



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



AVIZ DE MEDIU

Nr. ...26.....din 05.....09..2024

Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Baia de Aramă, cu sediul în localitatea Baia de Aramă, str. Speranței, nr.7, județul Mehedinți, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj cu nr. 5361/03.06.2021 și a completărilor ulterioare,

- în urma analizării documentelor transmise APM Gorj cu adresa nr. 6698/05.07.2022, a variantei finale a planului și a completărilor ulterioare transmise de APM Gorj cu adresa nr. 6472/24.07.2024,
- 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 Gorj, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/13082/18.05.2021, cu luarea în considerare a prevederilor 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 și 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 OCOLULUI SILVIC BAIA DE ARAMĂ”

promovat de: Ocolul Silvic Baia de Aramă, cu sediul în localitatea Baia de Aramă, str. Speranței, nr.7, județul Mehedinți

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic



I. Prezentare generală

Teritoriul - Ocolul Silvic Baia de Aramă (O.S. Baia de Aramă) se întinde din zona de dealuri a Podișului Mehedinți - U.P. VII% - (bazinul râului Motru) până în zona premontană și montană a Munților Mehedinți și Godeanu - U.P. VII%, VIII - XI (bazinul râului Cerna).

Din punct de vedere administrativ, O.S. Baia de Aramă se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Baia de Aramă, Isverna, Obârșia-Cloșani, Ponoare din județul Mehedinți și Padeș, Tismana din județul Gorj.

Suprafața O.S. Baia de Aramă este de 17848,91 ha și este împărțită în cinci unități de producție: U.P. VII Baia de Aramă, U.P. VIII Olanu, U.P. IX Balmeș, U.P. X Ivanu și U.P. XI Cernișoara.

Repartizarea fondului forestier pe unități de producție și unități teritorial administrative:

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție					TOTAL
			VII	VIII	IX	X	XI	
1.	Baia de Aramă	Mehedinți	1227,26	-	-	-	-	1227,26
2.	Ponoarele	Mehedinți	528,85	-	-	-	-	528,85
3.	Obârșia Cloșani	Mehedinți	439,20	1342,91	-	-	-	1782,11
4.	Isverna	Mehedinți	74,80	117,63	-	-	-	192,43
Total județul Mehedinți			2270,11	1460,54	-	-	-	3730,65
5.	Padeș	Gorj	-	3838,46	2758,41	2545,22	2951,61	12093,70
6.	Tismana	Gorj	-	-	-	-	2024,56	2024,56
Total județul Gorj			-	3838,46	2758,41	2545,22	4976,17	14118,26
TOTAL OCOL			2270,11	5299,00	2758,41	2545,22	4976,17	17848,91

Arii naturale protejate

În cadrul fondul forestier administrat de O.S. Baia de Aramă există următoarele arii naturale protejate:

➤ Arii naturale de interes comunitar:

- **Situl de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei** cu o suprafață de 62171 ha, situat pe raza județelor Caraș-Severin, Gorj și Mehedinți;
- **Situl de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți** cu o suprafață de 53593,986 ha, situat pe raza județelor Mehedinți (96%) și Gorj (4%);
- **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei** cu o suprafață de 66734,00 ha, situată în județele Caraș-Severin (36%), Gorj (45%) și Mehedinți - 19%.

➤ Arii naturale protejate de interes național:

- **Parcul Național "Domogled - Valea Cernei"** (ce include Rezervațiile Naturale "Cheile Corcoaiei" și "Ciucevele Cernei") cu o suprafață de 61211 ha, situat pe suprafața a trei județe: Caraș-Severin, Mehedinți și Gorj;

Zonarea internă a parcului:

- **Zona cu protecție strictă:** la nivelul O.S. Baia de Aramă, suprafața inclusă în protecție strictă (S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii) este de 342,46 ha (U.P. XI). În această zonă sunt incluse arboretele în care nu au existat intervenții antropice sau în care nivelul acestora este extrem de redus - în suprafață de 49,31 ha și parte din pădurile cvasivirgine - 269,57 ha, a căror conservare este absolut obligatorie.

Prin amenajament, în arboretele incluse în zona de protecție strictă nu s-au prevăzut niciun fel de lucrări silvotehnice, acestea fiind incluse în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, la categoria funcțională 1.6A - Arboretele din Parcul Național "Domogled - Valea Cernei" incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă (TI), cu precizarea că pentru o

suprafață de 269,57 ha această categorie este secundară, fiind ecranată de 1.50 - Arborete din păduri cvasivirgine (TI).

- **Zona de protecție integrală:** la nivelul O.S. Baia de Aramă, suprafața inclusă în protecție integrală (S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii) este de 2739,16 ha (U.P. VIII - 743,90 ha, U.P. IX - 180,72 ha, U.P. X - 203,90 ha și U.P. XI - 1610,64 ha), din care 1097,70 ha (37,31 ha - U.P. VIII, 13,32 ha - U.P. X și 1047,07 ha U.P. XI) reprezintă păduri cvasivirgine.

Prin amenajament, în arboretele incluse în zona de protecție integrală nu s-au prevăzut niciun fel de lucrări silvotehnice, acestea fiind incluse în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii la categoria funcțională 1.6B - Arboretele din Parcul Național "Domogled - Valea Cernei" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI), cu precizarea că pentru o suprafață de 1097,70 ha această categorie este secundară, fiind ecranată de 1.50 - Arboretele din păduri cvasivirgine.

- **Zona de conservare durabilă** care cuprinde primul rând de parcele forestiere limitrofe zonelor de protecție strictă sau integrală. La nivelul O.S. Baia de Aramă, suprafața inclusă în zona de conservare durabilă este de 2321,80 ha (U.P. VIII - 741,07 ha, U.P. IX - 85,84 ha, U.P. X - 177,84 ha și U.P. XI - 1317,05 ha). Arboretele respective au fost incluse în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, la categoria funcțională 1.6C - Arboretele din Parcul Național "Domogled - Valea Cernei", din zona de conservare durabilă constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII), în care se vor executa toată gama de lucrări de conservare în arboretele mature, iar suprafața de 907,56 ha este inclusă în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii la categoriile 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție (TI) - 4,57 ha și 1.50 - Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) - 902,99 ha care ecranează categoria 1.6C (fiind categorie secundară) și în care, prin amenajament, nu s-au prevăzut lucrări silvotehnice.
- **Zona de dezvoltare durabilă** care cuprinde arboretele incluse prin planul de management în această zonă, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C. La nivelul O.S. Baia de Aramă, suprafața inclusă în zona de dezvoltare durabilă este de 10175,38 ha (U.P. VIII - 3814,03 ha, U.P. IX - 2491,85 ha, U.P. X - 2163,48 ha și U.P. XI - 1706,02 ha). Arboretele respective au fost incluse în următoarele subunități de producție/protecție: S.U.P. "A", S.U.P. "M", și S.U.P. "K". **Suprafața de 2689,13 ha (625,83 ha - U.P. VIII, 473,20 ha - U.P. IX, 589,03 ha - U.P. X și 1001,07 ha - U.P. XI) este inclusă în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii la categoria 1.50 - Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) care ecranează categoria 1.6D și în care, prin amenajament, nu s-au prevăzut lucrări silvotehnice.**

Cea mai mare parte din fondul forestier (U.P. VIII - XI) - 87% - face parte din Parcul Național Domogled - Valea Cernei, iar 2936,86 ha (16% din suprafața păduroasă a ocolului silvic) reprezintă zona de protecție strictă, respectiv zona de protecție integrală ale Parcului Național. De asemenea au fost identificate 4959,49 ha păduri cvasivirgine dintre care o parte (1367,27 ha) se suprapun cu suprafețe ale amenajamentului silvic. În aceste arborete sunt interzise orice fel de intervenții.

• Rezervația Naturală „Cheile Corcoaiei”

Rezervația naturală are o suprafață de 26,91 ha (este constituită din subpacelele 16C-E, 75A, 80, 82, 84A de pe teritoriul U.P. IX Balmeș), fiind situată în Munții Mehedinți (grupare montană în Carpații Meridionali), pe teritoriul comunei Padeș, în nord-estul satului Cerna-Sat, este inclusă în Parcul Național "Domogled - Valea Cernei" și reprezintă o zonă de chei (forme de relief spectaculoase, constituite din: marmite, abrupturi stâncoase, lapiezuri) în Valea Cernei, cu floră și faună specifică Meridionalilor.



Prin amenajament, în arboretele incluse în această rezervație nu s-au propus lucrări silvotehnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I).

• **Rezervația Naturală "Ciucevele Cernei"**

Rezervația naturală are o suprafață de 694,08 ha (este constituită din subparcelele 83G, 84A, 84M, 85A, 85M, 87A-D, 93, 94E-I, 119N, 120N, 122N, 132B, 133, 134, 135B-E, 135V, 136-139, 140A-D, 140V1, 140V3, 141, 142A, 149, 150, 160, 161B-C de pe teritoriul U.P. XI Cernișoara), fiind situată în extremitatea nord-vestică a județului Gorj, în teritoriul satului Cerna-Sat, în valea superioară a râului Cerna, între acesta și valea Cărbunelui, la poalele vestice ale Munților Vâlcan și reprezintă o zonă de interes geologic, floristic și peisagistic, cu vegetație ierboasă de stâncărie și specii arboricole cu elemente sudice; cu un relief ruiniform (cu stâncării, abrupturi calcaroase, izbucniri) calcaros constituit din trei corpuri.

Prin amenajament în arboretele incluse în această rezervație nu s-au propus lucrări silvotehnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I).

• **Geoparcul "Platoul Mehedinți"**

Geoparcul "Platoul Mehedinți" ocupă o suprafață de 106000 ha, iar pe raza O.S. Baia de Aramă ocupă 2270,11 ha.

Zonarea internă a geoparcului:

- **Zonele de protecție integrală ale geoparcului** - suprafața inclusă în protecție integrală este de 202,95 ha (U.P. VII). În aceste zone sunt incluse cele mai valoroase elemente ale patrimoniului natural din Geoparcul "Platoul Mehedinți", a căror conservare este absolut obligatorie.

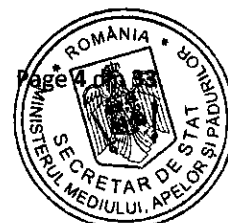
Prin amenajament, în arboretele incluse în zona de protecție integrală nu s-au prevăzut niciun fel de lucrări silvotehnice, acestea fiind incluse în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, la categoria funcțională 1.6J - Arborete din Geoparcul "Platoul Mehedinți", incluse prin planuri de management, în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate (TI).

- **Zonele de dezvoltare durabilă** - suprafața inclusă în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate din Geoparcul "Platoul Mehedinți" este de 1878,96 ha (U.P. VII). Arboretele respective au fost incluse în următoarele subunități de producție/protecție: S.U.P. "A", S.U.P. "M" și S.U.P. "K".
- **Zonele de management durabil** - suprafața din Geoparcul "Platoul Mehedinți" inclusă în această zonă este de 188,20 ha (U.P. VII). Arboretele respective au fost incluse în următoarele subunități de producție/protecție: S.U.P. "A", S.U.P. "M" și S.U.P. "K".

• **Rezervația Naturală "Complexul carstic de la Ponoarele"** are suprafața de 87,30 ha și este constituită din subparcelele 39, 48A, 48D, 48G-J, 48V, 54, 55B, 55E, 55G, 190, 191, 192, 270D de pe teritoriul U.P. VII Baia de Aramă. Rezervația a fost înființată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei și faunei sălbatice aflate în Podișul Mehedințului.

Prin amenajament, în arboretele incluse în această rezervație nu s-au propus lucrări silvotehnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I).

• **Rezervația Naturală "Cornetul Băii și Valea Mânăstirii"** are suprafața de 115,65 ha și este constituită din subparcelele 65D, 65M1, 65M2, 65M3, 66-68, 69B-E, 69G de pe teritoriul U.P. VII Baia



de Aramă). Această rezervație este o zonă cu rol de protecție pentru arboret (arbori și arbuști) cu specii de gorun (*Quercus petraea*), ienupăr (*Juniperis communis* - L) și ghimpe (*Ruscus aculeatus*). Este inclusă în Geoparcul "Platoul Mehedinți" și se învecinează la sud-est cu Rezervația Naturală "Complexul carstic de la Ponoarele".

Prin amenajament, în arboretele incluse în această rezervație nu s-au propus lucrări silvotehnice fiind supuse regimului de ocrotire integrală (tipul funcțional I).

➤ PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, inclusă în situl "Domogled - Valea Cernei" din cadrul Patrimoniului Mondial UNESCO este de 15.578,80 ha (87% din suprafața totală a ocolului silvic) și este grupată în patru unități de producție (UP VIII Olanu, UP IX Balmeș, UP X Ivanu și UP XI Cernișoara).

Repartizarea suprafeței din situl "Domogled-Valea Cernei" - componenta și zona tampon, în cadrul celor patru unități de producție:

U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure și terenuri de împădurit, reîmpădurit	Terenuri cu alte categorii de folosință	Total
VIII Olanu	1-85, 88-89, 99-179, 181-236, 238-247, 249-253, 256-271, 273, 277-281, 283-285, 287-298, 300-301, 303-335	5131,58	167,42	5299,00
IX Balmeș	11-14; 16; 19-76, 79-90	2716,50	41,91	2758,41
X Ivanu	1-77, 81, 84, 85, 87, 88, 96, 97, 106-115, 117, 118, 120-126	2505,53	39,69	2545,22
XI Cernișoara	1-177, 182-193, 195,196	4883,71	92,46	4976,17
Total		15237,32	341,48	15578,80

Din suprafața totală, de 15.578,80 ha, 15.237,32 ha sunt păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 341,48 ha sunt terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri neproductive, terenuri pentru hrana vânatului, drumuri forestiere etc.), în care, prin amenajamentul silvic nu s-au propus lucrări.

Situl "Domogled-Valea Cernei" din limitele teritorial-administrative ale Ocolului silvic Baia de Aramă, este constituit din:

a) Componenta Sitului UNESCO "Ciucevele Cernei", care cuprinde următoarele parcele din UP XI Cernișoara: 107-113, 124-129, 131-139, 140%, 141, 149, 150%, 160% și 161;

b) Zona tampon a componentei "Ciucevele Cernei", care cuprinde restul parcelelor din Parcul Național Domogled-Valea Cernei situat în limitele teritorial administrative ale Ocolului silvic Baia de Aramă.

Arboretele și terenurile de împădurit sau reîmpădurit din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Baia de Aramă au fost încadrate integral în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție. La încadrarea funcțională a arboretelor s-au avut în vedere categoriile funcționale specifice: zonării interne a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, arboretelor din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, arbotetelor din rezervații naturale, din păduri virgine-cvasivirgine etc.

Componenta "Ciucevele Cernei" din situl "Domogled-Valea Cernei" are o suprafață de **939,44 ha** și este constituită din păduri (904,23 ha) și terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (35,21 ha, din care terenuri neproductive - 25,43 ha și terenuri pentru hrana vânatului - 9,78 ha).

Arboretele situate în componenta "Ciucevele Cernei" au fost încadrate, conform amenajamentului silvic, în Tipul I de categorii funcționale în care nu au fost propuse lucrări.

Zona tampon de protecție cuprinde *subzona tampon de protecție*, constituită din primul rând de subparcele care anvelopează componenta pe distanțe de minim 100 m. Aceasta are rolul de a proteja componenta împotriva amenințărilor locale directe (efecte microclimatice) și este prezentată în tabelul următor:

Evidența arboretelor din primul rând de unități amenajistice limitrofe componentei "Ciucevele Cernei"

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Consistența	SUP	Lucrări propuse	Procent de extras (%)	
XI Cernișoara	102	9,49	130	0,8	E	Fără lucrări		
	106	21,57	170	0,7	M	Lucrări de conservare (tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului)	10	
	114	30,23	150	0,7	M	Lucrări de conservare (tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale)	5	
	123	A	23,52	140	0,5	E	Fără lucrări	
	123	B	12,79	140	0,6	M	Tăieri de igienă	2
	130	A	27,13	170	0,8	M	Lucrări de conservare (tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului)	5
	130	B	1,41	60	0,9	M	Rărituri	10
	130	C	16,11	60	0,9	M	Rărituri	10
	130	E	3,35	50	0,9	M	Rărituri	12
	130	NN	1,45	0	0		Fără lucrări	
	140	B	8,13	130	0,9	E	Fără lucrări	
	140	E	2,33	130	0,9	E	Fără lucrări	
	140	VV2	0,83	0	0		Fără lucrări	
	140	VV3	0,49	0	0		Fără lucrări	
	142	A	23,37	130	0,7	E	Fără lucrări	
	142	B	2,57	65	0,9	E	Fără lucrări	
	142	D	1,75	130	0,7	E	Fără lucrări	
	148	A	18,72	130	0,9	E	Fără lucrări	
	148	B	1,39	0	0		Împăduriri	-
	148	E	1,38	50	0,8	M	Tăieri de igienă	2
	150	C	8,22	170	0,9	E	Fără lucrări	
	150	F	12,91	170	0,6	E	Fără lucrări	
	150	NN2	2,03	0	0		Fără lucrări	
	151	A	9,34	120	0,7	E	Fără lucrări	
	151	B	20,94	140	0,8	E	Fără lucrări	
	151	D	0,52	40	0,7	E	Fără lucrări	
	159	A	6,07	70	0,9	E	Fără lucrări	
	159	C	0,77	35	0,7	E	Fără lucrări	
	159	D	1,66	160	0,8	E	Fără lucrări	

Bd. Liberății, nr. 12, Sector 5, București

Tel. +4 021 408 9642

email: registratura@mmediu.ro

www.mmediu.ro



	159	E	6,64	130	0,8	E	Fără lucrări
	159	F	3,32	160	0,8	E	Fără lucrări
	159	NN	3,09	0	0		Fără lucrări
	160	B	15,00	80	0,7	E	Fără lucrări
	196		13,21	170	0,8	E	Fără lucrări
Total U.P.			311,73				

Din cele 311,73 ha, 302,45 ha sunt acoperite cu păduri, 1,39 ha sunt terenuri pentru împădurit, iar 7,89 ha sunt terenuri neproductive și terenuri pentru hrana vânatului în care amenajamentul silvic nu a propus lucrări. Din suprafața arboretelor, de 302,45 ha, în 188,48 ha (62%) nu s-au propus lucrări, arboretele fiind încadrate în Tipul I de categorii funcționale, SUP "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Restul arboretelor, care au o suprafață totală de 113,97 ha, au fost încadrate în SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și, prin amenajament, au fost propuse următoarele lucrări:

- lucrări de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări), pe 78,93 ha, în care tăierile de conservare prevăd un procent maxim de extras, de 5% (ua 114 și 130A, cu o suprafață totală de 57,36 ha) și de 10% (ua 106, cu suprafața de 21,57 ha);
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, pe o suprafață de 20,87 ha, în care procentul estimat de extras este de 10-12%;
- tăieri de igienă, pe o suprafață de 14,17 ha, în două arborete, în care procentul estimat de extras este de 2%;
- împăduriri în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare, cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure, pe 1,39 ha, într-o singură subparcelă.

Zona tampon de conservare a peisajului cuprinde *subzona tampon de conservare a peisajului*, aceasta fiind destinată să protejeze peisajul forestier din zona înconjurătoare, ca un tampon important al situației mezoclimatice și să asigure o bună conectivitate între părțile componente incluse în aceeași zonă tampon, precum și cu ecosistemele din jur. *Subzona tampon de conservare a peisajului* are o suprafață de 14.327,63 ha (UP VIII-X integral și UP XI parțial). Aceasta asigură conectivitatea între *Componenta "Ciucevele Cernei"* și *Componenta "Iauna Craiovei"* situată în limitele Ocolului silvic Băile Herculane, la o distanță medie, în linie dreaptă, de cca. 22 km, precum și îngrijirea și utilizarea durabilă a peisajului.

Deși *Componenta Iauna Craiovei*, situată în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Băile Herculane, nu se învecinează direct cu fondul forestier administrat de Ocolul silvic Baia de Aramă, fiind despărțită de terenuri cu alte destinații (pășune, Râul Cerna, Drumul Național Băile Herculane-Uricani și terenurile dintre acestea), prin amenajamentul silvic al UP VIII Olanu, arboretele din primul rând de subparcele situate la cea mai mică distanță față de componentă, în partea de sud-est, au fost încadrate în Tipul I funcțional și nu s-au propus lucrări (ua: 222A, 223A,C, 243A,B,C, 244B,D,F), asigurând - se astfel un plus de protecție proprietății.

Prevederile amenajamentului silvic al OS Baia de Aramă, în zona tampon de îngrijire a peisajului
Încadrarea terenurilor pe categorii de folosință:

Nr. Crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața	
			ha	%
1.	P	Fond forestier total	14.327,63	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	14.029,25	98
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	2,26	-

Bd. Liberății, nr. 12, Sector 5, București
 Tel. +4 021 408 9642
 email: registratura@mmediu.ro
www.mmediu.ro



1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	25,61	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	104,06	1
1.5.	P.I.	Terenuri afectate de împăduriri	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	111,37	1
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	55,08	-

Suprafața de 55,08 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Încadrarea arboretelor în funcție de prima categorie funcțională, considerate proritară:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	1378,51	10
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	78,26	1
1.2D	Arboretele din jurul barajului lacului de acumulare Valea lui Iovan, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului (TII)	14,80	-
1.4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul drumului DN 67D Târgu-Jiu - Băile Herculane, de importanță națională (TII)	14,18	-
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție (TI)	4,57	-
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	10,91	-
1.5O	Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)	4048,00	29
1.6B	Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI)	1388,37	10
1.6C	Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei, din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII)	1277,53	9
1.6D	Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII)	5814,12	41
TOTAL GRUPA I		14029,25	100

Având în vedere faptul că pădurile îndeplinesc funcții multiple, pe lângă categoria funcțională considerată prioritară, arboretelor li s-au atribuit și alte funcții, prezentate mai jos. De asemenea, o funcție prioritară atribuită unui arboret, poate fi considerată secundară/terțiară pentru alt arboret.

- 1.1E - Arboretele situate în albia majoră a râului Cerna (TIII);
- 1.2F - Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T II);
- 1.2K - Arboretele situate în zonele de carst (TIII);
- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII);
- 1.5N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII);



- 1.5Q - Arborete 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) (TIV);
- 1.5R - Arborete 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 (situl ROSPA0035 Domogled Valea Cernei, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV);
- 1.6R - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, altele decât cele incluse în categoria funcțională 1.6Q (zona tampon) (TIII), categorie funcțională în care s-au încadrat toate arboretele din zona tampon a Componentei "Ciucevele Cernei".

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință:

Nr. crt.	Simb.	Categoria de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -								
			VII	VIII	IX	X	XI	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P	Fond forestier - total	2270,11	5299,00	2758,41	2545,22	4976,17	17848,91	17848,91	-	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2135,04	5131,58	2716,50	2505,53	4882,32	17370,97	17370,97	-	97,32
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,29	1,66	0,60	-	-	3,55	-	-	0,02
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,42	10,84	3,76	1,37	20,74	37,13	-	-	0,21
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	12,88	36,15	19,57	32,34	16,00	116,94	-	-	0,66
1.5.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	4,53	-	-	-	1,39	5,92	5,92	-	0,03
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	36,16	68,89	17,98	5,35	51,15	179,53	-	-	1,00
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fond forestier	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	79,79	49,88	-	0,63	4,57	134,87	-	-	0,76

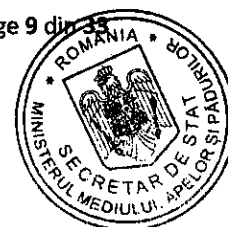
Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 134,87 ha precum și suprafața de 55,08 ha din zona tampon ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu fac obiectul prezentului aviz.

Situația pe categorii funcționale:

Pădurile Ocolului silvic Baia de Aramă, îndeplinesc funcții speciale de protecție (întreg fondul fiind inclus în grupa I), după cum urmează:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
1.1H	Arboretele de protecție a izvoarelor care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvărilor și arboreta situate pe versanți direcți ai păstrăvărilor (TIII)	379,82	2
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII)	1707,95	10

Bd. Liberății, nr. 12, Sector 5, București
 Tel. +4 021 408 9642
 email: registratura@mmediu.ro
www.mmediu.ro



1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	78,26	1
1.2D	Arboretele din jurul barajului lacului de acumulare Valea lui Iovan, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului (TII)	14,80	-
1.2K	Arboretele situate în zonele de carst (TIII)	61,15	-
1.4B	Arboretele din jurul localității Baia de Aramă (TIII)	116,01	1
1.4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul drumului DN 67D Târgu-Jiu - Băile Herculane, de importanță națională (TII)	25,04	-
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție (Compexul carstic Ponoarele, Cornetul Băii și Valea Mânăstirii și Ciucevele Cernei) (TI)	4,57	-
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	61,49	-
1.5O	Arboretele din păduri cvasivirgine (TI)	4959,49	29
1.6A	Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă (TI)	49,31	-
1.6B	Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI)	1520,28	9
1.6C	Arboretele din Parcul Național Domogled-Valea Cernei, din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII)	1392,89	8
1.6D	Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII)	5814,12	33
1.6J	Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse prin planul de management, în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate (TI)	196,88	1
1.6K	Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți cuprinse în zona tampon (TIII)	123,42	1
1.6L	Arboretele din Geoparcul Platoul Mehedinți incluse prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (TIV)	871,41	5
TOTAL GRUPA I		17376,89	100

Constituirea subunităților de gospodărire și bazele de amenajare

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier al O.S. Baia de Aramă, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat și a îndeplinirii funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de producție/protecție justificate din punct de vedere economic și ecologic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. "G" - codru grădinărit;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- **regimul:** pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite în arboretele O.S. Baia de Aramă s-a adoptat *regimul codru* pentru arboretele de fag, gorun, brad, molid și diverse foioase tari în care regenerarea se realizează pe cale naturală din sămânța sub adăpost și *regimul crâng* pentru arboretele de salcâm unde regenerarea se realizează pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.
- **compoziția-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, astfel:
 - **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure);



- **compoziția-țel la exploatabilitate** s-a stabilit pentru arboretele existente. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;
 - **compoziția-țel de regenerare** s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat. Prin amenajamentul actual s-a urmărit dirijarea treptată (pe etape) a compoziției actuale spre compoziția țel, la fixarea căreia s-a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone valoroase și corespunzătoare tipului fundamental de pădure, precum și starea actuală a arboretului existent.
- **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.
- În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul O.S. Baia de Aramă s-au adoptat următoarele tratamente:
- **tăieri progresive** - în arborete de fag, gorun, goruneto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase cu perioada de regenerare de 20 - 30 ani - tipice pentru formațiile amintite;
 - **tăieri de transformare spre grădinărit** - se vor aplica în arborete cu structura relativ plurienă, de productivitate superioară și mijlocie și vitalitate normală, având ca țel de gospodărire obținerea de structuri grădinărite, urmărindu-se crearea, întreținerea și ameliorarea permanentă a arboretelor;
 - **tăieri în crâng** - în arboretele de salcâm, la care regenerarea se realizează din lăstari sau drajoni. Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau la a doua generație din lăstari, cu cioate capabile să lăstărească viguros, cu consistența 0,7 și peste. În celelalte cazuri, după efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari. De asemenea, în cazul arboretelor de salcâm se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării;
 - **tăieri rase de refacere și substituie** - în arboretele slab productive și necorespunzătoare stațional.
- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele limită în cazul arboretelor tratate în codru grădinărit și prin vârsta exploatabilității în cazul arboretelor tratate în codru regulat.
- Pentru pădurile O.S. Baia de Aramă s-a adoptat exploatabilitatea de protective (întreaga suprafață a ocolului este încadrată în grupa I funcțională).
- Corespunzător exploatabilității adoptate s-au stabilit vârste ale exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și în care se reglementează procesul de producție lemnoasă.
- Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P. "M" "K" și "E") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țelurilor fixate.
- Pentru arboretele necorespunzătoare stațional (care urmează a fi substituite), precum și pentru cele slab productive, vârsta exploatabilității a fost micșorată în raport cu urgența de regenerare a fiecărui arboret.

Vârsta medie a exploatabilității pe unități și subunități de producție se prezintă astfel:

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani					
S.U.P. / U.P.	VII	VIII	IX	X	XI
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	112	110	110	111	110

- **ciclul:** determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc., cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Pentru pădurile O.S. Baia de Aramă s-au stabilit următoarele cicluri:

Ciclu pe U.P. și S.U.P., ani					
S.U.P. / U.P.	VII	VIII	IX	X	XI
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	110	110	110	110	110

Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru subunitățile de tip "A" și "G", posibilitatea rezultată fiind următoarea:

S.U.P. categ.	Tip funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	BR	FR	PIN	PAM	DM	DT
A	III-IV	1393,14	139,32	250000	25000	710	23414	43	506	126	3	15	27	156
G	III	319,12	31,91	9258	926	-	890	-	21	-	-	-	-	15
Total	-	1712,26	171,23	259258	25926	710	24304	43	527	126	3	15	27	171

Așadar, posibilitatea totală de produse principale este de 25926 m³/an, fiind mai mică cu 27292 m³/an (51%) decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (53218 m³/an) justificarea regăsindu-se în reglementarea diferită a procesului de producție (fondul productiv s-a diminuat cu 2582,31 - 26%) atât ca urmare a identificării de păduri cvasivirgine și a retrocedării anumitor suprafețe la legile funciare, cât și din cauza evoluției structurii arboretelor pe clase de vârstă.

Prin tăieri de conservare se poate extrage un volum maxim de 3882 m³/an.

Indicele de recoltare (produse principale + tăieri de conservare) - raportat la întreaga suprafață păduroasă a ocolului - este 1,7 m³/an/ha.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele social-economice și ecologice de protejat și/sau serviciile de realizat de către pădurile din limitele teritoriale ale O.S. Baia de Aramă sunt:

- perimetrul lacului de acumulare "Valea lui Iovan" și a râului "Cerna";
- protecția malurilor râului Cerna;
- perimetrul păstrăvăriei Baia de Aramă și al izvoarelor ce alimentează cu apă păstrăvăria;
- protejarea terenurilor cu pantă mare (peste 35°);
- conservarea pădurilor de la golurile de munte (Munții Godeanu și Cernei);
- construcții hidrotehnice: barajul lacului de acumulare Valea lui Iovan;
- zone de formare a avalanșelor;
- terenuri din zona de carst;
- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul orașului Baia de Aramă;
- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul DN67D Târgu Jiu - Băile Herculane, de importanță turistică;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier a arboretelor din Rezervațiile Naturale "Complexul carstic de la Ponoarele", "Cornetul Băii și Valea Mânăstirii", "Cheile Corcoaiei" și "Ciucevele Cernei", cu regim strict de protecție;
- producerea de semințe forestiere pentru speciile de fag, gorun, molid și brad;



- conservarea resurselor genetice forestiere;
- zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere;
- menținerea și conservarea pădurilor cvasivirgine;
- conservarea habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei și ROSCI0198 Platoul Mehedinți;
- protecția speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei;
- conservarea arboretelor din Parcul Național "Domogled - Valea Cernei", incluse prin planul de management în zona de protecție strictă;
- conservarea arboretelor din Parcul Național "Domogled - Valea Cernei", incluse prin planul de management în zona de protecție integrală;
- conservarea arboretelor din Parcul Național "Domogled - Valea Cernei", din zona de conservare durabilă;
- conservarea arboretelor din Geoparcul "Platoul Mehedinți", incluse prin planul de management în zona de protecție strictă a ariilor naturale protejate;
- conservarea arboretelor din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona de dezvoltare durabilă;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară (lemn pentru furnire estetice și tehnice);
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea, construcții rurale și alte utilizări);
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

2. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Baia de Aramă

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar au fost stabilite lucrările care trebuie executate în cadrul amenajamentului O. S. Baia de Aramă.

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

2.1.a. Degajări - sunt lucrări de îngrijire efectuate în stadiul de semințis și desiș (diametrul mediu de 2 cm), prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de o altă proveniență, considerate necorespunzătoare.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea coplesi parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general, periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Bd. Liberății, nr. 12, Sector 5, București
Tel. +4 021 408 9642
email: registratura@mmediu.ro
www.mmediu.ro



2.1.b. Curățiri - sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior. Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație.

2.1.c. Rărituri - sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

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

2.1.d. Tăieri de igienă - urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

2.2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta. Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea

Bd. Liberății, nr. 12, Sector 5, București

Tel. +4 021 408 9642

email: registratura@mmediu.ro

www.mmediu.ro



atingerii unui anumit scop. Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

2.2.a. Tratamentul tăierilor progresive - constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Se disting trei genuri de tăieri:

- **tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare** urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți;
- **tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină** urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.;
- **tăierile de racordare** constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

2.2.b. Tăieri transformare spre grădinărit

Acest tratament constă în aplicarea unui sistem de intervenții cu caracter continuu, prin care se urmărește recoltarea selectivă a unor arbori sau grupe mici de arbori, precum și obținerea regenerărilor continue, în vederea realizării și menținerii structurii pluriene, în fiecare arboret în parte, corespunzător țelurilor fixate.

În cadrul ocolului silvic acest tratament se aplică în U.P. X Ivanu, în arborete cu temperament de umbră (făgete și amestecuri de fag cu rășinoase), cu structură relativ plurienă, de productivitate superioară sau mijlocie și vitalitate normală, având ca țel de gospodărire obținerea de structuri grădinărite, urmărindu-se crearea, întreținerea și ameliorarea permanentă a arboretelor.

2.2.c. Tăieri rase de substituie

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, dar numai cu material de împădurire de proveniență locală. Se revine astfel la tipurile de habitate naturale prin înlăturarea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor. În cadrul ocolului silvic tratamentul se aplică în cazul arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional.

2.2.d. Tăieri în crâng, în arboretele de salcâm în care regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

În cadrul acestui tratament suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (eroziune, ș.a.).

La nivelul ocolului silvic, **tăierile în crâng** se vor executa pe o suprafață anuală de 0,21 ha, rezultând un volum de 30 m³/an.



2.3. Lucrările speciale de conservare

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Lucrările speciale de conservare se împart în următoarele categorii:

- **Tăieri de conservare** - se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au drept scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos. La nivelul ocolului silvic, tăierile de conservare se vor executa pe o suprafață anuală de 117,94 ha, rezultând un volum maxim de 3882 m³/an.
- **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire** - în porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințșului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

„AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC BAIA DE ARAMĂ - UP VII BAIA DE ARAMĂ, UP VIII OLANU, UP IX BALMEȘ, UP X IVANU, UP XI CERNIȘOARA”, administrat de Ocolul Silvic Baia de Aramă a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 134,87 ha, precum și suprafața de 55,08 ha din zona tampon ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu fac obiectul prezentului aviz.

3. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Baia de Aramă 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;
- protecția calității apelor de suprafață și freactice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

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

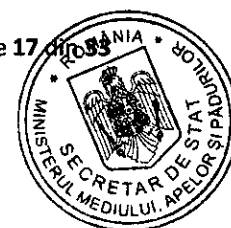
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv 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 natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorare a acestora se



- va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca, dacă se poate, remedierea acestei stări;
- 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 normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
 - în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
 - 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 sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
 - se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
 - impactul asupra habitatelor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, realizarea lucrărilor în afara perioadei de reproducere, dezvoltare larvară, cuibărit și creșterea puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare;
 - în timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se va evita rănirea arborilor și distrugerea covorului vegetal;
 - pentru reducerea impactului asupra vegetației forestiere deplasarea autovehiculelor se va realiza pe drumuri preexistente;
 - se interzice deschiderea de noi drumuri de acces;
 - lucrările de recoltare de masă lemnoasă se vor realiza în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă sau în perioada de vară, când solul este uscat;
 - nu se vor face împăduriri cu puiți obținuți din material de reproducere (semințe, puiți, butași, drajoni, etc.) de proveniență incertă, astfel de procedee ducând la degradarea habitatelor. Împăduririle se vor realiza cu puiți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

În funcție de caracteristicile ecologice specifice fiecărui *habitat*, au fost stabilite și unele măsuri speciale pentru acestea:

- Pentru habitatele 91V0 *Păduri dacice de faș (Symphyto-Fagion)* și 9110 *Păduri de faș de tip Luzulo - Fagetum, păduri de faș acidofile de tip central-european*, următoarele măsuri:
 - conversia pe termen mediu și lung a plantațiilor de rășinoase din acest tip de habitat către tipul natural fundamental de pădure;
 - monitorizarea strictă de către administrația parcului a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatului;
 - controlul extinderii rețelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului.
- Pentru habitatul 9410 *Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)*, următoarele măsuri:
 - aplicarea unui management silvic prin promovarea regenerărilor naturale și a structurii arboretelor care să mențină habitatul și dacă se va impune, includerea zonelor valoroase pentru conservarea acestui tip de habitat în Zona de Protecție Integrală;



- eliminarea pe termen mediu și lung a plantațiilor de rășinoase alohtone existente din perimetrul pădurilor de molid naturale;
- controlul și interzicerea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate;
- monitorizarea strictă de către administrația parcului a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatului;
- controlul extinderii rețelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului.
- Pentru habitatul 91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*, următoarele măsuri:
 - interzicerea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiei râului Cerna și afluenților săi în perimetrul habitatului, cu excepția celor absolut necesare;
 - interzicerea realizării de drumuri naționale, județene și forestiere în perimetrul habitatului și reducerea/controlul strict a lucrărilor de întreținere absolut necesare;
 - refacerea la scară largă a acestui tip de habitat trebuie să urmărească și refacerea rolului său original de coridor ecologic în special pentru mamifere, păsări și alte specii.
- Pentru habitatul 9150 *Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase*, următoarele măsuri:
 - controlul și interzicerea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate;
 - menținerea actualelor trasee turistice din sit și conștientizarea publică referitor la obligativitatea respectării traseelor turistice marcate, a locurilor de campare și a regulamentului ariei naturale protejate.

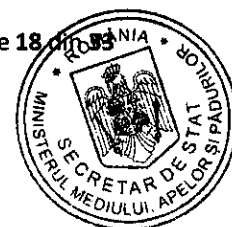
2. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se vor lua următoarele măsuri:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protejarea arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor care se pot forma în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori aflați în descompunere, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- Pentru a preveni gradațiile insectelor sau altor agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

În situațiile când se va recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha;



- tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;
- se vor respecta prevederile din "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor";
- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.

Pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a 3 - 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminisurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile decenale, cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
- recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase se vor face cu respectarea prevederilor Legii nr. 46/2008 Codul silvic cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 1540/2011 cu modificările și completările ulterioare pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
- se vor aplica tehnologii de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului, care să asigure o sănătate corespunzătoare arborilor remanenți și totodată să perturbe cât mai puțin speciile de interes comunitar din zonă sau din apropierea acesteia;
- conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a unui număr de arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie habitatul potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, pteridofite, briofite);
- conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a arborilor scorburoși care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- conservarea, dacă există în zona unităților amenajistice, de arbori mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare;
- se vor menține zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să asigure condițiile oferite în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc. evitându-se fluctuațiile excesive de nivel ale apei;
- se va adapta perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerechierii de primăvară a păsărilor de pădure;
- se vor păstra distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a dăunătorilor pădurii.



2.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se impun următoarele măsuri:

- realizarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor;
- realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de iarnă;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- prezența muncitorilor este permisă doar în zonele în care se desfășoară lucrările;
- protejarea adăposturilor: peșteri, scorburi de copaci;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- evitarea fragmentării habitatelor speciilor de interes comunitar;
- interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă;
- respectarea zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
- monitorizarea și educarea turiștilor.

Pentru **speciile de lilieci** se impun următoarele măsuri:

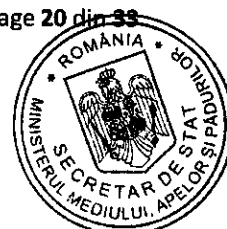
- identificarea și păstrarea arborilor care adăpostesc orice tip de colonie de lilieci (indiferent de speciile care o formează și de mărimea acesteia), în oricare perioadă a anului. În jurul adăposturilor folosite de coloniile de lilieci se vor practica doar lucrări de exploatare forestieră care să nu modifice semnificativ structura și consistența arboretelor (pe o rază de minim 50 m); de asemenea, în această zonă se va evita folosirea utilajelor grele și a celor generatoare de vibrații puternice;
- excluderea folosirii pesticidelor în vecinătatea coloniilor identificate, în zonele de hrănire intens și periodic frecventate de către oricare specie de chiroptere (pe o rază de minim 3 km în jurul adăpostului identificat);
- menținerea culoarelor de zbor situate între adăpost și zonele de hrănire și a celor aflate de-a lungul rutei de migrație dintre adăposturi (ex.: prin punerea în lumină a drumurilor din habitatele forestiere închise și prin încurajarea plantării de perdele sau coridoare de arbori de-a lungul drumurilor din habitatele deschise);
- în situația în care aceste specii habitează în arbori, aceștia vor fi însemnați, iar prin lucrări se va evita extragerea lor.

Pentru **Lynx lynx (râs) și Canis lupus (lup)** se impun următoarele măsuri:

- în apropierea vizuinei (adăpostului), se va institui o zonă de tampon/de liniște pe o rază de minim 200-300 m, în perioada în care vizuina este ocupată (mijlocul lui februarie - sfârșitul lui august). În această zonă este de preferat ca structura pădurii să rămână aceeași pe termen lung;
- evitarea folosirii substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor pădurii;
- interzicerea oricărui activități în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde speciile își localizează vizuinile;
- creșterea calității habitatului pentru cervide și suide prin gestionarea exploatărilor forestiere în sistem grădinarit în care este stimulată regenerarea naturală și dezvoltarea unui bogat înveliș de subarboret.

Pentru **Lutra lutra (vidră)** se impun următoarele măsuri:

- interzicerea poluării apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate;
- interzicerea construcțiilor de regularizare, îndiguire, microhidrocentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii;
- interzicerea deschiderii de noi amenajări hidrotehnice precum microcentralele, care pot afecta habitatul speciei în mod negativ și implicit și abundența acesteia;



Pentru *Ursus arctos* se impun următoarele măsuri:

- interzicerea oricăror activități în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează adăposturile de iarnă și nu numai;
- monitorizarea activității de culegere a fructelor de pădure și cuantificarea impactului acesteia asupra calității trofice a habitatelor cu afiniș;
- realizarea unor activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de urs.

2.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de amfibieni și reptile se impun următoarele activități:

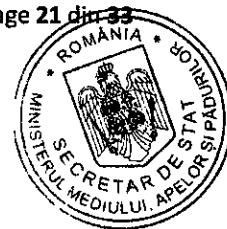
- lucrările silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat;
- se interzice desfășurarea lucrărilor de silvicultură în zonele cu luciu de apă (lacuri și bălți de mică adâncime, privaluri, japse) în perioada februarie-aprilie;
- se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele cu luciu de apă;
- se interzice tractarea/târârea arborilor doborâți prin suprafețele acoperite cu apă;
- se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice/carburanți în apa lacurilor, bălților, canalelor, apelor curgătoare;
- se interzice spălarea autovehiculelor, utilajelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- se interzice bararea cursurilor de apă;
- se interzice obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice;
- se vor proteja malurile râurilor prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de 10 metri în lungul acestora, în care nu se execută tăieri rase;
- se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție);
- traseele de deplasare vor fi realizate ținând cont de amplasamentul habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni.

Măsuri pentru protejarea speciei *Bombina variegata*:

- limitarea intervențiilor în cadrul bălților temporare de pe cursul drumurilor forestiere în perioadele de activitate ale acestei specii în special aprilie-iunie;
- limitarea lucrărilor de drenare a drumurilor forestiere, pentru a putea menține un număr ridicat de bălți temporare, habitate favorabile speciei;
- limitarea pășunatului în zonele populate de specie;
- interzicerea capturării speciei;
- limitarea practicilor agricole care presupun utilizarea de îngrășăminte naturale și/sau chimice în apropierea zonelor populate de specie.

Măsuri pentru protejarea speciei *Testudo hermanni*:

- reducerea prin toate măsurile posibile a impactului negativ asupra acestei specii care preferă habitate de pajiști xerofile;
- controlul lucrărilor forestiere ce pot afecta degradarea habitatului în zonele de pădure mărginite de pajiști xerice, dar și a celor care pot cauza mortalitatea speciei în timpul hibernării acesteia;



- limitarea pășunatului în zonele populate de specie, în limitele capacității de suport;
- interzicerea capturării speciei;
- limitarea practicilor agricole ce presupun utilizarea de îngrășăminte naturale și/sau chimice în apropierea zonelor populate de specie ce pot modifica astfel compoziția naturală a habitatelor speciei;
- interzicerea plantării speciilor de plante invazive sau neautohtone.

2.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

În scopul reducerii impactului asupra speciilor de pești se impun următoarele măsuri:

- reducerea debitelor de apă captate pentru consum casnic din apele de suprafață;
- combaterea braconajului piscicol și controlul activității de pescuit recreativ;
- interzicerea activităților în albiile minore ale râurilor și pâraielor afluate în cuprinsul ariei naturale protejate în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice (februarie-iulie, octombrie-ianuarie);
- eliberarea indivizilor din speciile de pești de interes conservativ, capturați accidental;
- nu se permite realizarea de concursuri de pescuit;
- repopulările cu organisme acvatice se realizează numai cu acordul administrației;
- modernizarea stațiilor de epurare doar cu acordul administrației;
- activitățile de cercetare științifică se fac numai cu acordul administrației;
- realizarea unui plan local de management turistic;
- eliminarea amenajărilor hidrotehnice ce funcționează fără aviz;
- este interzisă depozitarea de substanțe solide sau lichide în albia majoră a râurilor.
- asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor *Cottus gobio*, *Cobitis taenia*;
- facilitarea migrației speciilor prin eliminarea pragurilor artificiale;
- reducerea impactului cauzat prin activități miniere;
- interzicerea realizării de lucrări în albiile minore, depozitarea deșeurilor pe maluri, utilizarea insecticidelor, pesticidelor, îngrășămintelor chimice pe culturile de pe malurile râurilor;
- plantarea de arbori pe maluri pentru a asigura umbrirea apelor;
- colaborarea cu asociațiile de pescari pentru identificarea și sancționarea braconajului;
- interzicerea oricărui tip de activitate în albia minoră a ecosistemelor acvatice reofile din cadrul ariei naturale protejată în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice, respectiv februarie-iulie, octombrie-ianuarie;
- eliberarea următoarelor specii de pești capturate/prelevate intenționat sau accidental: *Eudontomyzon danfordi*, *Barbus meridionalis petenyi*, *Romanogobio uranoscopus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata*.

2.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

În cazul populațiilor de nevertebrate se vor evita următoarele activități:

- mutarea sau extragerea lemnului mort de pe sol;
- îndepărtarea arborilor morți pe picior, iar în cazul doborârii acestora, se vor lăsa pe sol;
- interzicerea folosirii biocidelor pe teritoriul sitului;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- în exploatare, se va evita târârea buștenilor pe distanțe mari, de circa 200 m;
- fragmentarea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

2.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

În scopul reducerii impactului asupra speciilor de plante sunt interzise următoarele activități:

- depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care aceste specii de plante au fost identificate;



- colectarea materialului lemnos pe trasee pe care au fost identificate respectivele specii de plante;
- amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

2.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul reducerii impactului asupra speciilor de păsări se vor lua următoarele măsuri:

- executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rărituri care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);
- amplasarea relativ uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);
- exceptarea de la tăiere, a unui număr de 5-7 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hrănire și puncte de observație pentru speciile de păsări;
- menținerea/întreținerea pajiștilor prin pășunat și cosit, pentru asigurarea condițiilor optime de hrănire/cuibărit a speciilor;
- practicarea unui pășunat extensiv, în perioada de cuibărit, pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol;
- interzicerea arderii vegetației;
- interzicerea uciderii sau capturării intenționate indiferent de metoda utilizată, exceptând speciile de păsări prevăzute în Anexa nr. 5C a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare (aceste activități se vor desfășura în afara perioadelor de reproducere, de creștere a puilor și de migrație);
- interzicerea deținerii exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- interzicerea deteriorării, distrugerii și a culegerii intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- interzicerea poluării fonice și a perturbării intenționate;
- menținerea abundenței bazei trofice de nevertebrate, prin limitarea folosirii tratamentelor chimice;
- interzicerea/limitarea turismului necontrolat în condițiile și în perioadele care o impun;
- îndepărtarea speciilor de plante exotice invazive de pe terenurile cu vegetație ierboasă;
- păstrarea arborilor solitari sau a pâlcurilor de arbori existenți, respectiv a plantațiilor proaspete de arbori;
- păstrarea aliniamentelor de arbori și arbuști de la marginea parcelelor;
- menținerea în terenurile deschise a pâlcurilor de arbuști;
- adunarea masei vegetale de pe suprafața pajiștii nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului;
- interzicerea pășunatului pe pajiștile inundate timp de cel puțin două săptămâni de la retragerea apelor;
- interzicerea însămânțărilor de suprafață sau a supraînsămânțărilor; se pot face însămânțări cu specii din flora locală, numai în cazurile în care unele suprafețe sunt afectate accidental.

În vederea creșterii calității habitatelor forestiere pentru păsări se impun următoarele măsuri:

- conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;
- plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbuști de talie medie sau mică (cireș, corn, sânger, soc, lemn câinesc, porumbar, păducel, măceș, etc.)

- care fructifică abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hrănire pentru speciile de păsări;
- aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufărișurilor și subarboretului, realizând astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;
 - menținerea, la marginea masivului, a 5-7 arbori scorburoși, bătrâni ca habitate de hrănire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce trăiesc sub scoarța sau în trunchiurile acestora;
 - construirea și amplasarea de cuiburi artificiale în zonele limitrofe celor în care se execută lucrări sau în care lucrările silvice au fost încheiate;
 - exceptarea de la tăiere a arborilor în care sunt construite cuiburi;
 - promovarea regenerării naturale a pădurilor;
 - păstrarea în pădure, pe picior, a min. 3-6 arbori bătrâni/morți pe hectar, care prezintă scorburi/cavități;
 - menținerea în fond forestier a arborilor maturi, masivi, care pot adăposti cuiburi de păsări răpitoare;
 - interzicerea exploatării forestiere, în perioada de cuibărit: 15 martie - 15 iulie, dacă este posibil;
 - limitarea construirii de drumuri forestiere;
 - păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor etc.).

Pe terenurile cu vegetație ierboasă, sunt interzise următoarele activități:

- pășunarea pe pășunile cu exces de umiditate;
- folosirea îngrășămintelor chimice și a substanțelor de protecție a plantelor;
- incendiarea vegetației;
- drenarea, desecarea pajiștilor sau afectarea regimului hidrologic;
- pășunarea cu un efectiv mai mare de 1 UVM/ha;
- efectuarea lucrărilor de arat în condiții de umiditate excesivă a solului;
- tăierea arborilor/pâlcurilor arbustive și a perdelelor agro-forestiere existente pe teren;
- schimbarea modului de utilizare a terenurilor;
- cultivarea plantelor modificate genetic și introducerea unor specii alohtone, pe teritoriul ariei natural protejate sau la distanță mai mică de 1 km la limita acesteia;

De asemenea se vor respecta următoarele măsuri:

- conservarea arborilor vârstnici în grupuri de 3-5 arbori la hectar, în parcele parcurse de lucrări de exploatare;
- păstrarea unui număr de 5-7 arbori bătrâni, scorburoși/ha, la marginea masivului, în vederea asigurării siturilor de cuibărit și hrănire din perimetrul protejat;
- lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza în afara perioadelor de reproducere, dezvoltare larvare, cuibărire și de creștere a puilor;
- conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi măceșul, corcodușul, păducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit;
- realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori, cu lățimea de 10 metri, în lungul cursurilor de apă, cu rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hrănire, adăpost și cuibărire pentru populațiile de păsări, de protejare a habitatelor de reproducere pentru amfibieni și insecte;
- asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase, tăieri în benzi (lucrări executate în mozaic),



Pentru speciile de păsări, măsurile ce se vor implementa vor ține seama de specificul grupelor mari de specii de avifaună, astfel:

- **răpitoarele de zi** - au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit, fiind vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți. Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:
- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
- trebuie identificate toate cuiburile răpitoarelor (acestea sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). În pădurile de foioase sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;
- activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
- **răpitoarele de noapte** - folosesc pentru cuibărit scorburi existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se va urmări ca:
 - în perioada de cuibărit să se realizeze o zonă tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
 - în parchetele în curs de exploatare, pe suprafețele în care există arbori scorburoși, să se păstreze un număr suficient dintre acești arbori, în scopul asigurării locurilor de cuibărit pentru speciile de păsări răpitoare de noapte. Aici se pot amplasa cuiburi artificiale, când nu există suficienți arbori cu scorburi;
- **ciocănitorele** - cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană. Având în vedere că numărul ciocănitorelor de munte (*Picoides tridactylus*) depinde de volumul de lemn uscat rămas în picioare pentru protejarea lor se impune:
 - păstrarea a 5%-10% din arborii uscați pe picior la ha în pădurile în care se execută exploatare de masă lemnoasă;
 - evitarea utilizării pesticidelor neselective cu remanență mare.

3. Măsuri ce se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, au fost stabilite o serie de măsuri:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale puietei (produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere fără starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);



- intensitatea curăţirilor şi răriturilor va fi mai puternică la primele intervenţii, şi mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curăţiri), răriturile vor avea un caracter "de jos", urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverşi factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);
- direcţia de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcţiei vânturilor periculoase. De asemenea, se recomandă pe lângă efectuarea la timp şi de calitate a lucrărilor de îngrijire şi menţinerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

În cazul apariţiei doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate, extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafeţelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

4. Măsuri pentru combaterea fenomenului de eroziune

În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafaţă se impun următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de „şleauri“ pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării iniţiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torenţiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puţin stabile;
- se va evita construcţia căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

5. Măsuri de reducere a impactului cauzat prin producerea de deşeuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deşeurile solide formate din resturi de materiale şi materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna şi transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

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

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguş (0,12%), respectiv crengi (cetină, frunze, ramuri subţiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafeţele de exploatare, reintrând în ciclurile naturale, în consecinţă fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nişe ecologice, etc.).

6. Măsuri de protecţie împotriva bolilor şi insectelor vătămătoare

În vederea evitării pierderilor economice şi a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acţiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesară adoptarea unor măsuri de protecţie care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecţie menţionate, **metodele de combatere integrată** trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea şi caracterul lor preventiv şi curativ, cât şi impactul redus asupra mediului şi echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcţie de susceptibilitatea şi vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate şi de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor şi, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistenţă ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri.



Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, *nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice*, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoză a dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

7.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

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

- utilizarea de vehicule și utilaje mobile performante, dotate cu motoare care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- 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 reparate permanent;
- nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

7.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele de depresionare, parțial inundate;
- amplasarea căilor de colectare pe trasee situate la înălțimi de 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 ariilor naturale protejate;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;



- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.

7.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta 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;
- parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malurile lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

8. Condiții

Condiții prevăzute în Avizul nr. 1424/02.08.2024 emis de Administrația Parcului Național Domogled- Valea Cernei:

- În subzona tampon de protecție de minim 100 m, din jurul componentei UNESCO nu se va interveni cu nicio lucrare silvică.

III. Monitorizarea

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare/responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes	Lunară/ titularul amenajamentului silvic

Bd. Liberății, nr. 12, Sector 5, București

Tel. +4 021 408 9642

email: registratura@mmediu.ro

www.mmediu.ro



	conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor.	
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor.	Lunară/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	Anuală/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări).	Anuală/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor.	Anuală/ titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor.	Anuală/ titularul amenajamentului silvic



Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

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

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. 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 cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 21.04.2021 și data de 23.04.2021, în cotidianul național „Jurnalul”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată din data de 19.04.2022 și din data de 22.04.2022, în cotidianul național „Jurnalul”;
- anunțuri publice privind organizarea dezbaterii publice din data de 29.04.2022 și din data de 02.05.2022, în cotidianul național „Jurnalul”;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 29.07.2022, în cotidianul național „Jurnalul”.

În etapele procedurii de evaluare de mediu, au fost primite comentariile din partea publicului interesat, respectiv Asociația Altitudine și Asociația Agent Green.

Observațiile au vizat aspecte legate de:

- corelarea amenajamentului silvic cu: noul Plan de management al Parcului Național „Domogled - Valea Cernei” și al sitului Natura 2000 Domogled-Valea Cernei și cu zonarea acestuia, noul Plan de management al Geoparcului "Platoul Mehedinți" și cu noua zonare a acestuia;
- identificarea și încadrarea corespunzătoare, la elaborarea amenajamentului silvic, a pădurilor virgine și cvasivirgine de pe raza O.S. Baia de Aramă;
- includerea în raportul de mediu și a studiului de evaluare adecvată a unor informații referitoare la siturile naturale ale patrimoniului Mondial UNESCO și respectarea recomandărilor și cerințelor IUCN prevăzute în Ghidul și setul de instrumente pentru evaluările de impact în Contextul Patrimoniului Mondial și NOTA de recomandare pentru Patrimoniul Mondial: evaluarea de mediu;
- includerea unor măsuri de conservare pentru zona tampon UNESCO;
- includerea hărților silvice amenajistice pentru fiecare U.P în parte și descrierile parcelare ale tuturor unităților amenajistice ce fac obiectul amenajării planului;
- analiza impactului lucrărilor propuse asupra speciilor și habitatelor;
- posibilul conflict de interese în elaborarea planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată de aceeași persoană juridică.

Autoritatea publică a ținut cont de toate observațiile/comentariile transmise de publicul interesat, pe toată perioada derulării procedurii de evaluare de mediu.

Prin adresa nr. 95235/26.10.2022, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a solicitat APM Gorj completarea raportului de mediu cu un capitol special/addendum, referitor la impactul asupra patrimoniului mondial UNESCO și respectarea recomandărilor și cerințelor IUCN din *Ghidul și setul de instrumente pentru evaluările de impact în Contextul Patrimoniului Mondial* și din *NOTA de recomandare pentru Patrimoniul Mondial: evaluarea de mediu*.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu și din concluziile Studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
- Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
- Unele dintre lucrări precum răiturile, tăierile de igienă, etc., au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
- Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduce la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul că aceasta va corespunde ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
- Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Baia de Aramă este unul nesemnificativ.
- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
- Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.
- Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
- Impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ.
- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
- În arboretele din proprietatea UNESCO, respectiv din componenta "Ciucevele Cernei" care este amplasată în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Baia de Aramă, prin amenajamentul silvic nu s-au propus lucrări, aceste arborete fiind tratate într-un regim strict de protecție; de asemenea, în componenta "Iauna Craiovei", amplasată pe teritoriul Ocolului silvic Băile Herculane, amenajamentul silvic al O.S. Baia de Aramă nu a propus lucrări;
- În arboretele situate în primul rând de unități amenajistice, limitrofe componenței "Ciucevele Cernei", considerată zona de protecție a componenței, amenajamentul silvic nu a propus lucrări sau a propus lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări de conservare sau tăieri de igienă, care presupun procente mici de extras, existând posibilitatea ca pe o lățime de minim 100 m, să se păstreze o bandă în care să nu se efectueze extrageri de arbori; Componenta "Iauna



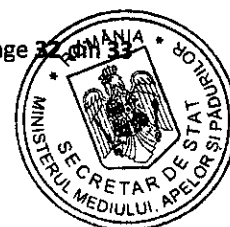
Craiovei”, nu este situată în limitele Ocolului silvic Baia de Aramă, totuși în arboretele cele mai apropiate de aceasta, amplasate în cadrul O.S. Baia de Aramă, amenajamentul silvic nu a propus lucrări; în acest mod, funcția de protecție a zonei situate direct în jurul componentelor UNESCO este pe deplin îndeplinită, asigurând o maximizare a protecției ariei protejate (inclusiv a VUE) pe distanțe scurte;

- În subzona tampon de conservare (protecție și îngrijire) a peisajului, prin încadrarea funcțională a arboretelor și prin lucrările propuse de amenajamentul silvic se asigură protecția peisajului forestier din zona înconjurătoare componentelor și buna conectivitate între părțile componente ale UNESCO, precum și cu ecosistemele din jur (păduri cvasivirgine, rezervații naturale, habitate de interes comunitar etc.)
- În aplicarea tratamentului regenerărilor progresive (tratamentul tăierilor progresive), propus de amenajamentul silvic ca o continuare a intervențiilor efectuate în deceniile anterioare se va ține seama de caracteristicile tratamentului tăierilor cvasigrădinate, astfel încât, prin extragerile selective ale arborilor să nu se creeze goluri cu diametrul mai mare decât o înălțime a arborelui cu diametru egal cu cel mediu al arboretului respectiv, iar reducerea acoperirii coronamentului, inclusiv a arboretului tânăr regenerat să nu scadă sub 80% din acoperirea naturală a pădurii;
- Având în vedere managementul adaptativ specific amenajamentului silvic, amenajamentul silvic actual a mărit suprafața arboretelor tratate în regim de protecție strictă /integrală și în regim de conservare deosebită, în comparație cu amenajamentul precedent.

În concluzie, măsurile propuse în amenajament conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Amenajamentul silvic al O.S. Baia de Aramă asigură protecția proprietății UNESCO, valoarea universală excepțională a acesteia (VUE), conservarea peisajului din zona înconjurătoare și conectivitatea între componente și ecosistemele din jur.

Documentația înregistrată la APM Gorj cu nr. 5361/03.06.2021, care a stat la baza emiterii avizului de mediu, conține:

- Notificare întocmită conform HG nr.1076/2004 de către Ocolul Silvic Baia de Aramă, înregistrată la APM Gorj cu nr. 5361/03.06.2021;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 21.04.2021 și data de 23.04.2021, în cotidianul național „Jurnalul”;
- Delegarea de competență către APM Gorj emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DEICP/13082/18.05.2021;
- Punct de vedere emis de serviciul CFM și lista de control pentru etapa de încadrare și pentru analiza calității studiului de evaluare adecvată;
- Procese verbale ale Grupului de lucru din data de 03.08.2021, 18.01.2022;
- Studiul de evaluare adecvată înregistrat la APM Gorj cu nr. 1633/25.02.2022 și postat pe site-ul APM în data de 04.04.2022;
- Raportul de mediu înregistrat la APM Gorj cu nr. 2496/11.03.2022 și postat pe site-ul APM în data de 16.03.2022;
- Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată din data de 19.04.2022 și din data de 22.04.2022, în cotidianul național „Jurnalul”;
- Anunțuri privind organizarea dezbaterii publice din data de 29.04.2022 și din data de 02.05.2022, în cotidianul național „Jurnalul” și pe site-ul APM Gorj în data de 03.05.2022;
- Proces verbal privind dezbaterea publică din data de 22.06.2022;
- Decizia privind emiteria avizului de mediu emisă de APM Gorj din data de 27.07.2022;



- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 29.07.2022, în cotidianul național „Jurnalul”;
- Solicitare MMAP nr. 95235/26.10.2022 de completare a raportului de mediu un capitol special, addendum, referitor la impactul asupra patrimoniului mondial UNESCO;
- Completare la raportul de mediu și la studiul de evaluare adecvată cu capitolul special destinat siturilor naturale ale patrimoniului mondial UNESCO, înregistrată la APM Gorj cu nr.6472/11.07.2024;
- Aviz nr. 1424/02.08.2024 emis de Administrația Parcului Național Domogled- Valea Cernei.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, 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.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

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 33 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL
Dorina MOCANU

[Signature] 03. 09. 2024