



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Raul-Călin POP



AVIZ DE MEDIU

Nr. 21.....din 07.04.....2026

Ca urmare a notificării Direcției Silvice Iași, cu sediul în municipiul Iași, strada Gheorghe Asachi nr. 2, județul Iași, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași (în prezent Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate - Direcția Județeană de Mediu Iași, ANMAP-DJM Iași), cu nr. 1826/16.02.2024, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Hârlău, Direcția Silvică Iași”, cu amplasamentul în județul Iași și județul Botoșani,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate - Direcția Județeană de Mediu Iași cu adresa nr. 1213/13.03.2026, înregistrată la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/13049/18.03.2026,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate - Direcția Județeană de Mediu Iași, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. R/DGEICPSC/26377/11.07.2024, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Hârlău, Direcția Silvică Iași”,
cu amplasamentul în județul Iași și județul Botoșani,

promovat de: Direcția Silvică Iași, cu sediul în municipiul Iași, strada Gheorghe Asachi nr. 2, județul Iași

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Hârlău este situat în nord-vestul județului Iași, la limita cu județul Botoșani și se încadrează în două unități de relief distincte: Podișului Sucevei și Câmpia Moldovei, cu caracteristici climatice, hidrografice și de vegetație specifice zonei de dealuri și coline din nord-estul țării.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile administrate de Ocolul Silvic Hârlău se încadrează în patru etaje de vegetație și anume:

- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD.3).....6453,97 ha (82%);
- Etajul deluros de cvercete (gorun, stejar) și șleauri de deal (FD.2).....233,21 ha (3%);
- Etajul deluros de cvercete (FD.1).....204,90 ha (2%);
- Etajul de silvostepă (Ss).1002,11 ha (13%).

Total: 7894,19 ha (100 %).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Hârlău, este de 8155,70 ha și este împărțită în 4 unități de producție:

- U.P. I Cotnari - 2047,10 ha;
- U.P. III Humosu - 3299,19 ha;
- U.P. IV - Deleni - 1748,68 ha;
- U.P. V - Belcești - 1060,73 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, fondul forestier administrat de către Ocolul Silvic Hârlău, Direcția Silvică Iași, se află pe teritoriul județului Iași în cea mai mare parte (8134,58 ha) și pe teritoriul județului Botoșani pe o suprafață redusă (21,12 ha).

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

U.A.T.	Repartiția suprafețelor pe U.P./ (ocol), unități amenajistice (u.a.)/suprafață (ha)									
	U.P. I Cotnari		U.P. III Humosu		U.P. IV Deleni		U.P. V Belcești		Total O.S.	
	u.a.	ha	u.a.	ha	u.a.	ha	u.a.	ha	ha	%
Județul IAȘI										
Balș							1%, 2%	1,96	1,96	-
Belcești							6%, 13-18, 45, 46, 55-59	207,87	207,87	3
Ceplenița	77-87, 151, 163, 164	212,52	-	-	-	-	7, 10, 11, 60-62	60,04	272,56	3
Coarnele Caprei							23%, 24- 26	111,9	111,90	2
Cotnari	9, 12-41, 44-47, 48%, 49%, 50%, 74, 138, 139, 170M, 171M, 173D	1239,69	-	-	-	-	1%, 2%, 3, 4, 6%, 8, 9	100,55	1340,24	16
			1-5, 6%, 7-13 14%, 15-22, 23%, 24, 25, 26%, 27%, 28-76, 77%, 78-93, 94%, 95- 100, 101%, 102%, 103-112, 113%, 114, 115, 116%, 216%, 217, 233-237, 243, 246-249, 292-299, 300% 301-309, 310% 311-320	3292,74	4, 9, 10- 23, 24%, 28, 32%, 33%, 46, 47, 48%, 49-53, 54% 55-88, 91, 92, 93%, 94-110, 111%, 112, 113, 118, 119%	1710,86	12, 43	30,41	5034,01	62
Fântânele							23%, 27, 28%,	102,27	102,27	1

							29,31%, 32, 47				
Focuri							19-22, 48,49,52, 53, 72-80	188,31	188,31	2	
Gropnița							28%, 31%, 37-40,50, 51,65,66, 68,69,70	150,48	150,48	2	
Hârlău	211-214, 217-219, 221,223- 235	168,22	216%	1,70	1, 93%, 111%, 119%	20,51	81	0,19	190,62	2	
Plugari							33-35	54,69	54,69	1	
Sirețel	48%, 49%, 50%	2,15	6%, 14%, 300%, 310%	0,94	-	-	-	-	3,09	0	
Scobinți	88,90,102, 111-126, 140-148, 151-162	424,52	-	-	-	-	-	-	424,52	5	
Șipote	-	-	-	-	-	-	33%, 35%, 36, 41,42,71	52,06	52,06	1	
Total județul Iași	2047,10	-	-	3295,38	-	1731,37	-	1060,73	8134,58	100	
Județul BOTOȘANI											
Frumușica	-	-	77%, 94%, 101%, 102%, 113%, 116%	1,33	24%, 32%, 33%, 48%, 54%, 119%	17,31	-	-	18,64	-	
Tudora	-	-	23%, 26%, 27%	2,48	-	-	-	-	2,48	-	
Total județul Botoșani	-	-	-	3,81	-	17,31	-	-	21,12	-	
Total general O.S. Hârlău	2047,10	-	-	3299,19	-	1748,68	-	1060,73	8155,70	-	

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Hârlău, Direcția Silvică Iași intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea sau, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2025).

Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Flămânzi	naturală	Culmea Hârlău, Culmea Dealu Mare, Culmea Șurii, Culmea Bahlui	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului de cel privat.
	O.S. Trușești			
Est	O.S. Botoșani	artificială	D.N. 28B Hârlău - Frumușica	
	O.S. Iași	artificială	Calea ferată Iași - Dorohoi	
Sud	O.S. Podu Iloaiei	artificială	D.J. 28A Pașcani - Iași	
		artificială	D.C. 117 Războieni - Ulmi	
Vest	O.S. M. Eminescu	artificială	Drumul Dolhasca, Dealul Crâșmarilor	
	O.S. Pașcani	naturală	Dealul Căldărușa, Culmea Bahlui	

Principalele caracteristici ale structurii fondului forestier din Ocolul Silvic Hârlău:

SPECIFICĂRI	SPECII										TOTAL (MEDIE)
	FA	GO	CA	SC	TE	FR	ST	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	26	16	14	8	8	5	4	1	16	2	100
Clasa de producție	II.3	II.3	III.4	III.9	II.5	II.7	II.4	II.5	II.7	II.6	II.7
Consistența	0.83	0.83	0.85	0.79	0.84	0.81	0.81	0.76	0.81	0.82	0.82

Vârsta medie (ani)	84	65	68	21	72	45	67	48	56	39	64
Volum la hectar (mc/ha)	363	250	198	42	314	203	270	264	177	146	246
Volum total (mii mc)	765,28	309,43	216,02	27,69	202,75	76,52	76,32	28,97	2217	17,63	1942,38
Creșterea curentă (mc/an/ha)	7,5	5,1	5,1	4,8	7,1	6,7	6,9	8,5	4,3	6,6	6,0

Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din cadrul Ocolului Silvic Hârlău:

Clasa de vârstă	Total	I 0-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII >120
Suprafața (ha)	7893,41	970,16	1070,61	1831,13	1420,56	1921,00	399,24	280,71
%	100	12	14	23	18	24	5	4

Din analiza compoziției pădurilor care alcătuiesc fondul forestier al Ocolului Silvic Hârlău, se constată că speciile de bază au proporții corespunzătoare în raport cu tipul natural fundamental de pădure, implicit și cu tipurile de habitat Natura 2000. De asemenea, se poate observa că majoritatea valorilor consistenței sunt cuprinse între 0,76-0,85 (medie 0,82), ceea ce indică un grad de acoperire al coronamentului pădurii, corespunzător.

Structura pe clase de vârstă evidențiază faptul că arboretele din cadrul Ocolului Silvic Hârlău cu vârsta de peste 100 de ani reprezintă 31%, fiind îndeplinite condițiile impuse de planul de management și de obiectivele minime de conservare ale siturilor Natura 2000, care se suprapun cu teritoriul analizat.

Tipuri naturale de păduri din zona Ocolului Silvic Hârlău

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune. La nivelul Ocolului Silvic Hârlău s-au identificat 35 de tipuri de pădure, dintre care reprezentative sunt:

- 4211 - *Făget de deal cu floră de mull (s)* - (23%) și 4212 - *Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)*, cărora le este corespunzător tipul de habitat Natura 2000: 9130 - *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*;
- 5312 - *Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)* (18%) și 5314 *Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)* (14%), cărora le este corespunzător tipul de habitat Natura 2000: 91Y0 - *Păduri dacice de stejar cu carpen*.

Arboretele natural fundamentale se întâlnesc pe 53% din suprafața cu păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi a ocolului silvic (7894,19 ha). În cadrul acestora, 36% din arborete sunt de productivitate superioară.

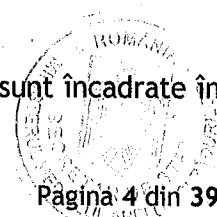
Arboretele artificiale (plantații de stejar și gorun, salcâm, paltin de câmp și frasin) se întâlnesc pe 21% din suprafața ocupată cu păduri a ocolului silvic. În cadrul acestora, 12% sunt arborete de productivitate superioară.

Arboretele parțial derivate și derivate sunt reprezentate în special de arborete carpenizate și teizate și ocupă 16% din suprafața ocupată cu păduri la nivelul Ocolului Silvic Hârlău.

Gospodărirea corectă a arboretelor prin aplicarea amenajamentelor din cadrul Ocolului Silvic Hârlău e reflectată de situația caracterului actual al tipurilor de pădure.

Utilizarea fondului forestier

- a) Terenuri acoperite cu pădure - 7893,41 ha;
- b) Terenuri de împădurit - 0,78 ha;
- c) Terenuri afectate gospodării pădurilor au suprafața de 70,56 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:
 - linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (V) - 13,52 ha;
 - drumuri forestiere (D) - 28,97 ha;
 - clădiri, curți și depozite permanente (C) - 9,15 ha;
 - pepiniere și plantații semincere (P) - 6,27 ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) - 12,65 ha;
- d) Terenurile neproductive (N) au suprafața de 157,82 ha;
- e) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier, au suprafața de 33,13 ha și sunt încadrate în categoria folosință temporară (F) - 0,35 ha și ocupații și litigii (M) - 32,78 ha.



Ocupații și litigii

În cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Hârlău există o suprafață de 32,78 ha care este încadrată ca ocupații și litigii.

Pentru rezolvarea litigiilor evidențiate, ocolul silvic va acționa conform legislației în vigoare.

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

Instalațiile de transport existente însumează 59,05 km, din care 9,30 km drumuri publice și 49,75 km drumuri forestiere, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 84%, a posibilității de produse principale de 77% și a posibilității de produse secundare de 91%.

Pentru optimizarea accesibilității fondului forestier și asigurarea unor condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc., a fost stabilită necesitatea unui drum forestier necesar - FN005, pe teritoriul U.P. III Humosu și a unui drum nou proiectat FP001 - Drum forestier Schitul Lacuri, de pe teritoriul U.P. IV Deleni. Traseul celor 2 drumuri a fost propus prin interiorul ANPIC (ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău) din cadrul U.P. III Humosu și U.P. IV Deleni. Amenajamentul silvic nu include și nu reglementează proiectele drumurilor forestiere necesare și proiectate, fiind stabilită numai necesitatea acestora.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Suprafața fondului forestier de stat administrat de Ocolul Silvic Hârlău, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, se suprapune parțial pe 5399,61 ha (66%) sau se află în zona de influență cu arii naturale protejate astfel:

- U.P. I Cotnari se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău;
- U.P. III Humosu se suprapune integral cu situl de importanță comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, iar în suprafața de suprapunere este inclusă și rezervația naturală 2.537 „Făgetul Secular Humosu”, cu suprafața de - 81,87 ha, constituită ca subunitate de protecție S.U.P. „E”; de asemenea U.P. III Humosu se află parțial în zona de influență, fiind limitrofă în partea nord vestică, cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei;
- U.P. IV Deleni se suprapune în procent de 98% cu situl de importanță comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău; în zona sudică a U.P. IV Deleni drumul forestier axial 118DD este limitrof cu rezervația naturală 2.558 - „Acumularea Pârcovaci”;
- U.P. V Belcești se suprapune parțial cu ariile de protecție specială avifaunistice ROSPA0109 Acumulările Belcești și ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și situl de importanță a comunitară ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară-Prut. De asemenea unitatea de producție U.P. V Belcești, în zona de suprapunere cu situl ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, se suprapune identic și cu aria naturală protejată RORMS0020 „Zona umedă Jijia”.

Situl ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecei nu se suprapune fizic cu teritoriu fondului forestier de stat administrat de Ocolul Silvic Hârlău, acesta aflându-se în zona de influență din parte de nord vest a U.P. III Humosu, parcelele limitrofe cu situl ROSPA0116 fiind 14, 17, 19, 21-23, 26, 27, această zonă fiind comună de suprapunere cu situl de importanță comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău.

Situl ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut în zona de suprapunere cu fondul forestier de stat din cadrul U.P. V Belcești, parcelele 37-40, se suprapune și cu situl de importanță avifaunistică ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului.

Evidența suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Hârlău, pe categorii de folosință forestieră, incluse în siturile Natura 2000:

Nr. crt.	Arie protejată	Județ	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)			
					Pădure	Clasă de regenerare	Alte folosințe*	Total
1.	ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău	Iași	I Cotnari	217, 221, 223-235	142,54	0,10	2,94	145,58
		Iași Botoșani	III Humosu	1-116, 216-217, 233-237, 243, 246-249, 292-320	3264,61	-	34,58	3299,19

		Iași Botoșani	IV Deleni	4, 9-24, 28, 32-33, 46-88, 91-109, 118D, 119D	1686,91	0,18	24,59	1711,68
		Total ROSCI0076			5094,06	0,28	62,11	5156,45
2.	ROSCI0222	Iași	V Belcești	37-40	93,81	-	0,84	94,65
	Sărăturile Jijia Inferioară-Prut	Total ROSCI0222			93,81	-	0,84	94,65
3.	ROSPA0042	Iași	V Belcești	37-40, 48, 50-51, 65-66, 68, 70, 78%, 80	142,95	0,50	1,79	145,24
	Eleșteele Jijiei și Miletinului	Total ROSPA0042			142,95	0,50	1,79	145,24
4.	ROSPA0109	Iași	V Belcești	6, 13-14, 55	97,92	-	-	97,92
	Acumulările Belcești	Total ROSPA0109			97,92	-	-	97,92
Total situri Natura 2000 - O.S. Hârlău					5334,93	0,78	63,90	5399,61

Evidența suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Hârlău pe categorii de folosință forestieră incluse în rezervații naturale:

U.P.	Rezervații naturale	Parcele/u.a.	Suprafața (ha)			
			Pădure	Clasă de regenerare	Alte folosințe*	Total
III Humosu	2.537 „Făgetul Secular Humosu” (RONPA0054)	62, 64	81,87	-	-	81,87
V Belcești	RORMS0020 „Zona umedă Jijia”	37-40, 48, 50-51, 65-66, 68, 70, 78%, 80	142,95	0,50	1,79	145,24
TOTAL Rezervații naturale O.S. Hârlău			224,82	0,50	1,79	227,11

* „Alte folosințe” reprezintă terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință, în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri neproductive, ape, terenuri administrative, construcții, depozite intermediare, drumuri, terenuri pentru hrana vânatului, ocupații sau litigii etc.).

Prin OM nr. 850/2025 a fost aprobat *Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0109 Acumulările Belcești*.

Prin Decizia președintelui ANMAP nr. 3003/2025 a fost aprobat *Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară-Prut și al Rezervației Naturale 2.553 Balta Teiva Vișina*.

Celelalte arii naturale protejate, care se suprapun cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Hârlău, nu au planuri de management aprobate.

Pentru siturile Natura 2000 care se suprapun cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Hârlău, obiectivele de conservare au fost stabilite prin:

- Nota nr. 7899/BT/08.04.2021 pentru ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău;
- Nota nr. 251618/MF/23.11.2020, completată cu Nota nr. 7899/BT/08.04.2021 pentru ROSCI0222 Sărăturile Jijia inferioară - Prut;
- Nota nr. 11183/BT/21.04.2021 pentru situl ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului;
- Nota nr. 9864/BT/06.04.2022 pentru situl ROSPA0109 Acumulările Belcești;
- Nota nr. 9864/BT/06.04.2022 pentru situl ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Situl de importanță comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, este conservarea și protejarea următoarelor tipuri de habitate și specii:

Tipuri de habitate forestiere de interes comunitar:

- 9130 - Păduri de fag de tipul *Asperulo-Fagetum*
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
- 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae*);
- 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.

Specii de interes comunitar:

- mamifere: 1355 *Lutra lutra* (vidra); 1335 *Spermophilus citellus* (popândău).
- amfibieni și reptile: 1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă); 1220 *Emys orbicularis* (țestoasă de apă);
- nevertebrate: 4027 - *Arytrura musculus*; 1060 - *Lycaena dispar*.
- floră: 1902 *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei).

ROSCI0222 Sărăturile Jijia inferioară - Prut

Situl se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, formând un complex de zone umede foarte importante pentru avifauna acvatică, cunoscut și sub denumirea de „Delta Moldovei”. De asemenea, în perimetrul său este inclusă și rezervația naturală „Balta Teiva Vișina”.

Scopul înființării ariei naturale protejate ROSCI0222 Sărăturile Jijia inferioară - Prut este de protecție a 6 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care două sunt prioritare, și a 6 specii de faună strict protejate la nivel european:

Habitat de interes comunitar:

- 1310 - Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase;
- 1530 - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice (habitat prioritar)*;
- 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition;
- 3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*;
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Specii de interes comunitar:

- amfibieni: 1188 - *Bombina bombina* - Buhaiul de baltă cu burtă roșie; 1166 - *Triturus cristatus* - tritonul cu creastă.
- mamifere: 1335 *Spermophilus citellus* - popândăul;
- reptile: 1220 *Emys orbicularis* - țestoasa de baltă;
- pești: 6963 *Cobitis taenia* - Zvârluga;
- nevertebrate: 4027 - *Arytrura musculus* (fluturele buhă).

Situl de importanță avifaunistică ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate din următoarele categorii:

- specii din Anexa 1 - a Directivei Păsări: 37 de specii;
- alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 30 de specii;
- specii periclitare la nivel global.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Aythya nyroca* (rață roșie), *Platalea leucorodia* (lopățuș), *Ardea purpurea* (stârc roșu), *Ardeola ralloides* (stârc galben), *Chlidonias niger*, *Egretta alba*, *Circus pygargus*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Anser anser*, *Aythya nyroca*, *Anser erythropus*, *Aquila heliaca*, *Ciconia ciconia* (barza albă). În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR. De asemenea, situl este important pentru iernat pentru rațe, gâște.

Situl de importanță specială avifaunistică ROSPA0109 Acumulările Belcești

La baza desemnării sitului se află mai multe specii avifaunistice aflate pe lista roșie a IUCN sau protejate la nivel european prin acte normative (anexa I-a a Directivei CE 147/CE din 30 noiembrie 2009, Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979) privind conservarea păsărilor sălbatice.

Conform formularului standard al sitului, aria protejată găzduiește cel puțin 36 de specii de păsări de interes conservativ. Dintre acestea, 16 specii sunt incluse în Anexa I a Directivei Păsări, fiind considerate de importanță comunitară: lopățarul (*Platalea leucorodia*), barza albă (*Ciconia ciconia*) și barza neagră (*Ciconia nigra*), rața roșie (*Aythya nyroca*), cristelul de câmp (*Crex crex*), ciocântorsul (*Recurvirostra avosetta*) și piciorongul (*Himantopus himantopus*), chirighița cu obraz alb (*Chlidonias hybrida*) și Chirighița neagră (*Chlidonias niger*), stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*), viesparul (*Pernis apivorus*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), pescărușul albastru (*Alcedo atthis*), ghițoia sură (*Picus canus*) și ciocănitorea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârliă de Bărăgan (*Melanocorypha calandra*)

Pe lângă acestea, situl este important și pentru populațiile cuibăritoare de stârci, egrete și cormorani, precum și pentru diverse specii de rațe și gâște în pasaj.

Situl RORMS0020 - „Zona umedă Jijia”

Desemnată ca sit RAMSAR la 13 februarie 2020, această zonă umedă se întinde pe o suprafață importantă de 19432,50 ha, constituind un ansamblu de ecosisteme acvatice și terestre ce oferă adăpost și hrană pentru un număr mare de specii de floră și faună.

Situl RORMS0020 „Zona umedă Jijia” joacă un rol important în menținerea echilibrului ecologic regional. Asemenea altor zone umede, aceasta funcționează ca un burete natural, având o capacitate semnificativă de a atenua viiturile și de a preveni inundațiile, un aspect deosebit de important în contextul schimbărilor climatice. De asemenea, contribuie la reîncărcarea pânzei freatice și la purificarea naturală a apei, acționând ca un filtru biologic ce reține nutrienții și poluanții.

Zona este de o importanță deosebită pentru speciile migratoare, fiind situată pe unul dintre principalele coridoare de migrație din Europa de Est. Dintre speciile de păsări care pot fi întâlnite la nivelul acestui sit, se pot enumera: lebăda de vară (*Cygnus olor*), gâsca de vară (*Anser anser*), egreta mică (*Egretta garzetta*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*) și umeroase specii de rațe, limicole și păsări răpitoare.

Pe lângă păsări, zona umedă găzduiește o faună diversă de mamifere (precum vidra - *Lutra lutra*), amfibieni, reptile și o ihtiofaună bogată, care stă la baza lanțului trofic acvatic.

Pe suprafața Ocolului Silvic Hârlău se întâlnesc 4 habitate forestiere, 9130 - *Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum*, 9170 - *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum*, 91E0* - *Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* și 91Y0 - *Păduri dacice de stejar și carpen*, care fac parte integrantă din aria protejată Natura 2000 - ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, cărora le sunt corespunzătoare habitatele forestiere din sistemul românesc de clasificare, reprezentate în cadrul amenajamentului prin tipurile natural-fundamentale de pădure.

Habitatul prioritar 91E0* - *Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*, care a fost identificat la nivelul U.P. III Humosu (u.a. 1A, 43B, 301B și 301D) pe o suprafață totală de 5,54 ha, apare insular, suprafețele identificate fiind încadrate în grupa funcțională 1.5U - „*Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate*” - tipul II funcțional, arboretele respective fiind supuse regimului de protecție deosebită (S.U.P. „M”).

Obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar sunt de menținere și/sau îmbunătățirea stării de conservare.

Structura pe clase de vârstă la nivelul ariilor naturale protejate suprapuse cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Hârlău:

Arie protejată	U.P.	Suprafața pădure (ha)	Clase de vârstă (ha/%)											
			I 0-20		II 21-40		III 41-60		IV 61-80		V 81-100		VI și peste > 101	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
ROSCI0076	I	142,54	19,30	14	25,69	18	88,70	62	4,64	3	4,21	3	-	-
	III	3264,61	289,47	9	409,78	13	608,33	19	716,84	22	1044,67	32	195,52	6
	IV	1686,91	161,62	10	223,25	13	378,02	22	167,44	10	404,46	24	352,12	21
Total ROSCI0076		5094,06	470,39	9	658,72	13	1075,05	21	888,92	17	1453,34	29	547,64	11
ROSCI0222	V	93,81	43,31	46	24,29	26	26,21	28	-	-	-	-	-	-
ROSPA0042 RORMS002		142,95	63,14	44	49,52	35	30,29	21	-	-	-	-	-	-
ROSPA0109		97,92	28,20	29	6,13	6	63,59	65	-	-	-	-	-	-
Total U.P. V		334,68	134,65	40	79,94	24	120,09	36	-	-	-	-	-	-
Total Situri Natura 2000 O.S. Hârlău		5428,74	605,04	11	738,66	14	1195,14	22	888,92	16	1453,34	27	547,64	10

Lucrările silviculturale propuse prin amenajamentul Ocolului Silvic Hârlău, în suprafețele suprapuse cu ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSCI0222 Sărăturile Jijia inferioară - Prut, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și ROSPA0109 Acumulările Belcești, se vor executa în fondul forestier

de stat din cadrul U.P. I Cotnari, U.P. III Humosu, U.P. IV Deleni și U.P. V Belcești, pe o suprafață totală de 5253,84 ha ceea ce reprezintă aproximativ 67% din suprafața totală a fondului forestier ocupată de păduri, administrat de Ocolul Silvic Hârlău, în cadrul celor patru unități de producție.

De asemenea, pentru zona limitrofă din U.P. III Humosu cu ROSPA0116 - Dorohoi - Șaua Bucecei, s-a luat în calcul primul rând de parcele amplasate în vecinătatea sitului de importanță avifaunistică, ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei. Parcelele aflate sub influență directă sunt 14, 17, 19, 21-23, 26 și 27, însumând 242,42 ha, din care suprafața efectivă ocupată cu păduri este de 240,92 ha. Pe aceasta suprafață au fost propuse doar lucrări de îngrijire, astfel:

- curățiri - 0,64 ha (u.a. 19D);
- rărituri - 12,65 ha (u.a. 19 A);
- tăieri de igienă - 227,63 ha (u.a. 14 A, 14 B, 17 A, 19 B, 19 C, 19 E, 21 A, 21 B, 21 C, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E, 23, 26, 27 A și 27 B).

Din datele prezentate se observă că lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) prezintă proporția cea mai mare, dintre care tăierile de igienă și răriturile sunt majoritare din punct de vedere al suprafețelor propuse cu astfel de lucrări. Raportat la întreaga suprafață a siturilor lucrările de îngrijire reprezintă aproximativ 18% din suprafața sitului ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău și sub 1 % din suprafața ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului și ROSPA0109 Acumulările Belcești.

Din categoria lucrărilor de regenerare, tratamentul tăierilor progresive s-a propus pe 1,5% din suprafața totală a sitului ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În fondul forestier de stat al Ocolului Silvic Hârlău nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Hârlău obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor, funcții predominant hidrologice	- protecția arboretelor situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (Lacul Pârcovaci);
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare contra eroziunilor și alunecări; - protecția terenurilor cu fenomene de înmlăștinare permanentă; - ameliorarea terenurilor degradate, combaterea/limitarea fenomenului de alunecare, protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
3.	Servicii sociale	- protecția arboretelor esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (Schitul Lacuri);
	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și	- Conservarea/refacerea biodiversității și habitatelor din rețeaua ecologică Natura 2000, ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSCI0222
4.	ecofondului forestier și altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	Sărăturile Jijia Inferioară - Prut, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, ROSPA0109 Acumulările Belcești și ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei; - Protejarea arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate.
5	Servicii speciale pentru conservare și ocrotirea biodiversității	- Conservarea ariilor naturale protejate de interes național rezervația naturală 2.537 - „Făgetul Secular Humosu”, rezervația naturală 2.558 - Acumularea Pârcovaci și aria naturală protejată RORMS0020 Zona umedă Jijia
6.	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.

7.	Produse accesorii	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale, etc.
----	-------------------	--

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

Funcțiile pădurii

În grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție s-a încadrat o suprafață de 5923,03 ha (aproximativ 75% din suprafața terenurilor acoperite cu pădure și de împădurit), repartizată pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale astfel:

- 1.1B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (Lacul Pârcovaci) (T III) - 55,56 ha;
- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - 165,75 ha;
- 1.2E - Plantații forestiere de pe terenuri degradate (T II) - 704,66 ha;
- 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) - 97,73 ha;
- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) - 6,83 ha;
- 1.4G - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (Schitul Lacuri) (T II) - 30,47 ha;
- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (specia *Fagus silvatica*, varietatea *Moesica*) (T I) - 81,87 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - 4767,58 ha;
- 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) - 7,04 ha;
- 1.5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T II) - 5,54 ha.

Grupa a II-a funcțională - Păduri cu funcții de producție și protecție (cca 25%) - 1971,16 ha:

- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 1781,19 ha;
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) - 189,97 ha.

Din întreaga suprafață a fondului forestier de stat administrat de Ocolul silvic Hârlău, o parte (81,87 ha reprezentând 1% din total păduri) sunt arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I), adică arboretele cu funcții strict de protecție pentru ocrotirea naturii, în care amenajamentul nu propune nici o lucrare.

De asemenea, o suprafață de 1010,48 ha (reprezentând 13% din totalul păduri) sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, incluse în tipul T II de categorii funcționale.

Subunități de producție și de protecție constituite

Fondul forestier al Ocolului Silvic Hârlău este organizat în 5 unități de gospodărire (U.G.), astfel:

- U.G. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, III, IV și V) - 6612,82 ha (84%);
- U.G. „E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii (U.P. III) - 81,87 ha (1%);
- U.G. „Q” - Crâng simplu - salcâm (U.P. V) - 182,06 ha (2%);
- U.G. „O” - Suprafețe de fond forestier validate, ce urmează a fi puse în posesie (U.P. I) - 6,18 ha;
- U.G. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, III, IV și V) - 1010,48 ha (13%);

Total: 7893,41 ha (100 %).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru pentru majoritatea formațiunile forestiere din zonă și crâng pentru arboretele de salcâm, sălcii și plopi indigeni.

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

Exploatabilitatea - de protecție - pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională și tehnică - pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

Tratamente:

- tăieri progresive - în majoritatea formațiunilor forestiere;
- tăieri rase de refacere sau substituie - în arborete slab productive sau total derivate, situate în afara siturilor Natura 2000;
- tăieri în crâng - în salcâmete și arborete de sălcii și plopi indigeni;
- tăieri de conservare - pentru arboretele din situri Natura 2000.

Ciclu:

- 120 ani (U.P. I, III și IV) pentru U.G. „A”;
- 25 ani (U.P. V) pentru U.G. „Q”;
- 80 ani (U.P. I) pentru U.G. „O”.

Posibilitatea anuală adoptată

- a) Posibilitatea de produse principale este de 10445 mc/an, din care 9710 mc/an pentru U.G. „A”, 25 mc/an pentru U.G. „O” și 710 mc/an pentru U.G. „Q”, care conduce la un indice de recoltare (din arboretele în producție) de 1,54 mc/an/ha.
- b) Posibilitatea de produse secundare este de 9184 mc/an, din care rărituri 8892 mc/an și curățiri 292 mc/an, rezultând un indice de recoltare (din total arborete) de 1,16 mc/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor s-au prevăzut pe următoarele suprafețe :

- degajări - 19,65 ha/an;
- curățiri - 69,68 ha/an, cu un volum de 292 mc/an;
- rărituri - 353,71 ha/an, cu un volum de 8892 mc/an;
- igienă - 3345,38 ha/an, cu un volum de 2942 mc/an.

Din arboretele încadrate la U.G. „M” se vor extrage prin lucrări speciale de conservare 1235 mc/an, de pe o suprafață de 19,00 ha/an.

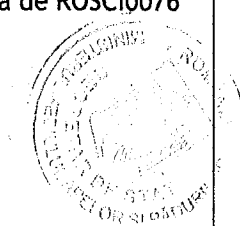
2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

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

Lucrările propuse de amenajamentul silvic al ocolului Silvic Hârlău și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar:

Nr. crt.	Tip de intervenție	Localizare			Distanța față de ANPIC
		U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	
1.	Lucrări de îngrijirea semințșurilor, ajutorarea regenerărilor naturale, împăduriri, completări, îngrijirea culturilor tinere	I	39 H, 48 E, 64 E, 64 F, 117 B, 230 C, 234 C, 234 E	14,48	4,25 ha se suprapun cu ROSCI0076 (u.a. 230 C, 234 C, 234 E)
		III	11 C, 11 D, 11 F, 11 H, 11 J, 11 L, 11 N, 11 P, 11 S, 34 B, 94 A, 94 F, 94 H, 94 J, 94 L, 107 G, 110 E, 112 G, 112 M, 217 C, 236 F, 236 G, 236 J, 248 H, 248 J, 292 C, 292 E, 292 G, 297 C, 299 E, 302 A, 307 A, 310 F, 310 G	55,44	Se suprapun cu ROSCI0076
		IV	17 D, 22 B, 32 B, 32 C, 71 B, 71 F, 71 H, 71 J, 71 L, 71 N, 76 D, 77 A, 77 H, 77 J	19,01	Se suprapun cu ROSCI0076
		V	13 G, 14 C, 17 E, 22 D, 28 B, 33 F,	12,06	0,50 ha (u.a. 80 C) se suprapun cu RÔSPA0042 și

				34 D, 80 C		RORMS0020; 5,19 ha se suprapun cu ROSPA0109, iar diferența de 6,37 ha se află la distanțe de minim 2,0 km		
2.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	I	28 D, 48 F, 50 C, 62 E, 114 E, 233 A, 233 C	15,32	3,11 ha se suprapun cu ROSCI0076 (u.a. 233 A, 233 C)		
			III	2B, 2D, 51B, 58B, 59C, 59D, 103 A, 236 A, 236 H, 237 D, 247 A, 297 A, 298 B, 300 E, 302 D, 303 A, 303 F, 304 A, 307 B	102,90	Se suprapun cu ROSCI0076		
			IV	19 D, 21 A, 21 D, 48 B, 69 E, 71 D, 75 B, 76 A, 76 C, 77 F, 93 C, 102 D, 102 E, 102 F	51,04	Se suprapun cu ROSCI0076		
		Curățiri	I	28 H, 28 J, 36 B, 37 B, 38 C, 38 D, 39 J, 70 E, 84 C, 87 D, 120 B, 122 D, 123 D, 124 A, 124 B, 153 C, 163 C, 163 E, 163 G, 163 I, 163 J, 221 F, 234 D, 235 B	88,09	4,76 ha se suprapun cu ROSCI0076 (u.a. 221 F 234 D, 235 B), diferența de 83,31 ha se află la distanțe de minim 2,0 km față de ROSCI0076		
			III	1 G, 1H, 2 E, 2 G, 2 L, 2 N, 19 D, 38 B, 38 G, 38 I, 39 C, 39 E, 39 G, 42 L, 50 B, 88 A, 94 E, 94 G, 94 I, 94 K, 98 C, 103 F, 105 C, 107 C, 113 G, 293 C, 295 B, 300 C, 300 D, 301 C, 302 C, 302 E, 303 B, 304 B, 304 G, 308, 309 A, 310 C	12,25	Se suprapun cu ROSCI0076		
			IV	69 D, 69 F, 69 H, 69 J, 69 L, 77 G, 77 I, 81, 82, 86, 102 A, 102 C, 103 D, 103 E	87,06	Se suprapun cu ROSCI0076		
			V	6 A, 6 E, 6 F, 6 H, 6 I, 7 F, 16 B, 16 F, 19 F, 19 G, 19 H, 19 J, 20 B, 21 A, 21 E, 22 B, 22 C, 22 F, 23 F, 23 G, 23 H, 23 K, 23 T, 24 G, 25 A, 26 A, 29 C, 29 D, 29 F, 31 B, 31 D, 31 E, 31 H, 31 M, 31 O, 31 R, 32 A, 32 D, 33 D, 33 E, 34 C, 35 A, 37 L, 37 C, 37 M, 38 F, 39 C, 39 D, 39 F, 40 F, 47 A, 47 B, 52 A, 52 C, 52 G, 58 D, 65 B, 66 A, 68 A, 68 D, 68 F, 68 J, 68 K, 68 L, 71 A, 71 B, 71 D, 74 A, 74 C, 74 H, 74 R, 74 S, 76, 78 A, 79	246,20	40,75 ha se suprapun cu ROSCI0222 și ROSPA0042 diferența de 13,93 ha se suprapun cu ROSPA0042 și RORMS0020 și 9,80 ha se suprapun cu ROSPA0109, diferența de 181,72 ha se află la distanțe de minim 2,0 km		
				9 A, 12 A, 12 C, 14, 15 B, 16 B, 22 D, 24 B, 24 D, 26 B, 26 C, 26 G, 27 A, 28 A, 28 B, 28 E,				
				Rărituri -	I	28 G, 28 I, 30 A, 30 D, 37 C, 38 B, 39 A, 39 B, 39 C, 39 D, 39 F, 40 A, 44 A, 47 B, 48 B, 48 C, 48 D, 49 A, 50 A, 51 A, 56 B, 57, 58, 62 C, 65 C, 65 D, 67 B, 70 F, 71 B, 72 A, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 D, 74 A, 74 C, 74 E, 77 A, 77 B, 78 B, 79, 80, 81 A, 84 B, 84 D, 84 F, 84 H, 84 J, 84 L, 85 C, 86 A, 87 B, 87 C, 87 E, 90, 102, 112 A, 112 E, 113 B, 114 B, 114 C, 114 F, 114 G, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 115 E, 115 F, 116 A, 117 A, 119 B, 119 D, 120 D, 121 C, 122 B, 122 C, 123 B, 123 C, 123 F, 123 G, 124 D, 151 A,	770,14	97,83 ha se suprapun cu ROSCI0076 diferența de 672,31 ha se află la distanțe de km față de ROSCI0076



			151 B, 152, 153 A, 153 D, 154, 155 A, 155 B, 156, 157, 158, 162, 163 H, 164, 211 A, 211 B, 212, 214, 217 B, 219, 221 B, 221 C, 221 D, 221 E, 221 G, 221 H, 223 A, 223 B, 223 C, 224 A, 225, 226 A, 226 B, 226 C, 226 D, 226 H, 226 I, 226 J, 226 K, 226 L, 227 A, 228, 229, 231 A, 231 B, 232 A, 232 B, 232 C, 234 A, 235 C, 235 E, 235 F		
		III	2 A, 2 F, 2 J, 2 K, 2 M, 2 O, 8 B, 11 A, 11 E, 11 G, 11 I, 11 K, 11 M, 11 O, 11 R, 11 T, 11 V, 11 Y, 11 B, 11 G, 11 I, 12 A, 12 B, 16, 18, 19 A, 20 A, 24 B, 25, 28 A, 28 D, 30 A, 30 B, 31 B, 32, 33, 34 A, 35, 37, 38 A, 38 D, 38 E, 38 F, 38 H, 39 A, 39 D, 39 F, 40 A, 40 B, 42 F, 42 G, 42 H, 42 I, 42 J, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 47, 48, 49 A, 49 B, 49 C, 50 A, 51 A, 52, 53 A, 54 A, 54 B, 55, 56 A, 57, 58 A, 59 A, 59 B, 60 A, 61, 65, 66, 67, 68, 69 A, 71, 72, 74, 75 A, 75 B, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 79 A, 79 C, 80 A, 80 B, 85 C, 87 B, 88 C, 90 A, 90 B, 90 E, 91 B, 92 B, 99, 102 A, 103 B, 103 C, 103 D, 103 E, 104 B, 105 D, 105 E, 106 A, 107 A, 107 B, 107 D, 107 E, 108 A, 108 C, 108 D, 109 A, 110 A, 110 B, 110 D, 110 G, 110 H, 112 C, 113 H, 216 A, 216 B, 235 B, 236 D, 236 E, 236 L, 247 C, 248 A, 248 C, 248 F, 248 G, 249 A, 292 H, 293 A, 294 A, 294 B, 294 C, 295 C, 295 D, 297 B, 298 A, 299 A, 299 D, 300 B, 301 A, 303 D, 304 D, 304 E, 305 A, 305 C, 306 A	1335,26	Se suprapun cu ROSCI0076
			11 B, 12 B, 14 B, 16 B, 17 B, 17 C, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 C, 22 A, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 28 A, 32 A, 48 C, 48 D, 49 B, 51 A, 52, 53, 54, 56 B, 57 A, 65 A, 69 A, 69 B, 69 C, 69 G, 69 I, 69 K, 71 A, 71 C, 71 E, 71 G, 71 I, 71 K, 71 M, 72 A, 72 C, 72 D, 74 A, 74 B, 75 A, 76 B, 77 B, 77 C, 77 D, 77 E, 78, 83, 84 A, 85 A, 85 B, 92 A, 93 A, 94, 95, 96, 97, 98, 99 B, 100, 101, 102 G, 103 F, 107 A, 108 B, 110 A		
		IV	1 B, 4 B, 7 B, 7 D, 7 E, 17 A, 18 A, 22 A, 23 A, 23 C, 23 I, 24 H, 26 B, 28 A, 29 B, 31 N, 34 A, 34 B, 38 E, 50, 53 A,	653,52	650,31 se suprapun cu ROSCI0076, diferența de 3,21ha (u.a. 110 A) se află la distanța de 3,1 km față de limita ROSCI0076
		V	1 B, 4 B, 7 B, 7 D, 7 E, 17 A, 18 A, 22 A, 23 A, 23 C, 23 I, 24 H, 26 B, 28 A, 29 B, 31 N, 34 A, 34 B, 38 E, 50, 53 A,	101,44	0,15 ha (u.a. 38E) se suprapun cu ROSCI0222, ROSPA0042 și RORMS0020,

				71 C, 72, 74 F, 74 M, 74 N, 74 O		2,35 ha (u.a. 50) se suprapun cu ROSPA0042 și RORMS0020, diferența de 98,94 ha se află la distanțe de minim 2,0 km
		Igienă	I	În unitățile amenajistice unde apare necesitatea; aceste lucrări vor fi efectuate doar dacă vor fi necesare, în funcție de starea arboretelor respective	935,74	21,65 se suprapun cu ROSCI0076, diferența de 914,09 ha se află la distanță față de ROSCI0076
			III		1408,60	Se suprapun cu ROSCI0076
			IV		610,78	601,67 ha se suprapun cu ROSCI0076, diferența de 9,11 ha (u.a. 112 A, 112 C, 113) se află la distanța de 100 m - 500 m față de limita ROSCI0076
			V		390,26	32,28 ha se suprapun cu ROSCI0222, ROSPA0042 și RORMS0020, 20,78 se suprapun cu ROSPA0042 și RORMS0020, 70,28 ha se suprapun cu ROSPA0109, iar diferența de 266,92 ha se află la distanțe de minim 2,0 km
4	Lucrări de regenerare (tratamente)	Tratamentul regenerărilor progresive	I	20 E, 26 F, 30 F, 31B, 32 B, 32 D 38 A, 44 B, 48 A, 52, 82 B, 113 A	91,38	În afara ANPIC la distanțe de minim 2,5 km de limita ROSCI0076
			III	7 B, 9 B, 10 B, 85 B, 86 B, 87 A, 88 B, 97, 98 A, 102 B, 104 A, 105 B, 112 D, 112 E, 248 D, 304 C, 305 D,	111,06	Se suprapun cu ROSCI0076
			IV	16 A, 17 A, 46 A, 47 A, 48 A, 49 A, 50 A, 50 B, 51 B, 58, 60, 61, 66 B, 67 C, 67 D, 68 B, 68 C, 68 D, 79 A, 80 A, 80 B	260,33	Se suprapun cu ROSCI0076
			V	23 J, 23 L, 23 N, 24 E	14,61	În afara ANPIC, la distanțe minime de 2,5 km de limita ROSPA0042
		Tratamentul tăierilor în crâng	I	28 K, 153 B, 218 C, 224 B, 224 C, 227 B	6,23	3,07 ha (u.a. 224 B, 224 C, 227 B) se suprapun cu ROSCI0076, iar diferența de 3,16 ha se află la distanțe minime de 0,5 Km față de limita ROSCI0076
			V	7 A, 7 C, 7 G, 8 D, 8 E, 23 D, 23 O, 23 U, 23 X, 23 S, 24 A, 24 C, 24 F, 25 E, 25 F, 31 A, 31 F, 31 G, 31 J, 31 I, 31 L, 32 E, 32 F, 52 B, 52 D, 52 K, 52 L, 52 M, 52 N, 53 C, 61, 66 B, 73, 74 D, 74 G, 74 I, 74 J, 74 L, 77 A, 77 B, 78 B	70,94	3,91 ha se suprapun peste ROSPA0042 și RORMS0020, și diferența de 67,03 ha se află la distanțe minime de 2,0km
		Tratamentul regenerărilor pe parchete mici	I	64 C	1,86	În afara ANPIC la distanța minim de 2,5 km
5.	Lucrări speciale de conservare	Lucrări speciale de conservare	I	112 B, 144, 145, 147 A, 148 A, 163 B, 226 E, 233 B, 233 D	45,34	7,95 ha (u.a. 226 E, 233 B, 233 D) se suprapun cu ROSCI0076, iar diferența de 37,39 ha este amplasată la distanțe de minime 2,0 km de limita ROSCI0076

			III	1 A, 81 D, 91 C, 111 C, 112 A, 217 B, 236 B, 236 C, 236 I, 236 K, 246 B, 249 C, 292 A, 292 D, 292 F, 299 C, 299 F, 301 B, 310 A, 310 D,	43,23	Se suprapun cu ROSCI0076
			IV	18 A, 18 B, 46 B, 112 B, 112 D	21,10	17,67 ha (u.a. 18 A, 18 B, 46 B) se suprapun cu ROSCI0076, iar diferența de 3,43 ha sunt la distanțe de minim 0,5 km de ROSCI0076
			V	6 B, 10A, 10 B, 11, 19 A, 19 C, 21 B, 21 D, 21 F, 29 E, 29 G, 35 C, 35 E, 37 A, 37 D, 37 K, 38 A, 38 D, 39 A, 39 E, 40 A, 40 H, 41 B, 45, 48, 49, 52 I, 68 E, 78C	122,65	20,63 ha (u.a. 37 A 37 D, 37 K, 38 A, 38 D, 39 A, 39 E, 40 A, 40 H) se suprapun peste ROSCI0222, ROSPA0042 și RORMS0020, 8,17 ha (u.a. 48, 68-E) se suprapun peste ROSPA0042, RORMS0020 și 12,65 ha se suprapun peste ROSPA0109, iar diferența de 81,20 ha se află la distanțe de minim 2,0 km de ANPIC
TOTAL LUCRĂRI OS HÂRLĂU			I, III, IV, V	-	7812,32	-

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În cadrul Ocolului Silvic Hârlău, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

a) Degajările sunt lucrările de îngrijire efectuate în stadiul desis, uneori și în stadiul de seminiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci groase și coroane lăbărțate (arbori „lup”), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Prin degajări se urmărește atât apărarea speciilor de valoare, cât și promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului.

În arboretele amestecate - în care se execută degajările tipice - se creează condiții de vegetație optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete și totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, degajările se execută numai pe benzi cu lățime de 1 - 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale.

În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag semințișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

b) Curățirile - sunt prevăzute pe circa 7% din suprafața cu lucrări propuse. Sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și coplesii sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Curăţirile se execută la 2-4 ani de la ultima degajare. În arboretele neparcuse cu degajări, prima curăţire are caracterul de degajare întârziată. Intensitatea curăţirilor va fi, după caz, moderată, forte şi foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv şi fără a se reduce consistenţa, exprimată prin gradul de închidere al coronamentului, sub 0,8.

c) **Răriturile** - sunt prevăzute pe aproximativ 37% din suprafaţa totală cu lucrări propuse de executat. Răriturile se execută în general în arboretele aflate în stadiile de păriş, codrişor şi codru mijlociu, în scopul reducerii numărului de exemplare la unitatea de suprafaţă, prin efectuarea unei selecţii individuale intra şi interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziţiei şi calităţii arboretelor, a creşterii rezistenţei arboretelor la acţiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare, precum şi în scopul recoltării şi valorificării raţionale şi superioare a masei lemnoase rezultate. Prin selecţia pozitivă, cu caracter individual, se promovează arborii de viitor, care rămân în pădure până la termenul recoltării.

Prin aplicarea răriturilor se va urmări alegerea şi favorizarea arborilor bine conformaţi, cu creştere bună şi cu o coroană simetric constituită, precum şi spaţierea cât mai uniformă a arborilor. Intensitatea răriturilor va fi moderată, iar consistenţa nu va scădea sub 0,8. Pe lângă arborii bolnavi, defectuoşi, răniţi la exploatare, cu zdreliri produse de vânt, prin rărituri vor fi extraşi treptat şi arborii codominanţi care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare.

În pădurile cu funcţii speciale de protecţie, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-şi îmbunătăţească funcţia de protecţie pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi în general mai redusă (slabă şi/sau moderată).

d) **Tăierile de igienă** - sunt prevăzute pe 43% din suprafaţa totală cu lucrări propuse. Prin aceste lucrări se urmăreşte extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscure, vătămăţi, ruşi sau doborâţi de vânt şi zăpadă şi care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Lucrări de igienă se efectuează doar când sunt necesare. S-a estimat parcurgerea arboretelor cu câte o intervenţie, în medie, pe an, însă numai orientativ, periodicitatea efectivă a aplicării tăierilor de igienă depinzând de starea arboretelor la momentul respectiv. Volumul estimat a se recolta la o intervenţie este în general de sub 1,0 mc/an/ha, această valoare având însă un caracter orientativ, volumul efectiv ce va fi extras prin aceste lucrări fiind determinat de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada de aplicare a amenajamentului.

Deşi tăieri de igienă au fost prevăzute pe mai mult de 43% din suprafaţa totală cu lucrări propuse, s-a estimat că suprafaţa care va fi parcursă cu astfel de lucrări va fi mult mai mică, aceste lucrări urmând a fi efectuate doar dacă vor fi necesare, în funcţie de starea arboretelor respective.

La aplicarea tăierilor de îngrijire şi conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor”, în vigoare.

2.2. Tratamente

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii şi conducerii arboretelor şi în final a exploatării lor, având un caracter complex şi unitar în acelaşi timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre ţelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform *Normelor tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor* în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semintişului, al protecţiei arborilor care rămân pe picior şi al protecţiei solului.

Tratamentul tăierilor progresive - se aplică pe aproximativ 6% din suprafaţa totală cu lucrări propuse, în principal în făgete pure de dealuri, făgete amestecate, şleauri de deal cu gorun şi cu particularităţi la nivel de unităţi amenajistice, în funcţie de caracteristicile staţiunilor şi arboretelor: compoziţie, temperamentul speciilor, consistenţă, etc. Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanşarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânţare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret şi de condiţiile staţionale. După regenerarea acestor ochiuri, semintişul din acestea se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafaţă este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de

racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive.

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază de regulă între 20 și 30 de ani. Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

Tratamentul tăierilor rase - se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere.

Se vor executa în tăieri rase într-un arboret artificial de molid, afectat de factori destabilizatori. Tratamentul regenerărilor pe parchete mici are caracter în aceste caz de refacere, (reconstrucție ecologică). Tăierile vor fi urmate de lucrări de împădurire cu specii conform compoziției specifice tipului natural fundamental de pădure și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Suprafața totală prevăzută a fi parcursă cu tratamentul regenerărilor cu tăieri rase este sub 0,1% din suprafața totală a fondului forestier la nivel de ocol silvic.

Cu tratamentul tăierilor rase se va parcurge doar u.a. 64 C din U.P. I Cotnari, care este situat în afara sitului Natura 2000 - ROSCI0076, fiind un arboret artificial de molid (plantat în afara arealului), cu suprafața de 1,86 ha, cu vârsta de 45 de ani, afectat de uscure medie.

Tratamentul tăierilor în crâng reprezintă aproximativ 1% din suprafața totală cu lucrări. Acest tratament s-a propus în arboretele de salcâm la prima sau a II-a generație, situate pe stațiuni favorabile șleurilor de deal, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din lăstari obținuți din cioate îmbătrânite, depreciate - a III-a sau a IV-a generație), suprafețele respective, după revenirea la arborete de tip natural-fundamental, să fie gospodărite în regim codru.

Tratamentul tăierilor în crâng presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tăiere de crâng simplu - tăiere de regenerare a salcâmului. La regenerarea astfel instalată (lăstărișul de salcâm), se vor avea în vedere și semințișurile utilizabile instalate natural anterior tăierii, sau eventualele completări ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerare. Regenerarea salcâmului este, în cea mai mare parte, consecința imediată a exploatarei.

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și cele de îngrijirea semințișurilor urmăresc instalarea, favorizarea și susținerea regenerării naturale, prin aplicarea acestora realizându-se condiții favorabile pentru instalarea semințișului, menținerea și dezvoltarea lui, obținerea compoziției dorite.

Lucrările de împăduriri vizează regenerarea terenurilor destinate împăduririi cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic, ecologic și al menținerii și ameliorării biodiversității. Împăduririle în suprafețele prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor executa doar dacă va fi cazul, în funcție de evoluția și stadiul regenerării naturale în urma aplicării tratamentelor de regenerare.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire:

Simbol	Categorია de lucrări	Suprafața (ha)				
		U.P. I	U.P. III	U.P. IV	U.P. V	TOTAL O.S.
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	171,37	185,64	388,83	124,47	870,31
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	127,8	101,73	256,17	112,78	598,48
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	29,5	33,32	84,43	4,38	151,63
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	-	-	-	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	29,5	33,32	84,43	4,38	151,63
A.1.4.	Mobilizarea solului	29,5	33,32	84,43	4,38	151,63
A.1.5.	Extragerea subarboretului	11,45	1,77	0,91	4,38	18,51
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-	-	-	-	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	27,85	-	1,97	95,26	125,08
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	43,57	83,91	132,66	11,69	271,83
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	7,26	20,98	22,11	2,92	53,27

A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	36,31	62,93	110,55	8,77	218,56
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-	-	-	-	-
B.	Lucrări de regenerare	10,22	37,45	5,17	28,68	81,52
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,1	0	0,18	0,5	0,78
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,1	0	0,18	0,5	0,78
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-	-	-	-	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze).	-	-	-	-	-
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	8,26	37,45	4,99	28,18	78,88
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-	-	-	-	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,82	0	3,9	0	5,72
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	4,85	37,45	1,09	28,18	71,57
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	1,59	-	-	-	1,59
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	-	-	-	-	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	1,86	-	-	-	1,86
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	1,86	-	-	-	1,86
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-	-	-	-	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	-	-	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-	-	-	-	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	4,91	23,93	7,26	9,97	46,07
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	2,87	16,44	6,23	4,24	29,78
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	2,04	7,49	1,03	5,73	16,29
D.	Îngrijirea culturilor tinere	24,6	98,72	24	66,42	213,74
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	14,38	61,27	18,83	8,42	102,9
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	10,22	37,45	5,17	58	110,84
E.	Împăduriri în terenuri cu condiții extreme	-	-	-	-	-

Lucrări de împădurire s-au prevăzut pe o suprafață totală de 127,59 ha, din care integrale 81,52 ha și completări 46,07 ha. Principalele specii preconizate la împăduriri sunt: gorun, stejar, stejar brumăriu, frasin, paltin de câmp, paltin de munte, cireș și salcâm.

2.4. Lucrările de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă ansamblul de lucrări silviculturale ce au drept scop asigurarea permanenței pădurii și a funcțiilor multiple atribuite; acestea se aplică în arborete de vârste înaintate, exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții: efectuarea lucrărilor de igienă (constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruți de vânt și de zăpadă precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători); promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă (tăieri de conservare) ce vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor instalate; îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare; împădurirea eventualelor goluri folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, ținuturilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren.

Prin lucrările propuse se va urmări obținerea unor structuri optim diversificate, de preferință de tip natural și cvasinatural, de înaltă stabilitate ecologică.

În cadrul Ocolului Silvic Hârlău, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 1010,48 ha (aproximativ 13% din suprafața cu pădure) și se regăsesc în cadrul subunității de gospodărire U.G. „M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, III, IV și V).

În arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Lucrările speciale de conservare se vor executa pe 19,00 ha/an, prin care se va recolta un volum de masă lemnoasă de 1235 mc/an.

Recapitulăția posibilității totale la nivelul amenajamentului Ocolului Silvic Hârlău:

U.P./OS	Posibilitatea mc/an					Indice de creștere curentă mc/an/ha	Indice de recoltare mc/an/ha				
	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
I	1785	155	2039	841	4820	5,90	0,91	0,08	1,04	0,42	2,45
III	3040	14	5107	1262	9423	6,60	0,93	0,01	1,56	0,39	2,89
IV	4760	109	1867	584	7320	5,70	2,80	0,06	1,10	0,34	4,30
V	860	957	171	255	2243	4,40	0,9	1,0	0,2	0,3	2,4
Total O.S.	10445	1235	9184	2942	23806	6,00	1,32	0,16	1,16	0,37	3,02

Analiza lucrărilor a evidențiat următoarele:

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Hârlău în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în *Raportul de mediu*, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât a celor de interes comunitar, cât și a celorlalte), nu va fi afectată în sens negativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.

Se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările. În perimetrele în care se vor executa lucrări silvice, ciupercile micoritice vor fi deranjate, ele fiind obligat simbiote, doar în cazul arborilor care vor constitui obiectul acestor tăieri. Conform amenajamentelor silvice, în unitățile de producție aparținând Ocolului Silvic Hârlău, urmează a se efectua lucrări silvotehnice care se încadrează în normele de gestiune forestieră și vizează menținerea funcțiilor speciale și parametrilor tehnici de producție ai pădurii.

Deoarece efectele implementării amenajamentelor silvice sunt cuantificate la nivel de unitate amenajistică, nu se identifică un efect cumulativ cu celelalte planuri de amenajament care se învecinează cu amenajamentul Ocolului Silvic Hârlău. Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate, planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații la nivel instituțional.

Prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche, iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate.

Afectarea factorilor de mediu apare pe intervale de timp reduse, pe suprafețe relativ mici și dispersate.

În ceea ce privește identificarea și evaluarea impactului asupra biodiversității se fac următoarele precizări:

- prin implementarea amenajamentului silvic nu se schimbă destinația terenului;
- lucrările silvice au ca obiectiv principal menținerea continuității pădurii pe amplasamentele existente și menținerea funcțiilor principale atribuite pădurii; desfășurarea lucrărilor silvice poate afecta nesemnificativ populațiile speciilor în perioada execuției lucrărilor (3-5 zile);
- lucrările de întreținere a culturilor silvice au impact negativ nesemnificativ (de scurtă durată) în perioada executării acestora (1-3 zile/suprafața de 1 ha/an) asupra unora dintre speciile de păsări cu habitat forestier, amfibienilor și reptilelor, unor specii de mamifere cu habitat forestier, sau pot avea un impact neutru asupra speciilor cu alte habitate caracteristice de hrănire, reproducere sau adapost decât habitatele forestiere;
- lucrările silvice se execută difuz în aria de implementare a planului, pe suprafețe mici (de regulă mai mici de 1 ha), eșalonat în timp pe parcursul valabilității amenajamentului silvic (10 ani);
- refacerea vegetației forestiere este rapidă și se realizează prin măsuri active de management (activități de plantare și lucrările de întreținere a culturilor silvice prevăzute de amenajament, rezultate din studii de teren și de birou asupra favorabilității condițiilor staționale și caracteristicilor de creștere a arborilor);
- impactul asupra speciilor se manifestă prin desfășurarea temporară a activităților în habitatele speciilor, prin prezenta echipelor de muncitori, a utilajelor și echipamentelor necesare exploatarei și transportului materialului lemnos, prin producerea de praf, noxe în atmosferă, vibrații și zgomote, fără a depăși limitele acceptate de lege.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de mediu relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Hârlău, sunt:

Nr. crt.	Factori de mediu	Obiectivele specifice de mediu
1.	Biodiversitatea, flora și fauna	- Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice, promovarea eticii de exploatare; menținerea stării favorabile de conservare a acestor habitate.
2.	Apa	- Limitarea până la eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate; - Eliminarea poluării apelor datorită eroziunii.
3.	Solul/utilizarea terenului	- Limitarea impactului negativ; - Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare - reducerea distanțelor de scos-apropiat (târâre), diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, reducerea poluării solului din activități conexe
4.	Aerul	- Reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nedirijate, astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale.
5.	Peisajul	- Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.
6.	Valorile materiale	- Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.
7.	Sănătatea publică	- Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții este primul principiu care stă la baza Strategiei de Protecție a Mediului și este un obiectiv de primă importanță dar care în cazul de față este indirect, atingerea lui constând în atingerea tuturor obiectivelor enunțate înainte.

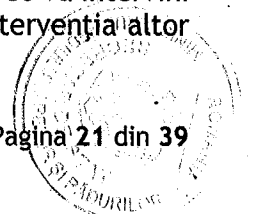
Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Hârlău, evaluate în cadrul raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor protejate din cadrul Ocolul Silvic Hârlău se vor respecta următoarele măsuri:

- se vor respecta prevederile amenajamentului silvic;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgeț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați, situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semînțiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- ~~nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor și de schimbare a uleiului;~~
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea pe termen lung a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin;
- se vor respecta cu strictețe toate măsurile specificate în cadrul Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată;
- se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;



- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din Ocolul Silvic Hârlău a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli).

1.1. Măsuri de reducere a impactului asupra florei și faunei

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă.

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, interzicerea activităților în timpul perioadei de creștere a puilor.

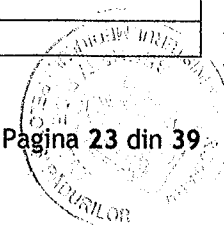
În timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protejare împotriva rănirii arborilor și distrugerii covorului vegetal. Pentru reducerea impactului asupra vegetației forestiere deplasarea autovehiculelor se va realiza, pe cât posibil, pe drumurile existente.

De asemenea, se recomandă ca lucrările de recoltare de masă lemnoasă să se concentreze în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă sau în lunile august-octombrie când solul este uscat. Împăduririle se vor face cu puiți obținuți din material de reproducere (puiți, butași, drajoni, etc.) de proveniență cunoscută. Împăduririle se vor realiza cu puiți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

1.2. Măsuri specifice de prevenire (MP) / reducere (MR) a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău, ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut:

Nr. măsură	Componenta Natura 2000	Descrierea măsurilor de prevenire/evitare/reducere
ROSCI0076 DEALU MARE - HÂRLĂU		
MR1	Habitat forestiere 9130 - Păduri de fag de tipul <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.) - în toate unitățile amenajistice cu vârsta peste 80 de ani. Se recomandă ca acești arbori să aibă diametrul de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Se recomandă, de asemenea, ca acești arbori să aparțină speciilor plop, cireș, sălcie și a altor specii de arbori cu lemn moale, specii frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul sunt importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
MR2	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Menținerea lemnului mort - arbori căzuți, cu scorburii, crăpături, 5-10 iescari/ha.
MR3	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Respectarea lucrărilor și a suprafețelor prevăzute în amenajament: - asigurarea unui procent de cel puțin 70% de acoperire/1000 mp, cu specii edificatoare de arbori corespunzătoare habitatelor naturale, <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Tilia cordata</i> .

MR4		Respectarea tratamentelor și lucrărilor de îngrijire prevăzute în u.a.-urile din cadrul O.S. Hârlău
MR5		Readucerea la starea inițială a terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal), la finalizarea lucrărilor de exploatare
MR 6		Mentținerea suprafeței habitatelor, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor
MP1		Folosirea în cazul regenerărilor artificiale de puiți produși cu material seminologic de origine locală și corespunzătoare compoziției țel stabilită de amenajament.
MP2		Interzicerea schimbării destinației terenurilor silvice.
MR7	Mamifere 1355 - <i>Lutra lutra</i> - vidra	Mentținerea calității habitatelor forestiere pentru speciile de mamifere printr-un management durabil. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de gestionare a habitatelor forestiere. Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor forestiere - fragmentarea suprafețelor actuale ocupate de pădure vs. alte categorii de acoperire a terenului - și se vor lua măsuri după caz.
MR8		Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;
MP4		Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampolare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări. Limitarea activităților forestiere în perioada reproducerii speciilor.
MP5		Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor.
MP6		Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatiche. Se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatiche. Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere.
MP7		Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună.
MP8	1335 - <i>Spermophilus citellus</i> - popândău	Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente.
MP9		Limitarea pășunatului.
MP10		Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampolare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări.
MP11	Amfibieni și reptile: 1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor.
MP12		Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatiche.
MP13	1220 - <i>Emys orbicularis</i> - țestoasă de apă	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui.
MR9		Mentținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului.
MP14	Nevertebrate: <i>Lucanus cervus,</i> <i>Arytrura musculus,</i> <i>Lycaena dispar</i>	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui.
MP15		Interzicerea colectării speciilor.



MP7		Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente.
MR1		Păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru, ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.) - în toate unitățile amenajistice cu vârsta peste 80 de ani. Se recomandă ca acești arbori să aibă diametrul de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Se recomandă, de asemenea, ca acești arbori să aparțină speciilor plop, cireș, sălcie și a altor specii de arbori cu lemn moale, specii frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul sunt importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
MR2		Mentținerea lemnului mort - arbori căzuți, cu scorburil, crăpături, 5-10 iescari/ha.
MR10		Mentținerea a cel puțin un arbore de foioase de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei.
MP13	1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul doamnei)	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui.
MP8		Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente.
MP9		Limitarea pășunatului. Interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate înainte de 31 iulie.
ROSCIO222 SĂRĂTURILE JIJIA INFERIOARĂ - PRUT		
Nr. măsură	Componenta Natura 2000	Descrierea măsurilor de prevenire/reducere
MP7	<u>Mamifere:</u> 1335	Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună.
MP8	Spermophilus citellus- popândău	Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente.
MP9		Limitarea pășunatului.
MP10	<u>Amfibieni și reptile:</u>	Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări.
MP11	1193 - <i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă	Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor.
MP12	1166 - <i>Triturus cristatus</i> - tritonul cu creastă	Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.
MP13	1220 - <i>Emys orbicularis</i> - țestoasă de apă	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui.
MR9		Mentținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului.
MP13	<u>Nevertebrate:</u> 1038 <i>Lucanus cervus</i> 6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i> 6908 <i>Morimus funereus</i>	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui.
MP14		Interzicerea colectării speciilor.
MP7		Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente.

MR1	4027 <i>Arytrura musculus</i> 1060 <i>Lycaena dispar</i> 4020 <i>Pilemia tigrina</i>	Păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.) - în toate unitățile amenajistice cu vârsta peste 80 de ani.
MR2		Mentținerea lemnului mort - arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 5-10 iescari/ha.
MR10		Mentținerea a cel puțin un arbore de foioase de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a specie.
MR1	Chiroptere: 1323	Păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.) - în toate unitățile amenajistice cu vârsta peste 80 de ani.
MR2	<i>Myotis bechsteinii</i> 1318	Mentținerea lemnului mort - arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 5-10 iescari/ha.
MP12	<i>Myotis dasytneme</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i>	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui.
MR7		Mentținerea calității habitatelor forestiere pentru speciile de mamifere printr-un management durabil. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de gestionare a habitatelor forestiere. Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor forestiere - fragmentarea suprafețelor actuale ocupate de pădure vs. alte categorii de acoperire a terenului - și se vor lua măsuri după caz.
MR8		Păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure.
MP4	Mamifere: 1355 - <i>Lutra lutra</i> - vidra	Punerea în acord a lucrărilor silvice - ampolare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări și limitarea activităților forestiere în perioada reproducerii speciilor.
MP5		Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor.
MP6		Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatiche. Se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în habitate acvatiche. Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeurii menajere.

Măsurile de prevenire (MP) și reducere (MR) a impactului - pentru situl Natura 2000 ROSPA0042 Elesteele Jijiei și Miletinului, ROSPA0109 Acumulările Belcești, ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei:

Nr. măsură	Măsură - descriere	Specia/habitatul afectat(ă)
MR1	Păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru, ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.) - în toate unitățile amenajistice cu vârsta peste 80 de ani. Se recomandă ca acești arbori să aibă diametrul de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Se recomandă, de asemenea, ca acești arbori să aparțină speciilor plop, cireș, sălcie și a altor specii de arbori cu lemn moale, specii frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.	A404 <i>Aquila heliaca</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> , A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> , A098 <i>Falco clumbarius</i> ,

MR2	Mentținerea lemnului mort - arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 5-10 iescari/ha.	A072 <i>Pernis apivorus</i> A230 <i>Merops apiaster</i> A140 <i>Pluvialis apricaria</i>
MR11	Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în perioada de cuibărire, aprilie - iulie, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor. Verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	A089 <i>Aquila pomarina</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>
MR12	Interzicerea tăierii sau distrugerea arborilor și arbuștilor, solitari sau în grupuri, de pe terenurile forestiere sau în terenurile deschise, cu excepția speciilor invazive, în scopul protejării cuiburilor de păsări și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	A379 <i>Emberiza hortulana</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A246 <i>Lullula arborea</i>
MR13	Mentținerea unui raport relativ constant între arborete de vârste diferite (cel puțin 40% păduri bătrâne), ca habitate favorabile de hranire, reproducere, adăpost (arborete diversificate ca structură, compoziție și clase de vârstă).	A072 <i>Pernis apivorus</i>
MR14	Instituirea zonelor de protecție în jurul cuiburilor pradătorilor de talie mare, cu raza de 100 m în jurul cuibului, conform cerințelor planurilor de management și OSC.	A234 <i>Picus canus</i> A220 <i>Strix aluco</i>
MR15	Instituirea zonelor tampon în jurul cuiburilor pradătorilor de talie mare, cu raza de 300 m în jurul cuibului, conform planurilor de management și OSC.	
MP13	Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure. Folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui.	
MP9	Interzicerea pășunatului și a trecerii erbivorelor domestice prin interiorul fondului forestier din interiorul sitului de importanță comunitară.	

Alte măsuri de prevenire/reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar:

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat;
- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;
- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;
- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;
- se va promova regenerarea naturală.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Măsuri aplicabile la rărituri:

- lucrările vor avea caracter selectiv, urmărindu-se promovarea fenotipurilor valoroase (în primul rând sub aspect biologic, dar și economic) ale speciilor;
- intensitatea lucrărilor va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0,75;

- pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unui subarboret și/sau subetaj continue și a unor liziere bogate în specii secundare (arborescente) și arbustive.

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține minim 5 arbori uscați/ha, pentru conservarea biodiversității;
- pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori, s-a considerat că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;
- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature, care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 - 10 arbori/ha);
- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Măsuri aplicabile la tăierile de regenerare:

- arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive;
- dacă sunt porțiuni de arboret în care specii invazive (îndeosebi salcia căprească sau plopul tremurător) au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial.

Măsuri aplicabile la exploatarea arboretelor:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și pătura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată;
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar, nevertebrate, amfibieni și reptile:

Pentru protejarea speciilor de **amfibieni și reptile** se va avea în vedere protecția habitatelor acvatice folosite pentru reproducere. În acest sens este necesară protecția habitatelor acvatice folosite de aceste specii pentru reproducere - bălțile (mai puțin băltoacele de pe drumuri), pâraiele, râurile. În cadrul lucrărilor de recoltare a masei lemnoase, lucrările de doborât, scos-apropiat și depozitat material lemnos vor evita aceste zone (materialul căzut accidental va fi îndepărtat) și, pe cât posibil, se vor efectua în preajma acestor zone (10 m zonă tampon) în afara sezonului de reproducere la amfibieni.

Nu se vor abandona resturi de exploatare și/sau deșeuri de altă natură în aceste habitate acvatice.

Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona Ocolului Silvic Hârlău:

- respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice, pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor;
- ~~identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de floră și faună sălbatică;~~
- identificarea pe teritoriul Ocolului Silvic Hârlău a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic, respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor; aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare;
- informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruiți adecvate;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.

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

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

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasare căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- este interzisă spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere;
- riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

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

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

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

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

În vederea evitării/diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se vor respecta următoarele măsuri:

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

5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile Ocolului Silvic Hârlău

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

În situația apariției unor factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor parcurge următoarele etape:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală, atac de dăunători, incendieri etc.;
- materializarea pe hartă amenajistică a suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală, atac de dăunători, incendieri în masă sau dispersate;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală, atac de dăunători, incendieri pe suprafețe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- întocmirea documentațiilor de derogare (dacă este cazul);
- valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală, atac de dăunători;
- împădurirea suprafețelor afectate de calamități în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase.

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

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

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

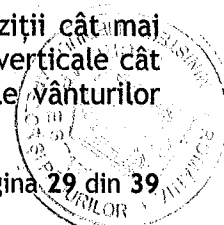
Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 *pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei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

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

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

În perioada aplicării amenajamentului din 2015 s-au înregistrat doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă izolate și cu o intensitate redusă. Pentru diminuarea și pe viitor a acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

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



puternice și căderilor abundente de zăpadă. O atenție deosebită se va acorda realizării unor margini de masiv rezistente la doborâturi.

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

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

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

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

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

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

- instalarea de panouri și capcane cu feromoni;
- extragerea, prin lucrări de igienă, a exemplarelor uscate, pe cale de uscare sau cu stare de vegetație lăncedă, precum și a celor afectate de boli și/sau dăunători;
- scoaterea rapidă a materialului lemnos exploatat din parchetele în curs de exploatare;
- evitarea rănirii arborilor, ce vor rămâne „pe picior”, în timpul exploatării;
- promovarea speciilor și proveniențelor cu rezistență mai mare la boli și dăunători;
- diversificarea structurii arboretelor;
- executarea la timp și în mod corespunzător a operațiunilor silvo-culturale;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare etc.

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

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Ca măsuri pentru combaterea fenomenului de uscare și asigurarea unor arborete sănătoase în viitor, principalele lucrări care trebuie efectuate sunt:

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

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza cărora s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, pentru crearea de condiții bune de deplasare a echipelor de intervenție;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate în perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri), cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a punctelor/spațiilor PSI.

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

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

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

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

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

6. Măsuri pentru gestionarea deșeurilor

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deșuri: rumeguș, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare și mașinile de transport bușteni, resturi menajere și deșuri generate de muncitorii forestieri. Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșuri se va proceda astfel:

- deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile;
- uleiul uzat se va depozita în recipiente metalice și se va transporta la punctele de colectare;
- resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (cetină, frunze, ramuri subțiri, etc.), ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.);
- deșeurile menajere, extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubelă și transportate în afara terenului silvic;

- antreprenorul are obligația, conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, trebuie să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Direcția Județeană de Mediu Iași, prin avizul nr. 01/CBANP/03.02.2026

I. Condiții specifice pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor de păsări pentru protecția cărora au fost desemnate ariile naturale protejate ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei și ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului:

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 de interes comunitar în vederea prevenirii și a diminuării impactului asupra speciilor de păsări ce constituie obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000.
 5. Respectarea prevederilor planului de management și regulamentului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, al sitului de importanță comunitară ROSC10222 Sărăturile Jijia Inferioară-Prut și al Rezervației Naturale 2.553 Balta Teiva Vișina, aprobat prin Decizia nr. 3003/2025 din 4 noiembrie 2025 a Președintelui Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Protejate și publicat în M.O. nr. 1075 bis din 21.11.2025.
 6. Respectarea prevederilor 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 populației și investițiilor din ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului aprobate prin Nota nr. 11183/BT/2435/21.04.2021.
 7. Respectarea prevederilor din regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, respectiv capitolul Silvicultură, art. 19;
 8. Respectarea prevederilor 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 populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei, aprobate prin Nota nr. 9864/BT/8441/06.04.2022.
 9. Respectarea prevederilor 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 populației și investițiilor din ROSPA0109 Acumulările Belcești, aprobate prin Nota nr. 253925/MF/8441/18.12.2020.
 10. Respectarea prevederilor planului de management și regulamentului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0109 Acumulările Belcești, aprobat prin O.M nr. 850/2025 și publicat în M.O. nr. 320 bis din 10.04.2025.
 11. În cazul identificării de cuiburi de *Pernis apivoris* în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0109 Acumulările Belcești, este obligatorie respectarea prevederilor art. 26 și 27 din Regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0109 Acumulările Belcești.
- II. Condiții specifice pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru protecția cărora au fost desemnate ariile naturale protejate ROSC10076 Dealul Mare - Hârlău și ROSAC0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut**

12. 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.
13. Respectarea prevederilor planului de management și regulamentului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut și al Rezervației Naturale 2.553 Balta Teiva Vișina, aprobat prin Decizia nr. 3003/2025 din 4 noiembrie 2025 a Președintelui Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Protejate și publicat în M.O. nr. 1075 bis din 21.11.2025.
14. Respectarea prevederilor 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 populației și investițiilor din ROSCI0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut, aprobate prin Nota nr. 251618/MF/7908/23.11.2020 și completări nr. 7899/BT/1612/08.04.2021.
15. Respectarea prevederilor 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 populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, conform notei MMAP nr. 7899/08.04.2021.
16. Respectarea obiectivelor de conservare în vigoare pentru ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău și ROSAC0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut, în vederea prevenirii și a diminuării impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000;
17. Respectarea măsurilor propuse în Studiul de evaluare adecvată în vederea protejării speciilor și habitatelor de interes comunitar.
18. Pentru protecția speciei *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei): în cazul identificării acesteia, se va marca perimetrul în care crește și se vor sista orice fel de lucrări în perimetru; se va notifica DJM Iași cu privire la prezența speciei și locațiile în care a fost identificată.
19. Conform prevederilor OUG 57/2007 - art. 33, alin. (1), pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - a) orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- III. Condiții generale pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSAC0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, ROSPA0109 Acumulările Belcești, ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei, ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, rezervația naturală Făgetul Secular Humosu și situl Ramsar 2.422 Zonele Umede Jijia - Iași:
20. Se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității.
21. În procesul de combatere a dăunătorilor, se vor utiliza doar substanțe cu certificare europeană pentru produse fitosanitare ecologice, acestea fiind cele biodegradabile;
22. În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate siturile Natura 2000 ROSAC0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, ROSPA0109 Acumulările Belcești, ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei, ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, rezervația naturală „Făgetul Secular Humosu” și situl Ramsar 2.422 Zonele Umede Jijia - Iași se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă, respectiv DJM Iași, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.
23. În conformitate cu prevederile OUG nr. 57/2007 - art. 24, alin. (1), amenajamentul silvic va fi revizuit în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planului/planurilor de management ale siturile Natura 2000 ROSAC0222 Sărăturile Jijia Inferioară - Prut, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, ROSPA0109 Acumulările Belcești, ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei,

ROSC10076 Dealul Mare - Hârlău, rezervația naturală „Făgetul Secular Humosu” și situl Ramsar 2.422 Zonele Umede Jijia - Iași până la revizuirea amenajamentului silvic, nu se vor aplica decât acele prevederi care sunt conforme prevederilor legale specifice ariilor naturale protejate și planurilor de management în vigoare.

24. În termen de 60 de zile de la data aprobării prin ordin de ministru, titularul amenajamentului va transmite către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Direcția Județeană de Mediu Iași planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Hârlău, Direcția Silvică Iași”, amplasat în U.P. I Cotnari, U.P. III Humosu, U.P. IV Deleni, U.P. V Belcești, județele Iași și Botoșani, atât în format electronic (inclusiv G.I.S.), cât și letric (pe suport de hârtie), cu evidențierea parcelelor care se suprapun peste suprafața ariilor naturale protejate.

III. Monitorizarea

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

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. Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona Ocolul Silvic Hârlău, să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Calendarul stabilit pentru monitorizare trebuie respectat de Ocolul Silvic Hârlău, Direcția Silvică Iași, care este responsabil pentru implementarea amenajamentului.

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

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare*	Responsabili
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de reducere/prevenire/evitare a impactului vizate: MR1-MR6	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*	O.S. Hârlău/ D.S. Iași
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor Măsuri de reducere/ prevenire/evitare a impactului vizate: MR7-MR8, MP4-MP10	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*	O.S. Hârlău/ D.S. Iași
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de reducere, prevenire/evitare a impactului vizate: MR5, MR9 și MP10-MP13	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*	O.S. Hârlău/ D.S. Iași
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor Măsuri de reducere/prevenire/evitare a impactului vizate: MR1- MR2, MR10, MP13-MP15	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*	O.S. Hârlău/ D.S. Iași
Monitorizarea stării de conservare a pasărilor dependente de păduri	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pasărilor dependente de păduri;	Anuală*	O.S. Hârlău/ D.S. Iași

Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Hârlău/ D.S. Iași
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Hârlău/ D.S. Iași

* cu periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor.

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.

Fondul forestier din Ocolului Silvic Hârlău se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSCI0222 Sărăturile Jijia inferioară - Prut, ROSPA0042 Eleșteele Jijiei și Miletinului, ROSPA0109 Acumulările Belcești, și ariile naturale de interes național rezervația naturală *Făgetul Secular Humosu* și situl Ramsar 2.422 *Zonele Umede Jijia - Iași* și este limitrof sitului ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei.

La realizarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Hârlău s-au avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, iar măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii.

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

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

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

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

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

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Evenimentul” din data de 19.02.2024 și data de 22.02.2024, afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a Agenției pentru Protecția Mediului Iași;
- anunț public privind *Decizia etapei de încadrare* în ziarul „Evenimentul”, din data de 09.10.2024; afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a Agenției pentru Protecția Mediului Iași;
- anunțuri publice în ziarul „Evenimentul” din data de 21.11.2025 și 24.11.2025 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice, în data de 14.01.2026, pentru analizarea

documentelor; afișate și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Iași;

- anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Evenimentul” din data de 10.02.2026, afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și pe pagina de internet a ANMAP - Direcția Județeană de Mediu 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 coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

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

Pe întreaga suprafață a Ocolului Silvic Hârlău, lucrările silvice se desfășoară pe suprafețe de pădure reduse, distribuite în mozaic în aria planului. Lucrările prevăzute de amenajament (împăduriri, completări, îngrijirea culturilor, curățiri, rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare) afectează suprafețele mici din suprafața pădurii aflată în cuprinsul ariilor naturale protejate, se realizează în general în primele faze de dezvoltare a arboretelor și au un impact neutru sau pozitiv asupra habitatelor forestiere și speciilor de pădure.

Impactul este neutru sau pozitiv pentru lucrările de întreținere a culturilor silvice și negativ nesemnificativ pentru tăierile de regenerare. Impactul este de scurtă durată, localizat, reversibil, cu magnitudine redusă și se manifestă la nivelul parchetelor de exploatare a căror suprafață este nesemnificativă în ariile naturale protejate raportat la întreaga suprafață de fond forestier. Desfășurarea lucrărilor în sezonul de iarnă reduce semnificativ impactul asupra speciilor. Realizarea manuală a lucrărilor de îngrijire a culturilor silvice și transportul cu atelaje a materialului lemnos reduc valoarea impactului.

Amenajamentul silvic menține sau reface, acolo unde este cazul, starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate. Atât amenajamentul cât și regulamentele și legile în vigoare au prevederi exacte referitoare la menținerea integrității fondului forestier. Toate aceste intervenții în habitatele forestiere nu depășesc perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat (zece ani). Prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Aplicarea lucrărilor silvice nu cauzează modificări permanente sau ireversibile asupra populațiilor speciilor sau habitatelor naturale ale acestora.

Perturbarea speciilor de interes comunitar are caracter punctiform, lucrările fiind dispersate în timp și spațiu, de scurtă durată. Ca perioadă necesară efectuării, lucrările silvice corespund specificațiilor Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*, cu modificările și completările ulterioare, fără a avea un impact semnificativ.

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

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

Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi:

- avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor;
- deprecierea calității lemnului și a resurselor genetice pentru viitoarele generații de pădure prin neefectuarea lucrărilor silvice;
- amplificarea fenomenelor de uscure a arborilor care au depășit vârsta fiziologică de viață;
- creșterea riscurilor de incendiere a vegetației forestiere, cu dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ;
- dificultatea accesului în habitatele forestiere;
- menținerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscure a arborilor;

- pierderi economice;
- limitarea ofertei de lemn de foc pentru populația din localitățile învecinate.

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

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

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

Documentația înregistrată la Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Iași (fost APM Iași) care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de Ocolul Silvic Hîrlău - Direcția Silvică Iași, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 1826/16.02.2024;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Evenimentul” din data de 19.02.2024 și data de 22.02.2024, afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a Agenției pentru Protecția Mediului Iași;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit cu nr. 10874/26.09.2024, întocmit de Agenția pentru Protecția Mediului Iași;
- Anunț public privind *Decizia etapei de încadrare* în ziarul „Evenimentul”, din data de 09.10.2024; afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a Agenției pentru Protecția Mediului Iași;
- Decizia etapei de încadrare nr. 63/24.10.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Iași;
- Procesele verbale ale ședințelor Grupului de lucru din data de 14.11.2024 și data de 20.11.2025;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”;
- Anunțuri publice în ziarul „Evenimentul” din data de 21.11.2025 și 24.11.2025 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, în data de 14.01.2026, pentru analizarea documentelor; afișate și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a ANMAP -DJM Iași;
- Adresa ANMAP- DJM Botoșani nr. 15247/08.12.2025;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică nr. 276 din data de 14.01.2026;
- Procesul verbal al Comitetului Special Constituit cu nr. 631/22.01.2026, pentru luarea deciziei de emiterie a avizului de mediu, întocmit de ANMAP - DJM Iași;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Iași, cu nr. 01/CBANP/03.02.2026;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 12.02.2026;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emiterie a avizului de mediu, în ziarul „Evenimentul” din data de 10.02.2026, afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Iași și a ANMAP - DJM Iași.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Hîrlău, Direcția Silvică Iași”, organizat în - U.P. I Cotnari, U.P. III Humosu, U.P. IV - Deleni, U.P. V - Belcești, cu amplasamentul în județul Iași și județul Botoșani, 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 39 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU



01.04.2026

