



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Stefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr.5.....din20.03.2024

Ca urmare a notificării persoanelor fizice asociate *Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor* reprezentate de către doamna Radu Adriana, cu domiciliul în București, sector 5, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 12148/21.10.2022, privind planul „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor*”, organizat în U.P. Handoca, cu amplasamentul în județul Iași și județul Vaslui, în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Iași, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC /R/620/12.01.2023,

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

AVIZ

pentru planul: „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor*”, cu amplasamentul în județul Iași și județul Vaslui

promovat de: *persoanelor fizice asociate Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu*

Petru, Haucă Teodor reprezentate de către doamna Radu Adriana, cu domiciliul în București, sector 5

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor, organizat în unitatea de producție - U.P. - Handoca, administrat de Ocolul Silvic Dobrovăț și de Ocolul Silvic Ciurea, se încadrează în Provincia Platformei Est-Europene, Podișului Central Moldovenesc, Podișul Bârladului și Podișul Vasluiului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinare ușoară, spre moderată, pe expoziție însoțită. Fondul forestier al amenajamentului silvic U.P. Handoca este situat la o altitudine medie de 290 m, altitudinea minimă este de 190 m (u.a. 21 A) și maximă este de 390 m (u.a. 82 A).

Din punct de vedere teritorial-administrativ, fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice asociate U.P. Handoca este situat pe raza municipiului Iași, a comunelor Schitu Duca, Ciortestii - județul Iași și Botestii - județul Vaslui.

Suprafața fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice organizat în unitatea de producție Handoca, este de 145,43 ha.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative și parcele silvice:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost Ocol Silvic, fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața (ha)
1	Iași	Municipiul Iași	OS Ciurea, U.P. II Poieni	106 M	1,90
2	Iași	Comuna Schitu Duca	OS Dobrovăț, U.P. III Cobuza	17 C	4,15
3	Iași	Comuna Schitu Duca	OS Dobrovăț, U.P. II Pietrosu	80-82	76,38
4	Iași	Comuna Schitu Duca	OS Ciurea, U.P. II Poieni	117, 118, 128	13,62
5	Vaslui	Comuna Codăești	OS Dobrovăț, U.P. III Cobuza	17 A, V	1,60
6	Iași	Comuna Ciortestii	OS Dobrovăț, U.P. III Cobuza	20, 21, 22	13,78
7	Vaslui	Comuna Botestii	OS Dobrovăț, U.P. IV Brădicești	8, 31	34,0
Total					145,43

Arboretele retrocedate către persoanele fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor, au făcut parte din U.P. II Pietrosu, U.P. III Cobuza, U.P. IV Brădicești din Ocolul Silvic Dobrovăț, (suprafața de 129,91 ha), și U.P. II Poieni din Ocolul Silvic Ciurea, (suprafața de 15,52 ha), amenajamente ale Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva, în vigoare din anul 2008, ce au expirat la 31.12.2017.

Din punct de vedere fitoclimatic vegetația forestieră se încadrează în următoarele tipuri naturale de pădure:

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	5152	5314	Șleau de deal cu gorun și fag (Pm)	76,38	53		76,38		
2	5153	5312	Șleau de deal cu gorun și fag (Ps)	13,62	10	13,62	0		
3	7430	5514	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat (Pm)	50,87	35		50,87		
4	7430	6215	Șleau de deal cu stejar pedunculat (Pm)	2,36	2		2,36		
Total păduri				ha	143,23	100	13,62	129,61	
TOTAL U.P.				%	100	10	90		



Lista unităților amenajistice (u.a.) pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri:

TS	TP	Unități Amenajistice		
		17 V 106 M		
		Total TP	2 u.a.	2,20 ha
		Total TS	2 u.a.	2,20 ha
5152	5314	80 A 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 81 C 82 A 82 B		
		Total TP	9 u.a.	76,38 ha
		Total TS	9 u.a.	76,38 ha
5153	5312	117 118 128 A		
		Total TP	3 u.a.	13,62 ha
		Total TS	3 u.a.	13,62 ha
7430	5514	8 A 8 B 17 A 17 C 20 A 20 C 21 A 22 A 22 H 22 I 31 A 31 B 31 C 31 D		
		Total TP	14 u.a.	50,87 ha
	6215	22 D 22 E		
		TOTAL TP	2 u.a.	2,36 ha
		TOTAL TS	16 u.a.	53,23 ha
		TOTAL UP	30 u.a.	145,43 ha

Unitatea de producție Handoca este constituită din 6 de trupuri de pădure, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumirea bazinetului (trupului)	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Teritoriul Comunei
1	Bucium	106	1,90	Iași
2	Blaga	117, 118, 128	13,62	Schitu Duca
3	Pârâul Roșu	80-82	76,38	Schitu Duca
4	Mascu	17, 20-22	19,53	Schitu Duca, Codăești, Ciortestei
5	Boțești	8	10,70	Boțești
6	Valea Babei	31	23,30	Boțești
TOTAL			145,43	-

Vecinătăți, limite, hotare:

Trupul	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
BUCIUM (106)	Nord	Fond forestier	Artificial	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Fond forestier	Artificial	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Fond forestier	Artificial	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Est	Fond forestier	Artificial	Limită proprietate	Hotar pichetat
BLAGA (117, 118, 128)	Nord	Terenuri agricole	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Vest	Fond forestier	Artificial	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pășune comunală	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Est	Pășune, teren agricol	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
PRÂUL ROȘU (80-82)	Nord	Pășune comunală	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Vest	Fond forestier	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pășune comunală	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Est	Pășune comunală	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
MASCU (17, 20, 22)	Nord	Fond forestier, terenuri agricole	Artificial	Limită proprietate liziera pădurii	Hotar pichetat
	Vest	Fond forestier, terenuri agricole	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Fond forestier, terenuri agricole	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Est	Fond forestier	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
BOȚEȘTI (8)	Nord	Fond forestier	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Fond forestier	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat
	Sud	Pășune comunală	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat



	Est	Fond forestier, pășune	Artificial	Limită proprietate liziera pădurii	Hotar pichetat
VALEA BABEL (31)	Nord	Terenuri agricole	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Vest	Terenuri agricole	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Sud	Terenuri agricole	Artificial	Liziera pădurii	Hotar pichetat
	Est	Fond forestier	Artificial	Limita proprietate	Hotar pichetat

Repartiția fondului forestier din U.P. Handoca pe categorii de folosință:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafa (ha)		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	145,43		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	143,23	124,00	19,23
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,30		
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	1,90		

Din suprafața totală a fondului forestier ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față, 98,48%, ceea ce indică o utilizare bună a acestuia. Restul îl reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice (0,3 ha) și ocupații și litigii (1,90 ha).

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. Handoca au fost identificate suprafețe de teren ocupate ilegal, cu o suprafață de 1,90 ha, u.a. 106 M. La această dată există un dosar pe rolul instanței de judecată pentru realizarea unor construcții fără aprobări legale.

Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se propun niciun fel de lucrări silvice.

Suprafața de teren aflată în litigiu, nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

Instalații de transport

În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. Handoca este accesibilizat de 4 drumuri publice și un drum forestier ce deservește nemijlocit pădurea cu o lungime de 7,7 km. Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1,2 km. Distanța de colectare medie este de 0,74 km. Nivelul accesibilității este de 100%. Nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere.

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel:

S.U.P.	Specificari	Specii										
		Total	CA	ST	FA	GO	TE	FR	SC	CI	PAM	DT
A	Compoziția (%)	100	31	16	10	10	10	9	6	1	0	7
	Clasa de producție	3,4	3,9	3,4	2,9	2,7	3,0	3,4	4,0	3,4	3,0	3,2
	Consistența	0,90	0,91	0,85	0,91	0,86	1,00	0,91	0,84	0,89	0,91	0,91
	Vârsta medie (ani)	66	71	70	83	68	51	56	42	68	40	66
	Creșterea curentă (mc/an/ha)	6,1	5,1	5,6	7,9	5,6	10,7	6,9	2,9	2,6	3,1	5,4
	Volum mediu (mc/ha)	229	195	228	337	255	278	225	126	241	171	210
	Volum total (mc)	32762	8962	5165	4939	3664	3814	2817	1010	275	111	2005
	Volum total (mc)	32762	8962	5165	4939	3664	3814	2817	1010	275	111	2005

Proporția cea mai mare o are carpenul (31%), urmat de stejar (16%), iar teiul, fagul și gorunul au o pondere de câte 10%, celelalte specii având proporții reduse. Este de remarcă proporția prea mare a carpenului care va trebui extras prin lucrările propuse în amenajamentul silvic. În acest deceniu ar trebui să se extragă aproximativ 45% din totalul carpenului, prin tăieri progresive și tăieri rase. Vârsta medie de 66 ani, este mai mare decât cea optimă (55 ani). Consistența medie actuală (0,90) este apropiată de valoarea ideală (0,95).



Structura fondului forestier pe clase de vârstă și de producție:

S.U.P	Grupe de specii	Suprafața -ha-	Grupe de clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	Qvercinee	37,06	0,25	5,48	7,25	11,68	12,4			0,27	4,66	22,39	8,54	1,2
	Fag	14,64	0	0	0	10,09	4,55			0	1,01	13,63	0	0
	DT	77,83	1,36	8,99	15,18	40,48	11,82			0	1,61	20,01	56,21	0
	DM	13,7	0	0,59	9,6	3,51	0			0	0	13,7	0	0
	TOTAL (ha)	143,23	1,61	15,06	32,03	65,76	28,77			0,27	7,28	69,73	64,75	1,2

Structura claselor de vârstă este puternic dezechilibrată, se poate remarca un excedent în clasa a IV-a de vârstă și deficit sau lipsă în clasa I și a VI-a de vârstă.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Din suprafața totală a amenajamentului silvic U.P. Handoca (145,43 ha), o suprafață de 124 ha (85,26 %) se suprapune cu ariile naturale protejate, din care 13,62 ha se suprapun cu situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedeș, 34 ha se suprapun cu situl ROSPA0096 Pădurea Micleşti și 90 ha se suprapun cu situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova.

Situl Natura 2000 ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedeș

- se suprapune cu planul amenajamentului silvic U.P. Handoca pe suprafața de 13,62 ha, parcelele 117 și 118, 128 A;
- Habitate de interes comunitar identificate în zona de suprapunere cu amenajamentul silvic:
 - habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen în parcelele 117 (0,83 ha) și 128 A (10,08 ha), total 10,91 ha; parcela 118 este o parcelă supusă carpenizării excesive și pentru aceasta se propune refacerea completă a pădurii;
 - conform informațiilor din planul de management al ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedeș, acest habitat are suprafața de 8100 - 8200 ha, deci planul poate influența maxim 0,133% din suprafața habitatului; starea de conservare a habitatului la nivelul amenajamentului este necunoscută.
- Speciile de faună de interes comunitar posibil prezente pe suprafața amenajamentului silvic U.P. Handoca sunt:
 - nevertebrate: *Euphydryas maturna* (Marmoratul frasinului) - nu este exclusă prezența speciei la nivelul arboretelor de frasin, starea de conservare este considerată favorabilă;
 - amfibieni și reptile: în formularul standard al sitului sunt menționate 3 specii de amfibieni de interes comunitar (*Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*). În teren au fost identificate atât speciile menționate cât și habitate utilizate de acestea.
 - mamifere - specii de liliac: *Barbastella barbastellus* (liliac cârn), *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari), *Myotis blythii* (liliac comun mic), *Myotis myotis* (liliac comun), *Myotis dasycneme* (liliac de iaz), *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu) - nu este exclusă prezența speciilor de liliac la nivelul amenajamentului silvic, starea de conservare este considerată necunoscută.
- Pentru situl ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedeș a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Decizia nr. 25 din 20.01.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedeș.

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Micleşti

- se suprapune cu amenajamentul silvic U.P. Handoca pe o suprafață de 34 ha (parcelele 8 A, 8 B, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D);
- speciile de păsări de interes comunitar care pot fi întâlnite ocazional la nivelul amenajamentului silvic sunt: *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoare de grădini) și *Picus canus* (ghionoaie sură) cu stare de conservare favorabilă și *Aquila heliaca* (acvilă de câmp), *Coccothraustes coccothraustes* (botgros), *Columba oenas* (porumbel de scorbura) și *Sylvia atricapilla* (silvia cu capul negru) cu stare de conservare necunoscută.
- pentru situl ROSPA0096 Pădurea Micleşti a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Decizia nr. 201/20.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a

florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Situl Natura 2000 ROSPA0092 Pădurea Bârnova

- se suprapune cu amenajamentul silvic U.P. Handoca pe o suprafață de 90 ha - parcelele 80 (A,B,C,D), 81 (A,B,C,D), 82 (A,B), 117, 118, 128 A;
- speciile de păsări de interes comunitar care pot fi întâlnite ocazional la nivelul amenajamentului silvic sunt: *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică), *Bubo bubo* (buhă mare), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădină), *Falco columbarius* (șoim de iarnă), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Hieraetus pennatus* (acvilă mică), *Milvus migrans* (gaia neagră), *Pernis apivorus* (Viespar) cu stare de conservare favorabilă și *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Milvus milvus* (gaie roșie), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Buteo buteo* (șorecarul comun), *Accipiter gentilis* (uliu porumbar), *Buteo lagopus* (șorecarul încălțat), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (vânturelu roșu) - cu stare de conservare necunoscută.
- pentru situl ROSPA0092 Pădurea Bârnova a fost emisă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Nota nr. 10034/BT/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSPA0092 Pădurea Bârnova.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul arilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul amenajamentului silvic U.P. Handoca, pe suprafața totală de 124 ha, sunt următoarele:

- ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repede - 13,62 ha:
 - rărituri - u.a. 117 pe 0,83 ha; u.a. 128 A pe 10,08 ha;
 - tăieri rase (benzi alternante, împăduriri, îngrijirea pădurilor)- u.a. 118 pe 2,71 ha;
- ROSPA0096 Pădurea Miclești - 34 ha:
 - rărituri - u.a. 8 A pe 3,20 ha; u.a. 8 B pe 7,50 ha; u.a. 31 B pe 5,90 ha; u.a. 31 C pe 3,60 ha;
 - tăieri de igienă - u.a. 31 A pe 13,60 ha;
 - curățiri și rărituri - u.a. 31 D pe 0,20 ha;
- ROSPA0092 Pădurea Bârnova - 90 ha:
 - tăieri progresive (însămânțare), ajutorarea regenerării naturale - u.a. 80 A pe 25,10 ha;
 - rărituri - u.a. 80 B pe 1,21 ha; u.a. 80 D pe 0,51 ha; u.a. 81 A pe 14,12 ha; u.a. 82 B pe 7,99 ha; u.a. 117 pe 0,83 ha; u.a. 128 A pe 10,08 ha;
 - curățiri, rărituri - u.a. 80 C pe 0,33 ha;
 - tăieri igienă - u.a. 81 B pe 15,17 ha;
 - îngrijirea culturilor, completare - u.a. 81 C pe 0,25 ha;
 - tăieri rase (benzi alternante, împăduriri, îngrijirea pădurilor) - u.a. 118 pe 2,71 ha.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

În conformitate cu cerințele social - economice, ecologice și informaționale, amenajamentul propus îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru amenajamentul Silvic U.P. Handoca:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Obiective sociale		
1.	Realizarea cadrului natural	Recreere, destindere Valorificarea forței de muncă locale



Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Obiective ecologice		
2.	Protejarea și conservarea mediului	Protecția apelor Protecția terenurilor contra eroziunii Protecția contra factorilor climatici dăunători Conservarea și ameliorarea biodiversității Echilibrul hidrologic Producția de semințe controlate genetic Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor din zonă Ocrotirea vânatului Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

La stabilirea Țelurilor de producție și protecție s-a ținut cont de încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate, sunt stabilite și următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;
- introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;
- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu Țelul principal de producție și protecție;
- aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințșului.

Funcțiile pădurii

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gestionării funcțional-diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Astfel arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale, după cum urmează:

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
Grupa I-a			
1.4B Codificare nouă: 1.5r - ROSAC și 1.5q - ROSPA	Păduri din jurul municipiului Iași - T III	2,71	2
1.4J Codificare nouă: 1.5r - ROSAC și 1.5q - ROSPA	Păduri de interes cinegetic deosebit - T IV	10,08	7
1.5P Codificare nouă: 1.5r - ROSAC și 1.5q - ROSPA	Păduri din situri Natura 2000 - ROSPA 0096 Pădurea Miclești, ROSPA 0092 Pădurea Bârnova, ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedeș - T IV	111,21	78
Total grupa I		124	87
Grupa a II-a			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea - TVI	13,44	9
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări - T VI	5,79	4
Total grupa a II-a		19,23	13
Total păduri + clasa de regenerare		143,23	100

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

Pentru realizarea funcțiilor atribuite arboretelor din U.P. Handoca a fost constituită o singură subunitate de gospodărire: SUP „A” - codru regulat cu suprafața de 143,23 ha, în care au fost înscrise



arborete din categoriile funcționale: 1.4B, 1.4J, 1.5P, 2.1B și 2.1C, din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social - economice;

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - s-a adoptat regimul codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță iar pentru salcâmete regimul crâng;

Compoziția tel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P. Handoca, în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care o deține fiecare, este: 52GO 12ST 12FA 10TE 14DT.

Tratamente

• tăieri progresive; tăieri rase; tăieri în crâng - de jos.

Exploatabilitatea - s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și cea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională; vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat este de 100 ani.

Ciclu - pentru subunitatea de producție de tip „A” - codru regulat sortimente obișnuite - s-a adoptat un ciclu de 110 ani (după speciile principale, respectiv ST - 107 ani vârsta exploatabilității și GO - 118 ani vârsta exploatabilității).

Posibilitatea anuală de produse principale este de 363 mc, rezultată din subunitatea de tip „A”.

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

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse arboretele, care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, precum și arboretele care în decursul deceniului vor ajunge să le îndeplinească.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, în timp ce volumele sunt orientative, depinzând de starea fiecărui arboret și de modul în care acesta evoluează. Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale, dăunători sau de factorul antropic. Pe această bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

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

În cadrul amenajamentului silvic U.P. Handoca lucrările de îngrijire se diferențiază, în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare, în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă (în acest deceniu nu sunt prevăzute degajări).

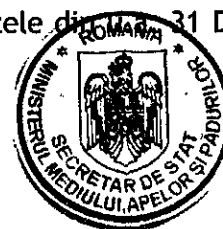
a) Curățiri

Lucrările de îngrijire prin curățire se vor realiza printr-o selecție a exemplarelor necorespunzătoare, exemplare ce vor fi eliminate din arboret, ca specie sau ca viitor element de structură.

Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8 (0,75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m.

În U.P. Handoca au fost propuse curățiri pe 0,05 ha/an (în arboretele din grupa 31 D, 80 C), cu un volum de extras de 0,1 mc/an.



b) Rărituri

Lucrările de îngrijire prin rărituri, se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de pârș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniconale.

În condițiile arboretelor din U.P. Handoca se poate aplica, cu bune rezultate, combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor. Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă vreun prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

În U.P. Handoca anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 10,25 ha/an (în arboretele din u.a. 8 A, 17 A, 20 A, 21 A, 22 A, E, H, I, 31 B, C, D, 80 B, C, D, 81 A, 82 A, B, 117, 128 A) și se va extrage un volum de 217 mc/an.

c) Tăieri de igienă

Lucrările de tăieri pentru igienizare se vor parcurge eşalonat și periodic în toate tipurile de pădure, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.

Pentru U.P. Handoca intensitatea, orientativ, va fi de 0,86 mc/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 28,77 ha și se va recolta un volum de 25 mc/an.

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul U.P. Handoca:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DM	DR	DT	FA	FR	GO	MO	TE	
Degajări	II	-	-													
	III-VI	-	-													
	Total	-	-													
Curățiri	II	-	-													
	III-VI	0,53	0,05	1												
	Total	0,53	0,05	1												
Rărituri	II	-														
	III-VI	102,54	10,25	2169	217	35	1	15	22	27	28	1	4	32	52	
	Total	102,54	10,25	2169	217	35	1	15	22	27	28	1	4	32	52	
Produse secundare	II	-														
	III-VI	103,07	10,3	2170	217	35	1	15	22	27	28	1	4	32	52	
	Total	103,07	10,3	2170	217	35	1	15	22	27	28	1	4	32	52	
Tăieri de igienă	II	-														
	III-VI	28,77	28,77	246	25	7		3	4	1	3			7		
	Total	28,77	28,77	246	25	7		3	4	1	3			7		
TOTAL	II	-														

III-VI	131,84	39,07	2416	242	42	1	18	26	28	31	1	4	39	52
Total	131,84	39,07	2416	242	42	1	18	26	28	31	1	4	39	52

2.2. Tratamente

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Go, St, Fr, Te).

Tăierile se vor executa repetat, în medie două-trei tăieri pe o perioadă de regenerare de 15-20 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințișului.

Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere), când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu tăieri progresive de însămânțare se va parcurge arboretul din u.a. 80 A, care este un șleau de deal cu stejar în amestec cu frasin, carpen și fag, cu consistența 0,9 și care nu are procesul de regenerare naturală declanșat. Acest arboret se va parcurge cu o singură intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage circa 34% din masa lemnoasă existentă.

Este recomandat ca în arboretele unde au fost propuse câte două lucrări în deceniu, prima intervenție să se execute în primii 2-3 ani de la intrarea în vigoare a prezentului amenajament, iar a doua lucrare după ce semințișul utilizabil ocupă 70% din suprafață pentru arboretele încadrate în această categorie.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretele exploatabile din S.U.P. „A”, se va ține cont de următoarele:

- în arboretele în care semințișul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii erbacee, a semințișului neutilizabil, etc.
- în arboretele în care semințișul natural s-a instalat pe o parte din suprafață în cazul arboretelor ce vor fi parcurse cu tăieri de însămânțare, se va acorda atenție pentru lucrări de îngrijire a semințișului, respectiv descopleșiri.
- la efectuarea tăierilor se va avea în vedere pe lângă anii de fructificație și urgențele de regenerare (starea arboretelor), parcurgându-se în primul rând cele din urgența I-a și apoi cele din urgența a II-a și a III-a.
- pentru protejarea regenerării naturale și evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ, la tăierile de punere în lumină (de dezvoltare) și racordare (definitive); exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare; se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Tăieri rase, urmate de împăduriri, se vor executa în u.a. 118, arboret de carpen cu gorun și cireș, cu consistența de 0,8 și suprafața de 2,71 ha. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din volumul lemnos existent și se vor efectua împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Mărimea parchetelor la acest tip de tăiere va fi de maximum 3,0 ha, iar în cazul unor calamități, mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului și se aprobă de autoritatea centrală care coordonează activitatea în silvicultură. Regenerarea parchetelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar în zonele de margine de masiv aceasta se poate face și pe cale naturală.

Parcela 118, (încadrată în grupa I funcțională 1.5q/1.5r), este prevăzută cu tăiere rasă deoarece în această parcelă s-a constatat fenomenul de carpenizare cu o amploare foarte mare. Este posibil ca acest fenomen să se extindă și la alte parcele. Prin tăierea rasă se dorește revenirea la tipul



fundamental. Se va reveni la împădurirea fundamentală cu gorun și fag. Compoziția actuală este 8CA 1GO 1CI, iar compoziția țel este 6GO 2FA 1TE 1DT.

În aceste arborete, la așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama obligatoriu de direcția vânturilor periculoase, în speță vânturile vestice, ținându-se cont de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv, la intervale de 5-7 ani.

Pentru protejarea regenerării naturale și evitarea producerii de prejudicii asupra semînțșului utilizabil instalat, a masei lemnoase și a solului, exploatarea, se va face pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Lucrările de împădurire se vor executa în primăvara imediat următoare tăierilor, după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea înțelenirii excesive a solului, precum și pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

Tăieri în crâng se vor executa în u.a. 17 C și 20 C, arborete artificiale de productivitate inferioară, în special salcâmete, cu consistența de 0,8. Prin lucrarea propusă se va extrage salcâmul care se va regenera natural din lăstari.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. „A” este de 2,5 mc/an/ha. Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. 17 C, 20 C, 22 D, 80 A, 118.

Tăierile de produse principale (suprafețe, volume și specii) în pădurile din U.P. Handoca:

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	FA	FR	GO	SC	ST
Tăieri progresive	27,10	2,71	2329	233	169	2	2	35	3		22
Tăieri rase	2,71	0,27	573	57	40	8			9		
Tăieri în crâng	5,79	0,58	729	73						73	
TOTAL	35,6	3,56	3631	363	209	10	2	35	12	73	22

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general care, în fiecare an, se va reanaliza și adapta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se cont de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale, de împăduriri, completări și îngrijirea culturilor tinere, ce se vor executa în deceniul următor la nivelul amenajamentului silvic U.P. Handoca:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	16,54
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	15,34
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	9,55
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare	
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.5.	Extragerea subarboretului	
A.1.6.	Extragerea semînțșului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop	5,79
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,20
A.2.1.	Receperea semînțșurilor sau tinereturilor vătămate	0,60



A.2.2.	Descopleșirea semintășurilor	0,60
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintășurile și drajonii	
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	2,71
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale	
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	2,71
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	2,71
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucția ecologică)	
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,79
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,25
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,54
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	3,21
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,25
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,96
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	

Recapitulația posibilității totale:

Posibilitatea mc/an					Indice de creștere curentă mc/an/ha	Indice de recoltare mc/an/ha			
Produce Principale	Tăieri de conservare	Produce secundare	Tăieri de igienă	Total		Produce principale	Tăieri de conservare	Produce secundare	Total
363	-	217	25	605	6,1	2,5	-	1,5	4,0

3. Obiectivele de protecție a mediului

Factor de mediu/OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice); • Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice;
APA Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor de suprafață; • Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane; • Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze; • Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă; • Protecția apelor împotriva poluării cu nitrati; • Protejarea împotriva efectelor dăunătoare ale activităților industriale și antropice,

	(inundații, secetă, poluarea accidentală a apei);
SOL Protejarea calității, cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități biofizice, versatilitate, etc.); • Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); • Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului; • Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii; • Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă; • Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați;
BIODIVERSITATE Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> • Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere; • Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora, în special a speciilor de importanță comunitară și a celor aflate în pericol; • Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale; • Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului; • Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene;
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIATĂ Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale; • Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții; • Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere; • Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă; • Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor; • Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate; • Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren • Exploatarea rațională a fondului forestier;
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei; • Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural; • Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural; • Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori); • Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor; • Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.
FACTORI CLIMATICI Atenuarea efectelor schimbărilor climatice	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice; • Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon; • Promovarea unui management forestier favorabil conservării

Adaptarea eficientă la schimbările climatice	<p>carbonului;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.); • Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme); • Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor; • Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice; • Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.
--	---

Obiectivele de mediu au stat la baza stabilirii obiectivelor amenajamentului, acolo unde a fost relevant, alături de alte criterii de natură socială, economică sau tehnică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru păstrarea biodiversității la nivelul U.P. Handoca:

Pentru respectarea prevederilor Ghidului - Natura 2000 și pădurile, ghid de interpretare elaborat de Comisia Europeană - care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998) - amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a 4 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici, în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei, în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure, în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminșurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare; aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică prin promovarea speciilor specifice habitatului aflate, diseminat sau în proporție redusă în arborete, în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;



- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație).

Ca măsuri concrete pentru păstrarea biodiversității la nivelul U.P. Handoca se vor respecta următoarele:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);
- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețe forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale care vor fi luate este necesar să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- se vor avea în vedere, cu respectarea prevederilor legale în vigoare, situațiile în care se vor realiza replantări astfel încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren.

2. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

- promovarea semințișului natural;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului și a cvercinelor;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;



- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puiștilor produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- luarea de măsuri concrete pentru stoparea totală a tăierilor în ilegale;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- este interzisă colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare;
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate;
- se va asigura intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

1.3. Măsuri pentru prevenirea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Pentru asigurarea condițiilor favorabile atât în mediu acvatic cât și pe uscat în ceea ce privește reproducerea, hrănirea și hibernarea speciilor se vor respecta următoarele măsuri:

- se va evita degradarea zonelor umede;
- sunt interzise desecările, drenările sau acoperirea ochiurilor de apă;
- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede; o
- este interzisă bararea cursurilor de apă și astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi vegetale;
- se va avea în vedere conservarea zonelor cu *Juncus sp.* și a smârcurilor care bălesc în mod natural;
- pentru a asigura un habitat terestru favorabil, pentru hrănire și pentru hibernare se recomandă amplasarea unor grămezi de pietre și/sau de lemne în apropierea bălților acolo unde nu există trunchiuri căzute la sol sau alte materiale care pot oferi refugiu;
- se va limita utilizarea pesticidelor la o zonă tampon de minim 100 m față de limitele ariilor naturale protejate;
- păstrarea de lemn mort la sol, necesar atât pentru hrănire, ca sinuzie care adăpostește o întreagă comunitate de artropode, cât și pentru hibernare;
- evitarea lucrărilor silvice în perioada de reproducere a speciei *Bombina bombina*, respectiv perioada 01 martie - 31 mai.

1.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru prevenirea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar se vor respecta următoarele măsuri prevăzute în planurile de management ale siturilor Natura 2000 care se suprapun cu amenajamentul silvic U.P. Handoca:

- limitarea oricărui tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciilor de pasari rapitoare de zi și de noapte;
- evitarea insecticidelor puternice, care reduc diversitatea speciilor-hrană și cauzează în mod secundar otrăvirea păsărilor;
- limitarea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru speciile de pasari rapitoare de zi și de noapte;
- potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciilor de păsări rapitoare de zi și de noapte pentru a evita perturbarea ei;
- limitarea construirii de noi parcuri eoliene în apropierea zonelor de reproducere sau de hrănire sau în zonele folosite de către păsări ca și rute de migrațiune;
- menținerea și dezvoltarea unui peisaj de tip mozaic;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- interzicerea sau limitarea turismului și a altor activități antropice în zonele sensibile în timpul celor mai sensibile perioade (reproducere și creșterea puilor);



- monitorizare anuală standardizată pentru a putea determina tendințele populaționale interzicerea folosirii chimicalelor pentru controlul rozătoarelor;
- instalarea de cuiburi artificiale;

Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se vor respecta următoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie - 15 august în pădurile de peste 80 de ani - pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari;
- asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar, 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă;
- activităților silviculturale se vor efectua în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
- recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;

Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, se vor respecta următoarele măsuri:

- stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se vor respecta următoarele:

- menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25 - 30 scorburi la ha; se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure; arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați; se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică;
- menținerea a minim 20 mc/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;
- menținerea a minim 15 mc/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee;
- menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete;
- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
- evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

Pentru protejarea păsărilor cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri, se vor avea în vedere următoarele:

- păstrarea și deschiderea luminișurilor - în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

2. Măsuri pentru prevenirea, reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se vor respecta următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;



- se iau măsurile necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
- sunt interzise lucrările de mentenanță a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă;
- este interzisă amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor;
- este interzisă gararea utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor silvice pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- este interzisă spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- este interzisă depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului;
- este interzisă abandonarea deșeurilor generate din activitatea forestieră în cursurile de apă;
- este interzisă efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperțiilor;
- este interzisă alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
- se va evita traversarea cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare; se va avea în vedere construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tractor folosite la exploatarea forestieră intersectează cursuri de apă.

3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- este interzisă funcționarea în gol a utilajelor folosite în exploatarea forestieră, respectiv a mijloacelor auto utilizate;
- este obligatorie verificarea tehnică periodică a utilajelor;
- se vor utiliza în activitatea forestieră utilaje care să fie dotate cu motoare termice care respectă normele de poluare;
- se va avea în vedere adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor respecta următoarele măsuri:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade, zonele mlăștinoase și stâncăriile;
- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor, se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- se vor verifica utilajele înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
- se interzic activitățile de întreținere a utilajelor în pădure;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- se vor alege trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte; se va avea în vedere alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros;
- este obligatorie aducerea amplasamentelor la starea inițială după utilizarea temporară;
- se vor utiliza anvelope cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol;
- este interzisă colectarea lemnului în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- se vor respecta prevederile ordinului M.M.P. nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*, cu modificările ulterioare.

5. Măsuri în caz de calamități ce pot afecta pădurile din amenajamentul silvic UP Handoca

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații,



secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.*

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

În raza unității de producție nu s-au observat doborâturi produse de vânt, dar pentru prevenirea acestora se impune:

- realizarea de structuri și compoziții optime pentru arborete, apropiate de cele ale tipului natural fundamental, recomandându-se utilizarea proveniențelor locale.
- arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8;
- începând cu primele faze de dezvoltare se va asigura dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice;
- cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici;
- Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție Handoca au o stare fitosanitară bună și nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se vor respecta următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul Formica;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.



Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

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

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

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul U.P. Handoca au fost observate cazuri de uscure anormală (u.a. 17 A, 22 D și 31 B), fenomenul manifestându-se slab și moderat. În aceste arborete se vor efectua rărituri și tăieri progresive.

Ca măsură de gospodărire, în arboretele cu fenomene de uscure menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscure prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai- septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscure și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În deceniul anterior, în Unitatea de Producție studiată nu a fost semnalat nici un incendiu. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se vor monta pancarte de interzicere a aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrulări, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, ruși și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.



6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Iași prin Avizul nr. 5/26.01.2024

I. Condiții specifice pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor de păsări pentru protecția cărora au fost desemnate ariile naturale protejate ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești:

1. Nu se vor marca arborii care au cuiburi sau reprezintă loc de adăpostire pentru speciile de păsări și se va menține o zonă tampon de protecție în jurul arborilor cu cuiburi; administratorul suprafețelor de pădure va gestiona o bază de date privind arborii în care există cuiburi, pe fiecare unitate amenajistică în parte;
2. În arboretele cu vârstă de peste 60 de ani, lucrările silvotehnice nu vor fi executate în perioada de reproducere și creștere a puilor, respectiv lunile aprilie - iulie;
3. Conform prevederilor OUG 57/2007 - art. 33), alin. (2), în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
 - e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
4. Respectarea măsurilor propuse în Studiul de evaluare adecvată în vederea protejării speciilor de păsări;
5. Respectarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare în vigoare pentru ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești, în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor de păsări ce constituie obiectivele de conservare ale sitului.

II. Condiții specifice pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru protecția cărora a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repede:

1. se va urmări păstrarea unui caracter plurien al pădurii, precum și respectarea compoziției-țel, în concordanță cu tipul de habitat, iar conducerea arboretelor va fi făcută astfel încât să fie asigurată cu precădere regenerarea naturală din sămânță;
2. respectarea prevederilor planului de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repede aprobat prin O.M. nr. 1131/2016 și publicat în M.O. nr. 829 bis/ 2016;
3. respectarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare în vigoare pentru ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repede , în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivele de conservare ale sitului;
4. respectarea măsurilor pentru specii și habitate menționate în *Studiul de evaluare adecvată*;
5. pentru protecția speciei *Cypripedium calceolus*: în cazul identificării acesteia, se va marca perimetrul în care crește și se vor sista orice fel de lucrări în perimetru; se va notifica ANANP - ST Iași cu privire la prezența speciei și locațiile în care a fost identificată;
6. se vor respecta prevederile OUG 57/2007 - art. 33), alin. (1), privind speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor.

III. Condiții generale pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria specială de conservare ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repede:

1. Respectarea cu strictețe a prevederilor *Planului de management* al sitului și în special a *Măsurilor specifice* stabilite pentru fiecare specie și tip de habitat în parte;
2. Respectarea cu strictețe a prevederilor Deciziei 25/20.01.2022 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1131/2016 privind aprobarea *Planului de management al sitului ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repede*;



3. Respectarea măsurilor pentru speciile și habitatele menționate în Studiul de evaluare adecvată;
IV. Condiții generale pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedea, ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești:

1. se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității;
2. în procesul de combatere a dăunătorilor, se vor utiliza doar substanțe cu certificare europeană pentru produse fitosanitare ecologice, acestea fiind cele biodegradabile;
3. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate **ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea, ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești**, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă, respectiv ANANP - ST Iași, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
4. în conformitate cu prevederile OUG 57/2007 - art. 24), al. (1), amenajamentul silvic va fi revizuit în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management al **ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedea și ROSPA0096 Pădurea Miclești**; până la revizuirea amenajamentului silvic, nu se vor aplica decât acele prevederi care sunt conforme legislației specifice ariilor naturale protejate și planului de management în vigoare;
5. în termen de 60 de zile de la data aprobării prin ordin de ministru, reprezentantul titularului amenajamentului va transmite către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Iași planul „**Amenajamentul UP Handoca - Proprietate privată aparținând persoanelor fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor, situat pe raza județelor Iași și Vaslui**”, atât în format electronic (inclusiv G.I.S.), cât și letric (pe suport de hârtie), cu evidențierea parcelelor care se suprapun peste suprafața ariei naturale protejate.

III. Monitorizarea

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

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului silvic.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

De asemenea vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici, în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament.

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

Nr. Crt.	Factor de mediu	Activități preconizate pentru atingerea obiectivului	Indicator de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabili
1	Aer	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
2	Apă	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din	Se va monitoriza implementarea măsurilor de	Anual prin Raportul	Titular



		domeniul protecției mediului	diminuare a impactului	anual de mediu	
3	Sol	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
4	Biodiversitate	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
5	Populație	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
6	Patrimoniul cultural	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
7	Factori climatici	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
8	Peisaj	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului	Anual prin Raportul anual de mediu	Titular
9	Deșeuri	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Raportări anuale ale deșeurilor generate și evidența lunară a deșeurilor	Anual și lunar	Titular
10	Lucrări forestiere	Respectarea măsurilor impuse, respectiv respectarea legislației din domeniul protecției mediului	Raportări anuale cu privire la lucrările silvice efectuate: localizare, tip, suprafață, cantitate de material lemnos extras etc.	Anual	Titular

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

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

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

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

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



Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul planului și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic U.P. Handoca.

Amenajamentul silvic U.P. Handoca a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Suprafața fondului forestier proprietate privată din situl Natura 2000 ROSAC0135 Pădurea Bârnova - Repedea este inclusă în grupa I funcțională cu categoria funcțională 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*. Suprafața fondului forestier proprietate privată din siturile Natura 2000 ROSPA0092 Pădurea Bârnova și ROSPA0096 Pădurea Miclești este inclusă în grupa I funcțională cu categoria funcțională 1.5r - *arborete din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări*.

Prin amenajamentul silvic constituit în U.P. Handoca, nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt definite în Legea nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*.

Amenajamentul silvic U.P. Handoca este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu.

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

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

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

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în cotidianul „Ziarul de Iași” din data de 7-8.10.2022 și data de 12.10.2022; afișat și pe pagina de internet a APM Iași;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în cotidianul „BZI” din data de 25.04.2023 și pe pagina de internet a APM Iași;
- anunț public în cotidianul „BZI” din data de din data de 23.11.2023 și 27.11.2023 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice pentru analizarea documentelor, în data de 17.01.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Iași;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în cotidianul „Ziarul de Iași” din data de 07.02.2024, afișat și pe pagina de internet a APM Iași.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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

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

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

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate Natura 2000 ROSAC0135 Pădurea Bârnova-Repedea, ROSPA0096 Pădurea Miclești și ROSPA0092 Pădurea Bârnova.



În limitele teritoriale ale amenajamentului silvic, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și a speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este practic inexistentă. Gospodărirea fondului forestier după implementarea amenajamentului silvic nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

Alternativa „0” reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, respectiv neîndeplinirea măsurilor stabilite, iar alternativa „1” presupune implementarea obiectivelor, respectiv respectarea măsurilor impuse astfel încât impactul asupra factorilor de mediu, naturali și antropici, să fie minim.

Neimplementarea obiectivelor amenajamentului generează efecte negative asupra fondului forestier, cum ar fi: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

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

Motivele care au condus la selectarea variantei „1” sunt:

- asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure;
- îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate;
- asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere;
- valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat;
- asigurarea locurilor de muncă;
- contribuția la creșterea economiei.

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

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

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

- Notificarea întocmită de titularul amenajamentului înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 12148/21.10.2022;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în cotidianul „Ziarul de Iași” din data de 7-8.10.2022 și data de 12.10.2022; afișat și pe pagina de internet a APM Iași;
- Adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/620/12.01.2023, referitoare la delegarea de competență în vederea aplicării prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 19.01.2023;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „BZI”, din data de 25.04.2023 și pe pagina de internet a APM Iași din data de 26.04.2023;
- Decizia etapei de încadrare nr. 34/29.05.2023.2023, emisă de APM Iași;
- Procesele verbale ale ședințelor grupurilor de lucru din 08.06.2023 și 19.10.2023;
- Procesul-verbal al conferinței I-a și procesul-verbal al conferinței a II-a de amenajare;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de S.C. Econova SRL Iași;
- Punctul de vedere transmis de APM Vaslui;
- Anunț public în cotidianul „BZI” din data de din data de 23.11.2023 și 27.11.2023 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu și Studiului de evaluare



adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor, în data de 17.01.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Iași;

- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică din data de 17.01.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții cu nr. 37/ST IS/26.01.2024, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Iași;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 858/12.02.2024, emisă de APM Iași;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în cotidianul „Ziarul de Iași” din data de 07.02.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Iași.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Handoca Dan, Juncu Irina, Stemat-Cutzonică Gabriel-Corneliu, Handoca Mihai-Alexandru, Radu Adriana, Iordache Vergiliu, Iordache Petru, Iordache Vasile, Dabija Anca-Mariana, Munteanu Rose-Margareta, Munteanu Petru, Haucă Teodor”, organizat în U.P. Handoca, cu amplasamentul în județul Iași și județul Vaslui, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

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

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

Avizul de mediu conține 26 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCĂNU

[Signature]
19.03.2024

