cu Anus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1. Volum (mc)/ha lemn mort 2. Numărul de arbori de biodiversitate/ ha	Anual	O.S. Tulgheș/ D.S. Harghita
	91Q0 - Păduri relictare de Pinus sylvestris, 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto -Fagion, 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea); 1308 - Barbastela barbastellus, 1323 - Myotis bechsteinii;	Pentru toate habitatele și speciile:  1. Volum (mc)/ha lemn mort la sol și pe picior; 2. Numărul de arbori de biodiversitate/ha.	Anual	O.S. Tulgheș/ D.S. Harghita



A223 - Aegolius funereus, A091 - Aquila crysaetos, A215 - Bubo bubo, A236 - Dryocopus martius, A217 - Glaucidium passerinum, A241 - Picoides tridactylus, A234 - Picus canus, A220 - Strix uralensis, A108 - Tetrao urogallus			
1902 - Cypripedium calceolus Abundența speciei alohtone (invazive și potențial invazive)	Procentul de acoperire a habitatului speciei cu specii alohtone	Anual	O.S.Tulgheș/ D.S. Harghita
5266 - Barbus petenyi, 6965 - Cottus gobio, 2557 - Cottus poecilopus	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico - chimice	Anual	O.S.Tulgheș/ D.S. Harghita
1166 - Triturus cristatus 2001 - Triturus montandoni 1193 - Bombina variegata	Habitatele speciilor (ha); Nr. indivizi/habitat de reproducere;	Anual	O.S.Tulgheș/ D.S. Harghita
1352 - Canis lupus, 1361 - Lynx lynx, 1354* - Ursus arctos	Prezența speciilor; Nr. indivizi.	Anual	O.S.Tulgheș/ D.S. Harghita

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Tulgheș, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizarea habitatelor forestiere se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafeței, compoziția pe specii, prezența speciilor alohtone și suprafața afectată, prezența și numărul arborilor uscați pe picior, prezența speciilor alohtone în plantații sau regenerări.

Monitorizarea speciilor de amfibieni și mamifere se va realiza prin verificarea prezenței/absenței indivizilor, a numărului indivizilor, prezenței puilor, a procentului supraviețuirii la sfârșitul perioadei de reproducere, perioada prezenței în amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, amenințări asupra populațiilor, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor. Se va monitoriza starea de sănătate a speciilor protejate.

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

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

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

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

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

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Tulgheș, U.P. VI Lacu Roșu, se suprapune parțial, pe 714,89 ha, cu siturile Natura 2000 ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș, ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș, care se suprapun cu Parcul Național Cheile Bicazului - Hășmaș.

La realizarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Tulgheș, U.P. VI Lacu Roșu s-au avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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

Măsurile de gospodărire a pădurilor, prevăzute de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Tulgheș, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind suficiente pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața amenajamentului.

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

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

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

#### **Informarea și participarea publicului:**

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Informația Harghitei” din data de 17.05.2023 și data de 19.05.2023, afișat și pe pagina de internet Agenției pentru Protecția Mediului Harghita;
- anunțuri publice în ziarul „Informația Harghitei” din data de 27.08.2024 și 30.08.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice, în data de 22.10.2024 la sediul Primăriei Bicaz Chei, județul Neamț și în data de 25.10.2024 la sediul Primăriei Gheorgheni, județul Harghita, pentru analizarea documentelor; afișate și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Harghita și la sediile primăriilor localităților de pe raza amplasamentului planului;
- anunțul public al titularului privind decizia de emiteră a avizului de mediu, în ziarul „Informația Harghitei” și în ziarul „Harghita Népe” din data de 21.02.2025, afișat și pe pagina de internet a Agenția pentru Protecția Mediului 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 coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

În urma evaluării adecvate s-a concluzionat că impactul amenajamentului U.P. VI Lacu Roșu asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș va fi unul nesemnificativ. Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (prevenire, evitare și reducere a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Lucrările prevăzute de amenajament (împăduriri, completări, îngrijirea culturilor, curățiri, rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare) afectează suprafețele mici din suprafața pădurii aflată în cuprinsul ariilor naturale protejate, se realizează în general în primele faze de dezvoltare a arboretelor și au un impact neutru sau pozitiv asupra habitatelor forestiere și speciilor de pădure.

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Tulgheș nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar).

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate pot fi afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse prin planul amenajamentului silvic.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul raportului de mediu și studiului de evaluare adecvată și respectarea prevederilor regimului silvic, habitatele și speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă.

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

Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi: dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară; îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințișului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite; deteriorarea aspectului peisagistic; orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate), dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure; neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

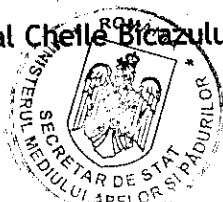
În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice ale ariilor naturale protejate aflate în zona planului, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

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 Agenția pentru Protecția Mediului Harghita care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificarea întocmită de Direcția Silvică Harghita cu nr. 3085/15.05.2023, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Harghita cu nr. 4742/17.05.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Informația Harghitei” din data de 17.05.2023 și data de 19.05.2023, afișat și pe pagina de internet Agenției pentru Protecția Mediului Harghita;
- Adresa APM Harghita nr. 10381/21.11.2023 privind obligativitatea efectuării evaluării de mediu;
- Procesul verbal al Conferinței I-a și procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare întocmite pentru „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Tulgheș, Direcția Silvică Harghita, U.P. VI Lacu Roșu”;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”;
- Anunțuri publice în ziarul „Informația Harghitei” din data de 27.08.2024 și 30.08.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, în data de 22.10.2024 la sediul Primăriei Bicaz Chei, județul Neamț, și în data de 25.10.2024 la sediul Primăriei Gheorgheni, județul Harghita, pentru analizarea documentelor; afișate și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Harghita și la sediile primăriilor localităților de pe raza amplasamentului planului;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică nr. 8036 din data de 22.10.2024 organizată la Primăria Comunei Bicaz Chei și procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică nr. 17871/25.10.2024 organizată la Primăria Municipiului Gheorgheni.
- Punctele de vedere transmise de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț prin adresele cu nr. 7437/20.11.2024 și nr. 10011/10.12.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de Administrația Parcului Național Cheile Bicazului - Hășmaș R.A. prin avizul nr. 84/19.12.2024;
- Procesul-verbal al ședinței CSC din data de 18.02.2025;



- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 3/24.02.2025;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Informația Harghitei” și în ziarul „Harghita Népe” din data de 21.02.2025, afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Harghita.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Tulgheș, Direcția Silvică Harghita, U.P. VI Lacu Roșu”, cu amplasamentul în județul Harghita și județul Neamț, 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 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 36 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice**

**DIRECTOR GENERAL**

Dorina MOCANU



24.03.2025