



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 35.....din 28.10.2024

Ca urmare a notificării Direcției Silvice Hunedoara, cu sediul în municipiul Deva, Str. Mihai Viteazu, nr. 10, județul Hunedoara, cu nr. 20975/RDC/12.12.2023, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 10280/12.12.2023, privind revizuirea planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Dobra - Direcția Silvică Hunedoara”, cu amplasamentul în județul Hunedoara și județul Timiș,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Hunedoara cu adresa nr. 10280/08.10.2024,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/8656/14.03.2024, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, 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 revizuirea planului: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Dobra - Direcția Silvică Hunedoara”, cu amplasamentul în județul Hunedoara și județul Timiș

promovat de: Direcția Silvică Hunedoara, cu sediul în municipiul Deva, Str. Mihai Viteazu, nr. 10, județul Hunedoara

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Dobra - Direcția Silvică Hunedoara, U.P. I Stâncești, U.P. II Fața Râului, U.P. III Poiana Răchițele, U.P. IV Roșcani și U.P. VI Pojoga-Valea Seacă, este situat pe versantul nordic al Munților Poiana Ruscăi, precum și în zona Dealurilor Banatului.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din cadrul amenajamentului Ocolului Silvic Dobra se află în 5 etaje fitoclimatice și anume:

- montan de amestecuri (FM2): 2908,94 ha (22%);
- montan-premontan de fâgete (FM1+FD4): 2266,16 ha (18%);
- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3): 3540,29 ha (27%);
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2): 4020,78 ha (31%);
- deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) - FD1: 238,19 ha (2%).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului, Ocolului Silvic Dobra, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara, totalizează 13173,22 ha și este împărțită în 5 unități de producție (U.P.):

- U.P. I Stâncești - 1338,15 ha;
- U.P. II Fața Râului - 1601,12 ha;
- U.P. III Poiana Răchițele - 3688,63 ha;
- U.P. IV Roșcani - 3125,27 ha;
- U.P. VI Pojoga-Valea Seacă - 3420,05 ha.

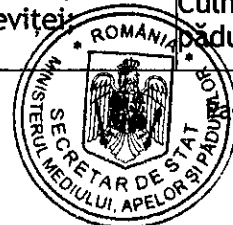
Amenajamentul a fost elaborat în anul 2017 și mai are 3 ani până la expirare.

Din punct de vedere administrativ, pădurile sunt situate pe raza județelor Hunedoara și Timiș, în următoarele unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	UAT	Unități de producție (ha)					Suprafața	
			I	II	III	IV	VI	ha	%
1.	Hunedoara	Ilia	666,82	-	-	-	-	666,82	5
2.		Vețel	176,36	270,13	-	0,11	-	446,60	3
3.		Dobra	494,97	548,25	-	7,85	268,27	1319,34	10
4.		Cerbăl	-	776,33	3177,39	752,79	-	4706,51	36
5.		Bătrâna	-	6,41	-	2358,11	-	2364,52	18
6.		Bunița	-	-	379,62	-	-	379,62	3
7.		Lunca Cernii de Jos	-	-	126,16	-	-	126,16	1
8.		Lăpugiu de Jos	-	-	-	3,95	627,63	631,58	5
9.		Zam	-	-	-	-	1602,55	1602,55	12
10.		Burjuc	-	-	-	-	921,60	921,60	7
Total județul Hunedoara			1338,15	1601,12	3688,63	3125,27	3420,05	13173,22	100
11.	Timiș	Pietroasa	-	-	5,46	2,46	-	7,92	-
TOTAL O. S.			1338,15	1601,12	3688,63	3125,27	3420,05	13173,22	100

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Ilia O.S. Săvârșin	naturală	Râul Mureș	Râu; liziera pădurii; borne
E	O.S. Simeria O.S. Hunedoara	naturală	Culmea Ceret Chicioara; Culmea Bogdii; Dealul Zlaștilor; Culmea Cracul Ivanului	Culme; liziera pădurii; borne
S	O.S. Coșava O.S. Hunedoara	naturală	Culmea Petriș; Culmea Bătrâna; Culmea Iazuri; Culmea Hunedoara; Culmea Lotrului	Culme; liziera pădurii; borne
V	O.S. Valea Mare O.S. Coșava	naturală	Dealul Cremănarului; Dealul Trei Gomile; Dealul Romcii; Culmea Petriș; Culmea Coșevitei; Culmea Sodalca; Culmea Chiciura	Culme; liziera pădurii; borne



Utilizarea fondului forestier:

Simbol	Categoria de folosință forestieră:	Suprafața (ha):			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P.	Fond forestier total	9248,47	3725,89	13173,22	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	9248,47	3724,55	12973,02	98
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	6,42	
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	63,57	1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	116,98	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	1,34	1,34	-
P.N	Terenuri neproductive	-	-	8,33	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	-	-	3,56	-

Ocupații și litigii

În cadrul actualului amenajament silvic există o suprafață de 3,56 ha încadrată la ocupații și litigii. Pe această suprafață nu se propun lucrări silvice.

Caracteristici ale fondului forestier:

Indicatori	Specii											Total U.P.
	FA	MO	CA	GO	BR	CE	TE	DR	DT	DM		
Compoziția (%)	45	10	9	9	9	7	5	1	5	-		100
Clasa de producție medie	2,8	2,4	3,7	3,2	2,1	2,9	2,6	2,6	3,1	3,0		2,8
Consistența medie	0,75	0,79	0,80	0,77	0,74	0,76	0,76	0,81	0,78	0,80		0,76
Vârsta medie (ani)	89	59	63	94	78	85	75	45	64	47		80
Indicele de creștere curentă (mc /an/ha)	5,6	10,0	4,8	3,5	8,2	3,7	6,2	9,9	4,6	5,2		5,9
Volumul mediu la ha (mc/ha)	302	366	160	245	317	233	270	271	186	133		279
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	I - 7%; II - 17%; III - 17%; IV - 21%; V - 19%; VI și peste - 19%										
	S.U.P. G	IV - 100%										
	S.U.P. O	II - 20%; III - 13%; IV - 38%; V - 26%; VI și peste - 3%										
	S.U.P. E	IV - 2%; VI și peste - 98%										
	S.U.P. K	IV - 29%; VI și peste - 71%										
	S.U.P. M	II - 10%; III - 5%; IV - 25%; V - 28%; VI și peste - 32%										

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a IV-a, a V-a și a VI-a și peste, deficit în clasa de vârstă I, doar clasele de vârstă a II-a și a III-a fiind apropiate de clasa de vârstă normală.

La actuala amenajare s-a prevăzut creșterea proporției fagului, bradului, gorunului și diverselor tari (paltin, frasin, cireș etc.) și scăderea ușoară a proporției molidului, specie introdusă în mare parte artificial, și a carpenului.

Instalații de transport

Densitatea rețelei de transport este 7,5 m/ha, (0,4 m/ha drumuri aparținând altor sectoare și 7,1 m/ha drumuri forestiere), valoare dată de lungimea drumurilor în pădure.

Total lungime drumuri existente: 252,8 km, (98,0 km în pădure și 154,8 km în afara pădurii), din care drumuri forestiere 156,2 km, (93,1 km în pădure și 63,1 km în afara pădurii).

Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 650 m, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

Drumurile forestiere existente au o stare necorespunzătoare, având nevoie de lucrări de întreținere curente pentru a putea fi folosite în condiții mulțumitoare. Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Arii naturale protejate de interes comunitar care se suprapun parțial cu fondul forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Dobra:

- situl de importanță comunitară ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor;
- situl de importanță comunitară ROSAC0064 Defileul Mureșului;
- situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă;



- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

Suprafața totală inclusă în siturile Natura 2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul Silvic Dobra, este de 9693,08 ha, din care 9660,74 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 32,34 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive ș.a.).

Situri Natura 2000 din perimetrul planului pe suprafețe și parcele/unități amenajistice (u.a.):

Aria protejată	U.P.	Parcele	Suprafața - ha		
			Pădure+CR	Alte folosințe	Total
ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	III	1-22, 26-37, 45-119	3474,67	6,12	3480,79
	IV	1-27, 61-70	1026,43	-	1026,43
ROSAC0064 Defileul Mureșului	VI	65-68, 70-72, 94-110, 119-133, 137, 139-157, 159-160	1920,72	6,47	1927,19
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	VI	6, 76-93, 112-118, 163-166, 169, 171-174, 185-186, 727-734, 745-757, 760-761, 763-768, 772, 810-820, 823	602,45	5,45	607,90
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	VI	21, 40, 42-48, 54-68, 70-72, 90%, 91-133, 137, 139-157, 159, 160, 164-166, 176-179, 181-182, 186	2636,47	14,30	2650,77
Total arii			9660,74	32,34	9693,08

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Stâncești și U.P. II Fața Râului, nu se suprapune cu ariile naturale protejate - Natura 2000.

La momentul actual, situația ariilor naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) se prezintă astfel:

- ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor are plan de management aprobat prin OMMAP. nr. 1178/2016, iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 577/3.11.2021 s-au stabilit obiective de conservare specifice siturilor de importanță comunitară.

- ROSAC0064 Defileul Mureșului, are plan de management aprobat prin OMMAP. nr. 1155/2016, iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 564/23.11.2020 s-au stabilit obiective de conservare specifice siturilor de importanță comunitară.

- ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă, nu are plan de management aprobat, iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 2007/1.04.2021 s-au stabilit obiective de conservare specifice siturilor de importanță comunitară.

- ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, nu are plan de management aprobat, iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 729/8.02.2022 s-au stabilit obiective de conservare specifice siturilor de importanță comunitară.

Tipurile de habitate forestiere identificate în zona celor patru arii naturale protejate, ce fac parte din Ocolul Silvic Dobra sunt evidențiate în tabelul următor:

Situl	Habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc		Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure			
		Cod	Denumire			Cod	Denumire	Suprafața ha	%
ROSCI 0250 Ținutul Pădurenilor	91V0	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu <i>Symphytum cordatum</i>	moderată	bun	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	1032,33	23
						411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	1160,83	26
						411.5	Făget de limită cu floră de mull (i)	16,13	-
						413.1	Făget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	87,12	2
		Total R4109							2296,41
		R4101	Păduri sud-est carpatice de molid	moderată	bun	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	904,25	20

			(<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Pulmonaria Rubra</i>			132.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	86,22	2
		Total R4101						990,47	22
	R4104		Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Pulmonaria rubra</i>	moderată	bun	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	1030,30	23
						221.2	Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m)	90,48	2
						222.1	Brădeto-făget cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	93,44	2
		Total R4104						1214,22	27
Total ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor								4501,10	100
ROSCI 0355 Podișul Lipovei- Poiana Ruscă	9130	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	89,38	15
						421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	74,83	12
		R4120	Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>), cu <i>Carex brevicollis</i>	moderată	bun	433.1	Făget amestecat cu floră de mull (m)	53,94	9
						433.2	Făget amestecat cu floră de mull (s)	99,83	17
	Total habitat 9130							317,98	53
	91Y0	R4124	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>), cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	moderată	bun	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	14,26	2
	Total habitat 91Y0							14,26	2
	9110*	R4138	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cu <i>Acer tataricum</i>	moderată	bun	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	36,11	6
						541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	33,24	6
	Total habitat 9110*							69,35	12

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din Ocolul Silvic Dobra:

Habitat de interes comunitar	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Dobra
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagiön</i>)	Necunoscută
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Favorabilă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Necunoscută
9110*- Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Necunoscută
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nefavorabilă - Inadecvată
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Favorabilă
91E0*- Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Necunoscută



Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziției arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile recente din deciziile ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de Ocolul Silvic Dobra și teritoriul siturilor Natura 2000, este în general favorabilă.

Speciile de faună de interes comunitar posibil prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul Ocolului Silvic Dobra sunt:

- **mamifere:** *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râsul carpatic), *Lutra lutra* (vidra) - cu stare de conservare favorabilă; specii de lilieci - *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum* - cu stare de conservare favorabilă și *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus hipposideros* - cu stare de conservare nefavorabilă, identificate în U.P. VI Pojoga - Valea Seacă.
- **amfibieni și reptile:** *Bombina variegata* (izvorăș cu burtă galbenă) și *Triturus cristatus* (triton cu creastă) - cu stare de conservare favorabilă;
- **pești:** *Barbus meridionalis* (mreana vânătă), *Aspius aspius* (avat) - cu stare de conservare favorabilă;
- **nevertebrate:** *Isophya stysi* (cosaș de munte), *Lycaena dispar* (fluturele de foc al măcrișului), *Euphydryas maturna* (fluture marmoratul frasinului) - cu stare de conservare favorabilă.

Speciile de păsări relevante pentru amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dobra sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvatice, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță: *Bonasia bonasia* (ierunca), *Caprimulgus europaeus* (caprimulgul), *Dendrocopos leucotos* (ciocănițoarea cu spatele alb), *Dendrocopos medius* (ciocănițoarea de stejar), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Strix uralensis* (huhurez mare) - cu stări de conservare apreciate ca fiind favorabile la nivelul Ocolului Silvic Dobra.

Arii naturale protejate de interes național care se suprapun cu pădurile Ocolului Silvic Dobra:

- **Rezervația Naturală „Codrii seculari din Valea Dobrișoarei și Prisloapei”** este o arie naturală protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN - rezervație naturală de tip forestier.

Rezervația are o suprafață totală de 490,36 ha și conține arborete cu structuri pluriene, cvasivirgine, cu vârste de până la 200 ani.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, Rezervația Naturală „Codrii seculari din Valea Dobrișoarei și Prisloapei” este situată în județul Hunedoara, pe raza comunelor: Bătrâna, Bunila și Cerbăl.

- **Rezervația Naturală „Pădurea Pojoga”** este o arie naturală protejată de interes național și are ca obiectiv conservarea populației de ghimpe, *Ruscus aculeatus* și a arboretelor cvasinaturale ce cuprind în structura lor specii cu caracter termofil. Arboretele respective constituie, conform amenajamentului, subunitatea de gospodărire (de protecție) S.U.P. „E” - rezervații naturale, pentru ocrotirea integrală a naturii.

Această arie protejată corespunde categoriei a IV-a IUCN - rezervație naturală de tip botanic.

Rezervația Naturală „Pădurea Pojoga” are o suprafață de 20,00 ha, din care 8,59 ha sunt situate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Dobra.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, Rezervația Naturală „Pădurea Pojoga” este situată la limita vestică a județului Hunedoara, pe raza comunei Zam.

Pentru aceste arborete, amenajamentul nu prevede nici un fel de lucrări sau alte activități.

Pădurile virgine, identificate conform O.M.M.P. nr. 3397/2012

În fondul forestier al Ocolului Silvic Dobra au fost identificate păduri cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

Arborete considerate păduri cvasivirgine care fac parte din zona de protecție integrală a Rezervației Naturale „Codrii Seculari din Valea Dobrișoarei și Prisloapei” au fost zonate în tipul I funcțional (subparcelele: 63, 64, 65, 66A, 67A, din U.P. IV Roșcani, în suprafață de 113,80 ha). Aceste arborete sunt incluse în S.U.P. „E” destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.



În procesul de certificare a pădurilor și implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare, aflat în continuă desfășurare, la nivelul Ocolului Silvic Dobra s-au identificat arborete din următoarele categorii:

- PVRC 1, subcategoria 1.1.: „Suprafețe forestiere din arii protejate”.
- PVRC 4, subcategoria 4.2.A: „Păduri critice pentru prevenirea eroziunii”.

Păduri cu valoare ridicată de conservare din cadrul Ocolului Silvic Dobra:

Nr. crt.	Tip PVRC	Suprafața / unități amenajistice (u.a.)				Total O.S. (ha)
		U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. VI	
1	1.1.	-	282,06 ha u.a.: 28A, 28C, 28D, 29A, 30A, 30B, 31, 34A, 35A, 36, 37, 45A, 45B, 46A, 46B	208,30 ha u.a.: 61, 62, 63, 64, 65, 66A, 67A, 68A, 69A, 70B	8,59 ha u.a.: 155B	498,95
2	4.2.A	144,64 ha u.a.: 20A, 21, 22, 23, 24, 25A, 25B, 36A, 36C	45,17 ha u.a.: 100B, 101, 102A, 116B, 117	348,10 ha u.a.: 22A, 23, 24, 27, 72A, 72B, 73A, 74A, 75A, 75B, 84A, 84B, 85, 86, 87, 88	82,45 ha u.a.: 65A, 66, 67A, 68A, 72A	620,36
Total O.S.		144,64	327,23	556,40	91,04	1119,31

Prin funcțiile atribuite în cadrul amenajamentului, în aceste arborete se urmărește conservarea biodiversității din ariile naturale protejate (Rezervațiile Naturale: „Codrii Seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisoapei” și „Pădurea Pojoga”), dar și protecția solului și terenurilor, în cazul versanților cu înclinare mare (peste 35°).

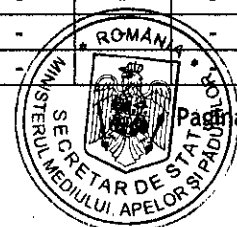
Lucrările care sunt prevăzute de amenajament în arboretele certificate sunt: tăieri de igienă și lucrări de conservare.

Structura pe clase de vârstă din cadrul Ocolului Silvic Dobra, unde există suprapuneri cu ariile naturale protejate de interes comunitar este următoarea:

U.P.	Suprafața ha/%	Clase de vârstă (ha)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor							
III Poiana Răchitele	3474,67	346,32	524,29	434,94	412,29	116,89	1639,94
IV Roșcani	1026,43	61,47	312,7	217,38	56,05	19,65	359,18
Total ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	4501,10	407,79	836,99	652,32	468,34	136,54	1999,12
	100	10	19	14	10	3	44
ROSAC0064 Defileul Mureșului							
VI Pojoga-Valea Seacă	1920,72	152,42	373,6	349,05	220,85	186,51	638,29
	100	8	20	18	11	10	33
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă							
VI Pojoga-Valea Seacă	602,45	2,49	83,4	188,19	57,48	108,75	162,14
	100		14	31	10	18	27
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei							
VI Pojoga-Valea Seacă	2636,47	153,87	443,36	540,47	427,30	243,69	827,78
	100	7	17	20	16	9	31

Lucrări propuse în arboretele din siturile Natura 2000 suprapuse cu amenajamentul Ocolului Silvic Dobra, rămase de executat:

SPECIFICĂRI	ROSCI0250		ROSCI0064 ROSPA0029		ROSCI0355		ROSCI0355 ROSPA0029		ROSPA0029	
	S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)
Fără lucrări (S.U.P. E)	282,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	2025,76	1823	-	-	-	-	-	-	-	-
Împăduriri	33,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	16,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	218,16	1689	-	-	-	-	-	-	-	-



Rărituri	386,48	14134	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri progresive	311,28	52344	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	1,00	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de transformare grădinărit	142,65	6582	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri conservare	57,38	2780	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL U.P. III	3474,67	79980	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fără lucrări (S.U.P. E)	208,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	415,76	374	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Împăduriri	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	20,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	18,09	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	264,79	8812	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri progresive	22,50	2752	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de transformare grădinărit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri conservare	75,50	3148	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL U.P. IV	1026,43	15107	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fără lucrări (S.U.P. E)	-	-	8,59	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	-	-	1116,80	1005	586,19	528	587,05	528	-	-	-
Împăduriri	-	-	31,15	-	1,17	-	7,87	-	-	-	-
Degajări	-	-	40,55	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	79,99	47	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	416,02	10400	11,47	184	128,3	3984	31,67	860	-
Tăieri progresive	-	-	206,73	28338	1,29	131	45,96	5695	18,83	1681	-
Tăieri rase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de transformare grădinărit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri conservare	-	-	20,89	776	2,33	278	-	-	-	-	-
TOTAL U.P. VI	-	-	1920,72	40566	602,45	1121	769,18	10207	50,5	2541	-
TOTAL OS Dobra	4501,1	95087	1920,72	40566	602,45	1121	469,18	10207	50,5	2541	-

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Obiective social-economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
Protecția solului	-protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; -protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări; -protecția drumului național și autostrăzii Deva-Lugoj
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-protecția arboretelor din Rezervațiile Naturale „Pădurea Pojoga” și „Codrii seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei”; -protecția arboretelor situate în Siturile Natura 2000; -protecția pădurilor seculare de valoare deosebită; -producerea de semințe forestiere genetic superioare; -protecția arboretelor situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere.
Producția de lemnoasă	-lemn de calitate pentru furnire și cherestea; -lemn pentru celuloză și construcții rurale.
Alte servicii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit etc.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretelor și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Funcțiile pădurii

Conform hotărârii Conferinței a II- a de amenajare, suprafața a fost încadrată în grupa I funcțională, 9248,47 ha (71 %) și în grupa a II-a funcțională, 3724,55 ha (29 %) cu următoarele categorii funcționale:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1	Păduri cu funcții speciale de protecție		9248,47	71
Subgrupa 1.2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		2252,76	17
Categorია funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° pe substraturi cristaline, iar cele situate pe fliș cu înclinarea mai mare de 30° (T.II)	1308,87	10
	1.2B	Păduri constituite din parcele întregi, limitrofe drumului național și autostrăzii Deva-Lugoj, în zone cu relief accidentat (terenuri cu înclinări mai mari de 25° și cu pericol de alunecare) - (T.II)	68,15	1
	1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu înclinare de până la 35° pe substraturi cristaline și până la 30° pe fliș (T.IV)	875,74	6
Subgrupa 1.5.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier		6995,71	54
Categorია funcțională	1.5C	Rezervațiile Naturale „Pădurea Pojoga” și „Codrii seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei” (T.I)	498,95	4
	1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (T.II)	133,43	1
	1.5L	Păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (T.III)	42,27	-
	1.5Q/5R	Păduri incluse în ariile natura protejate Natura 2000: ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă, ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (T.IV)	6269,78	48
	1.5S	Păduri seculare de valoare deosebită (T.II)	51,28	1
Grupa 2	Păduri cu funcții de producție și protecție		3725,89	29
Categorია funcțională	2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	3680,01	28
	2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	45,88	1
TOTAL			12974,36	100

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

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de protecție sau producție:

- S.U.P. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite - 10371,31 ha;
- S.U.P. „E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 498,95 ha;
- S.U.P. „G” - Codru grădinărit - 352,20 ha;
- S.U.P. „K” - Rezervații de semințe - 133,43 ha;
- S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - 1428,30 ha.
- S.U.P. „O” - Păduri validate care urmează a fi retrocedate - 188,83 ha;

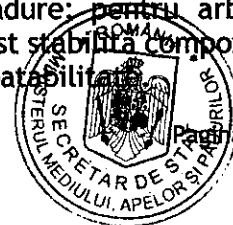
TOTAL - 12973,02 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul:- codru regulat (S.U.P. „A”);

- crâng pentru arboretele de salcâm;

Compoziția tel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure: pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a stabilit compoziția-țel la exploatarea lor.



Tratamente:

- tăieri rase în parchete mici s-au propus în arboretele de: molid, pe o suprafață de 6,84 ha;
- tăieri progresive s-au propus în arboretele de: fag, gorun, cer, brad, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete, goruneto-cerete, amestecuri de cer, gorun, fag și carpen, amestecuri de tei, gorun și fag, pe o suprafață de 1475,07 ha;
- tăieri de transformare spre grădinărit : în subunitatea de tip „G”, pe o suprafață de 352,20 ha.

Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă;

Ciclu - pentru S.U.P. „A”-codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. „O” - păduri validate care urmează a fi retrocedate s-a stabilit, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete, astfel: 110 ani în U.P. I, II, IV și VI și 120 ani în U.P. III; pentru subunitatea de codru grădinărit (S.U.P. „G”), din cadrul U.P. III Poiana Răchițele, s-a stabilit rotația de 10 ani.

Posibilitatea adoptată

În deceniul de aplicare posibilitatea de produse principale este de 34434 mc/an, iar cea de produse secundare de 17545 mc/an.

Prin lucrări de conservare se pot extrage 3299 mc/an, iar prin tăieri de igienă se vor recolta 2949 mc/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 (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc..

De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea deranjului cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Sinteza lucrărilor silviculturale propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dobra (U.P. I, II, III, IV și VI) rămase de executat:

Nr. crt	Tip de intervenție	Parcele/Unități amenajistice (u.a.)	Suprafață (ha)
U.P. I Stăncești			
1	Tăieri de igienă	În tot fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Stăncești	1296,01
U.P. II Fața Râului			
1	Rărituri	37 A, 40 A, 61	50,21
2	Tăieri de igienă	arborete	384
3	Tratamente	2 A, 9 B, 10 A, 11 A	23,55
4	Lucrări de conservare	28 A, 39 A, 39 B, 41 C, 54	36,55
U.P. III Poiana Răchițele			
1	Degajări	59 E, 61 A, 87 B, 96 D, 83 C, 83 D	16,51
2	Curățiri	58 A, 69 A, 70 A, 76 A, 87 B, 56 A, 63 B, 67 B, 71 A, 72 B, 73 B, 80, 105 B, 106 C, 110 B, 111A, 112, 116 A, 107 A, 108 B, 33 B, 34 B, 120A	219,4
3	Rărituri	13, 14, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 21, 22, 33 A, 33 C, 38, 118, 119, 27 C, 28 B, 39, 40, 43, 44, 74 C, 65, 66, 67 A, 69 B, 71 A, 78 A, 79, 85 A, 85 B, 102 B, 103, 104, 105 A, 106 A, 110 A, 111 A, 113, 114, 115, 109	469,32



4	Tăieri de igienă		2407,78
5	Tratamente	56 B, 57, 58 B, 58 C, 59 B, 59 C, 60, 62 A, 62 C, 63 A, 68, 73 A, 75 A, 75 C, 78 B, 81 B, 82 B, 84 A, 84 B, 86 B, 88 A, 89 B, 91, 92, 95 A, 106 B, 108 D, 48 A, 49 A, 49 B, 51 A, 52, 96 B, 97 A, 98 A, 98 B, 99, 100 A	453,93
6	Lucrări de conservare	58 D, 89 A, 95 B, 100 B, 101, 102 A, 116 B, 117	57,38
7	Împăduriri	58 B, 68, 74 A, 75 C, 78 B, 81 A, 93, 97 B, 106 B, 108 D, 83 B, 88 A	33,39
U.P. IV Roșcani			
1	Degajări	20 A, 7 B, 7 E, 11, 19 B, 84 D	24,95
2	Curățiri	1 B, 7 B, 19 A, 84 D, 96 B, 99 C	28,61
3	Rărituri	70 A, 25 A, 26 A, 5, 6, 12, 13, 14, 7 A, 7 C, 8, 9, 15, 16, 17, 18, 60, 71, 47 C, 122 A, 123 B, 124 B, 125 B, 128 A, 129 A, 130 A, 130 C, 130D, 131, 132 A, 133 A, 133 D, 134, 135, 136, 137	510,45
4	Tăieri de igienă	-	537
5	Tratamente	10, 11, 84C, 125C, 128B, 130B	31,47
6	Lucrări de conservare	2 B, 20 B, 21 A, 22 A, 27, 76 C, 84 A, 84 B, 122 C, 133 B	126,31
7	Împăduriri	11, 19 B, 123 D, 128 B, 130 B	2,5
U.P. VI Pojoga Valea Seacă			
1	Degajări	103 A, 98 A, 99 C, 109 B, 133 F, 140 C	40,55
2	Curățiri	98 A, 99 C, 108, 109 B, 133 F, 139 A, 139 E, 140 C, 141 D, 145 D	79,99
3	Rărituri	6, 103 D, 105 C, 106 B, 70 D, 70 E, 71 A, 91, 92, 93 B, 94, 95 C, 97 B, 108, 109 A, 111A, 111D, 112 C, 113, 114 A, 122 B, 123, 124, 127 B, 128 C, 129 B, 130 A, 130 B, 133 C, 133 E, 131 B, 132, 139 A, 140 B, 151, 152 A, 152 C, 153, 154 A, 154 B, 155 C	587,46
4	Tăieri de igienă	-	555
5	Tratamente	42 A, 70 C, 70 G, 72 D, 87 F, 95 A, 97 A, 97 C, 102 B, 103 B, 106 C, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 111 B, 111 C, 114 B, 116 A, 116 B, 117 A, 118 A, 119 A, 119 B, 120 A, 120 B, 121 A, 121 C, 122 A, 137 C, 139 C, 140 A, 140 F, 141 A, 143, 145 B, 147 A, 148 B, 149 A, 635	286,26
6	Lucrări de conservare	70H, 87G, 101A, 141E	23,22
7	Împăduriri	72 D, 99 B, 119 A, 120 A, 122 A, 139 C, 140 F, 143, 70 H, 72 E, 87 G, 117 A, 118 A	40,19

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul

- deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții; dacă în perioada următoare unele arborete care nu au fost incluse în planuri vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;
- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
 - suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament, au un caracter orientativ; organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
 - la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri; aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
 - la aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin *Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*.

În cadrul Ocolului Silvic Dobra, 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.

a) Degajări - se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile coplesitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, fag etc.).

b) Curățiri - se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

c) Rărituri - se vor efectua în stadiul de dezvoltare de pârîş, codrişor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată.

Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

d) Tăieri de igienă

Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și 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.

Se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor rămase de executat în amenajamentul Ocolului Silvic Dobra (U.P. I, II, III, IV și VI) în raport cu ariile naturale protejate:

Specificări	Total lucrări				În sit Natura 2000				Exterior sit Natura 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Degajări	82,01	27,34			77,45				4,56	1,52		
Curățiri	328,00	109,33	1776	592	316,24	105,41	1757	586	11,76	3,92	19	6
Rărituri	1617,44	539,15	50859	16953	1238,73	412,91	38374	12791	378,74	124,24	12485	4162



Produse secundare	2027,45	675,82	52635	17545	1632,42	544,14	40131	13377	395,03	131,68	12504	4168
Tăieri de igienă	9831,15	9831,15	8848	2949	4731,56	4731,56	4258	1419	5099,59	5099,59	4590	1530
TOTAL O.S.	11858,60	10506,97	61483	20494	6363,98	5275,70	44389	14796	5494,62	5231,27	17094	5698

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management ale siturilor Natura 2000.

2.2. Tratamente

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa în cadrul amenajamentului Ocolului Silvic Dobra sunt:

a) Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădure netăiată, trebuie să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințisului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progesează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințisul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

b) Tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit

Codrul grădinărit reprezintă un tratament care implică aplicarea unui sistem de intervenții cu caracter continuu prin care se urmărește recoltarea selectivă a unor arbori sau grupe mici de arbori, ceea ce imprimă un caracter permanent procesului de exploatare-regenerare și lucrărilor de îngrijire, în vederea realizării și menținerii unei structuri pluriene specifice, în fiecare arboret în parte, corespunzător țelurilor stabilite.

Prin practicarea acestor tăieri se tinde spre realizarea unei „structuri pluriene (grădinărite)”, optime în raport cu țelul de protecție și producție, prin alegerea arborilor și recoltarea posibilității prevăzute de amenajamentele silvice.

Principalii parametri ai acestui model de structură sunt:

- numărul total de arbori la hectar;
- diametrul limită (țel) până la care pot fi menținuți arborii în picioare;
- numărul de arbori la hectar din categoria diametrului limită;
- coeficientul de creștere a numărului de arbori de la o categorie de diametru la alta;
- numărul categoriilor de diametre.

Tăierile grădinărite sau de transformare spre grădinărit se aplică cu precădere în arboretele de productivitate superioară și mijlocie, cu structură pluriennă sau relativ pluriennă de fag, brad, diverse amestecuri de fag cu rășinoase, situate în condiții de pantă a terenului și accesibilitate corespunzătoare.

Prin aplicarea tăierilor de transformare spre grădinărit, pe lângă realizarea posibilității în condițiile menținerii capacități protectoare a pădurii, se va urmări:

- întreținerea procesului de regenerare naturală, astfel încât să existe în permanență un semințis și tineret viguros, proporționat pe specii și stadii de dezvoltare, pentru a se putea asigura continuitatea;



- activarea creșterii arborilor din toate categoriile de diametre, prin luminarea buchetelor sau grupelor existente, descopleșirea exemplarelor viguroase și bine conformate;
- proporționarea amestecului, în raport cu compoziția-țel;
- selecția permanentă în vederea realizării și menținerii unui fond de producție cât mai productiv și de cea mai bună calitate în raport cu obiectivele propuse.

Primele lucrări de transformare vor avea mai mult un caracter de intervenții pregătitoare, recoltarea posibilității vizând în primul rând extragerea arborilor uscați, bolnavi, în curs de uscare, defectuoși, cu însușiri ereditare inferioare, din specii mai puțin valoroase ajunse la exploatabilitate.

Deschiderea de puncte de regenerare se va face cu precădere în continuarea golurilor create prin extragerea arborilor respectivi sau în jurul grupelor de semințis utilizabil existent. În arboretele, în care tăierile au început în deceniul trecut sau în alte decenii, iar acum are loc o continuare a tratamentului, volumul de extras este variabil în funcție de consistență, vârstă, perioada de transformare, cu luarea în considerare a rolului polifuncțional și nu poate fi mai mare de 15-17% din volumul total la arboretele relativ pluriene și 12-14% la arboretele echiene și relativ echiene.

Tăierile de transformare trebuie realizate iarna, pe strat de zăpadă, pentru a evita distrugerile de semințis, iar marcările să fie dirijate de personalul ingineresc al ocolului care cunoaște obiectivele socio-economice urmărite.

În concluzie, prin aplicarea tăierilor de transformare spre grădinarit, se vor avea în vedere următoarele:

- se vor extrage în primul rând arborii necorespunzători, completarea volumului până la valoarea stabilită se va face prin deschiderea de noi puncte de regenerare, urmărindu-se și normalizarea din punct de vedere structural; în cazul extragerilor, în special în arborete cu consistență redusă, se va evita dezgolirea solului;
- executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale în anii de fructificație;
- promovarea regenerării naturale în toate punctele deschise; dacă nu s-a asigurat regenerarea, se va interveni prin completarea regenerării naturale;
- se va urmări ca proporția speciilor în punctele de regenerare să se apropie cât mai mult de compoziția optimă a tipului natural fundamental de pădure;
- se va executa toată gama de lucrări de îngrijire necesare dezvoltării arboretelor, concomitent cu tăierile de regenerare.

c) Tratamentul tăierilor rase

Acest tratament se va aplica în arboretele care necesită substituie (arborete total derivate). Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.

Tratamentele rămase de executat în amenajamentul Ocolului Silvic Dobra (U.P. I, II, III, IV și VI), în raport cu ariile naturale protejate:

Tratament	Total lucrări				În sit Natura 2000				Exterior sit Natura 2000			
	Suprafața de Parcurș (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de Parcurș (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurș, ha		Volumul de extras (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	652,56	217,52	96092	32031	606,59	202,20	90941	30314	45,97	15,32	5151	1717
Tăieri rase	1,00	0,33	628	209	1,00	0,33	628	209	-	-	-	-
Tăieri transformare	142,65	47,55	6582	2194	142,65	47,55	6582	2194	-	-	-	-
TOTAL O.S.	796,21	265,40	103302	34434	750,24	250,08	98151	3271	45,97	15,32	5151	1717

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru deceniu, următoarele categorii de lucrări:



A. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale - în această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări: - lucrări pentru favorizarea instalării semințșului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului.

B. Lucrări de regenerare - împăduririle - regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Regenerarea artificială este în general caracteristică arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și să-și reia funcțiile eco-protective;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv - aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere - împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Aceste lucrări constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările care se execută, precum și volumul acestora.

Sinteza lucrărilor de împăduriri și completări stabilite pentru Ocolul Silvic Dobra:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	752,37
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	368,86
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	60,29
A.1.4.	Mobilizarea solului	221,02
A.1.5.	Extragerea subarboretului	18,43
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	69,12
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	383,51
A.2.1.	Receperea semințșurilor vătămate	95,75
A.2.2.	Descopelșirea semințșurilor	287,76
B.	Lucrări de regenerare	133,53
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,34
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	1,34
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	132,19
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	94,70
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	3,43
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	34,06
C.	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	21,26
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B)	21,26
D.	Îngrijirea culturilor tinere	713,36
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	713,36

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

2.4. Gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție

În gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție se urmărește sporirea capacității lor de exercitare eficientă a funcțiilor prioritare și secundare atribuite.

În cazul de față, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală a naturii și în tipul II de categorii funcționale, cu regim de conservare deosebită a pădurii.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional:

În S.U.P. „E” au fost încadrate arboretele care fac parte din Rezervațiile Naturale „Pădurea Pojoga” și „Codrii Seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei”, suprafața acestora fiind de 498,95 ha.

Rezervația Naturală „Pădurea Pojoga” a fost constituită pentru protejarea speciei *Ruscus aculeatus* (ghimpe), iar pe teritoriul rezervației „Codrii Seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei”, se întâlnesc arborete naturale cu structuri pluriene, cu elemente de arboret în vârstă de până la 180-200 ani și cu dimensiuni excepționale.

Pentru că aceste rezervații sunt ecosisteme de o înaltă valoare științifică, nu s-a propus nici un fel de intervenție la nivelul acestora, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente.

Eventualele tăieri de conservare sau igienizare, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional:

Arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T.II), fac parte din:

- S.U.P. K - rezervații de semințe - 133,43 ha - 8%;
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 1428,30 ha - 92%.

Total: 1561,73 ha - 100%

În cadrul S.U.P. „K”, gospodărirea arboretelor - rezervație (sursă) de semințe se rezumă numai la efectuarea tăierilor de igienă, precum și a tăierilor de stimulare a fructificației, în conformitate cu normele specifice în vigoare.

Arboretele din S.U.P. „M” fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește realizarea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Vor fi păstrate structurile care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constau în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Suprafețele rămase de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare prescrise arboretelor din S.U.P. „M” sunt următoarele:

Tratamentul	Total lucrări				În sit Natura 2000				Exterior sit Natura 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
L conservare	243,47	81,16	9898	3299	156,10	52,03	6982	2327	87,37	29,12	2916	972
TOTAL O.S.	243,47	81,16	9898	3299	156,10	52,03	6982	2327	87,37	29,12	2916	972

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret, la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințișului utilizabil. Intensitatea medie pe total ocol este 40 mc/ha.



Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituire), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure și tăieri în crâng, urmate sau nu de împăduriri (cu salcâm).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren.

Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerare prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția - țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Dobra:

Pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung;
- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu;
- prevederile amenajamentului silvic promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea/refacerea compoziției naturale caracteristice.

3. Obiectivele de protecție a mediului

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

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Dobra sunt:

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei; 2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zonă și a bilanțului gazelor cu efect de seră;	-Îmbunătățirea microclimatului la nivel local
Apă	3. asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți;	-Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant;
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	4. asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant;	-Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii;
Biodiversitate	5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice; 6. minimizarea impactului asupra peisajului;	-Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; -Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare;

		<ul style="list-style-type: none"> -Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor; -Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.); -Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici; -Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
Mediul social și economic	<p>7. îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren;</p> <p>8. asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei; -Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului;

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

Pentru asigurarea conservării diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific se vor avea în vedere următoarele măsuri cu caracter general:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită;
- pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului;
- se vor respecta prevederile amenajamentelor silvice;
- se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului;
- practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil.

- se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului.
- recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
- se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului;
- arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;
- biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere;
- se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei;
- se vor asigura condițiile 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);
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor 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;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, 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 semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acestuia;
- 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 semințiș 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;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;



- să 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 Dobra a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli).

Personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare va fi instruit cu privire la obligația respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, precum și a următoarelor interdicții (O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

În cazul în care personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare observă exemplare rănite sau cadavre de păsări sau animale din speciile strict protejate, prevăzute în anexele 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007, titularul are obligația să declare evenimentul la comisariatul județean la Gărzii Naționale de Mediu și la agenția județeană pentru protecția mediului, să participe la activitatea de preluare a exemplarelor de specii capturate sau ucise accidental și să completeze declarația prevăzută în anexa nr. 2 a H.G. nr. 323/2010.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a habitatelor sau speciilor, titularul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze ANANP - Serviciul Teritorial Hunedoara, APM Hunedoara și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

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

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

- păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare; aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 10 mc/ha, (arbori căzuți, cu scorbură, crăpături, 3-5 iescări/ha), pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) - în toate unitățile amenajistice;
- în cadrul arboretelor se vor menține 3-5 iescări /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorbură și

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;
 - menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
 - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora;
 - reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
 - valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță a fagului;
 - conducerea arboretelor numai în regimul codru;
 - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
 - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau /și specii pioniere);
 - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
 - eliminarea tăierilor în delict;
 - interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
 - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
 - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
 - se vor respecta cu strictete normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
 - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor cu înclinare mare și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;
 - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
 - prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
 - conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității de protecție care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității;
- 1.2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**
- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
 - nu se vor organiza parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
 - păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure; asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
 - se vor pune în acord lucrările silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; este interzisă perturbarea intenționată a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;

- este interzisă folosirea de substanțe pesticide în pădure;
- se va urmări limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor respecta următoarele:

- menținerea traseelor tradiționale care să fie utilizate pentru transhumanță;
- stabilirea măsurilor de protecție a stânelor;
- monitorizarea stânelor și a traseelor de deplasare a acestora;
- reanalizarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor cinegetice situate pe teritoriul sitului și propunerea modificării acestora dacă este cazul, împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii/administratorii de terenuri;
- participarea administrației siturilor la evaluările populațiilor speciilor de interes cinegetic;
- verificarea solicitărilor de derogare pentru recoltarea de exemplare de carnivore mari prin participarea la comisile de constatare a pagubelor/evenimentelor provocate;
- propunerea și implementarea de noi metodologii neinvazive de evaluare a populațiilor speciilor de faună protejată în acord cu cele mai bune practici în domeniu.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- este interzisă, sub orice formă, deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

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

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitată orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni, pești și reptile;
- habitatele acvatice caracteristice acestor specii vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;
- menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;
- este interzisă depozitarea deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;
- sunt interzise orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- este interzisă folosirea produselor de uz fitosanitar, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ;
- eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- monitorizarea calității apei; monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.
- este interzisă spălarea 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.

1.4. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate

- folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hărților de distribuție, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora;
- monitorizarea stânelor, efectivelor de animale domestice și a traseelor de deplasare a acestora;
- protejarea tufărișurilor de pe marginea pâraurilor;
- limitarea pășunatului pe suprafața amenajamentului;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- este interzisă folosirea de substanțe pesticide în pădure;
- este interzisă colectarea speciilor;
- menținerea lemnului mort minim 10 mc/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha);
- menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși.

1.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

- recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice; nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri; nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice; se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți; tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale;
- se va promova realizarea unei structuri diversificate a arboretelor, pe specii și vârste;
- se va avea grijă ca arborii care se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi active în coronament;
- tăierile rase în arboretele total derivate se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie, pe suprafețe în care există cuiburi active;
- la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie-30 iulie, în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active;
- la tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha; dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm; arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă;
- nu este permisă transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone;
- se va avea în vedere ca suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări;
- păstrarea și încurajarea creșterii speciilor de arbuști în pădure și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier; acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană și refugiu în fața prădătorilor;
- se va urmări echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;
- identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;
- trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți/pe picior/ha cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm;
- la igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit;
- culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor;
- instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

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

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;



- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- amplasarea platformelor de colectare se face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate din activitatea forestieră și a rumegușului în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

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

- în activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max. 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

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

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență „moale” în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat rezultat în urma decopertării va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în vederea decontaminării;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor de pădure;
- utilajele care lucrează în pădure se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, de cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;



- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).
- în vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în Ordinul nr. 1540/2011- *Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului.*

5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dobra
Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare. Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special, pe expoziții însoțite);
- favorizarea fagului, bradului, gorunului și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită;

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori, se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile: - tăieri de regenerare (S.U.P. „A”, „G” și „O”) și tăieri de conservare (S.U.P. „M”);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I - III): - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate: - tăieri de igienă.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;



- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

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

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

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

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

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degașări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele măsuri:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;



- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier; în lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate procedeele chimice, însă vor trebui respectate întocmai atât legislația națională și europeană din domeniu, cât și cerințele FSC legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile și se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci); excepțional, se pot folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC;
- lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră trebuie considerate ca parte importantă a combaterii integrate aplicate, cu caracter permanent;
- igienizarea pădurii se va face ori de câte ori este nevoie;
- reglementarea accesului în pădure (bariere, șanțuri, panouri avertizoare ș.a.);

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători. Prognoza dăunătorilor se va face prin curse feromonale, arbori cursă și analize de laborator a ramurilor de probă.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

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

6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Hunedoara prin Avizul nr. 79 /ST-HD/23.09.2024:

1) se vor respecta măsurile propuse în Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de mediu, în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor și habitatelor care stau la baza desemnării ariilor naturale protejate: 2.525 Codrii seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prjsloapei, 2.526 Pădurea Pojoga, ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Muresului, ROSCI0355

Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior;

2) se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității;

3) se recomandă păstrarea a cel puțin 5 arbori bătrâni/ha din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure în urma extragerii arboretului bătrân ca arbori de biodiversitate/insule de îmbătrânire;

4) conducerea arboretelor va fi făcută astfel încât să fie asigurată cu precădere regenerarea naturală din sămânță;

5) pentru arboretele prevăzute în amenajamentul silvic a fi parcurse cu tratamentul tăierilor rase în parchete mici, regenerarea acestor suprafețe se va face cu specii corespunzătoare tipurilor naturale de pădure și tipurilor de stațiune, specifice habitatelor respective;

6) nu se vor efectua nici un fel de intervenții în arboretele cu păduri virgine sau cvasivirgine incluse în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România (actualizat) și nici în arboretele aflate în studii de identificare pentru includerea în Catalog;

7) pe suprafețele care adăpostesc specii rare de floră sau faună respectiv zonele care îndeplinesc un rol ecologic deosebit, se vor respecta cerințele de conservare ale acestora, restricțiile suplimentare, iar măsurile de monitorizare vor fi incluse în autorizațiile de exploatare;

8) pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a populațiilor de carnivore (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*), se vor lua în considerare următoarele aspecte:

a) se vor asigura zone de liniște la bârloage și vizuini în perioada noiembrie - martie;

b) pe o rază de minim 300 m față de bârloage și vizuini nu se vor realiza activități de exploatare forestieră;

c) interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;

9) pentru speciile de amfibieni identificate pe suprafața fondului forestier ce se suprapune cu ariile naturale protejate ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior, se vor evita următoarele activități:

a) degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;

b) depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

c) bararea cursurilor de apă, precum și obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație provenite din activitățile silvotehnice;

d) nu se vor folosi rute de colectare a materialului lemnos prin zone mlăștinoase, cu bălți pe malul apei sau în zonele cu izvoare;

e) traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la distanță de minim 50 m de albia minoră a pâraielor;

10) pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a populației de chiroptere se vor lua în considerare următoarele aspecte:

- limitarea poluării fonice și luminoase în interiorul și în apropierea adăposturilor, a rutelor de zbor și a habitatelor de hrănire;

- menținerea unui număr de 1-5 adăposturi scorburi/ha;

- protejarea strictă a coloniilor de reproducere;

- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;

11) pentru speciile de păsări identificate pe suprafața fondului forestier ce se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei se recomandă următoarele:

- punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;

- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;

- identificarea zonelor de reproducere, hrănire și aglomerare importante pentru specie;

12) pentru protecția speciilor și a habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii se vor utiliza doar substanțe cu certificare europeană pentru produse fitosanitare ecologice, acestea trebuind să fie biodegradabile;

13) pentru speciile protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei sunt interzise: orice formă de recoltare,



capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație;

14) este interzisă orice intervenție în rezervațiile naturale **2.525 Codrii seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei și 2.526 Pădurea Pojoga** și se vor respecta cu strictețe limitele perimetrelor acestora;

15) doborârea arborilor se execută în afara suprafeței de regenerare naturală sau artificială, pentru a evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;

16) se va evita colectarea lemnului cu tractorul în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post-precipitații, până la zvântarea solului);

17) este interzisă depozitarea de material lemnos, a abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, afluenților acestora și în zonele umede adiacente, a văilor sau în locurile expuse viiturilor;

18) se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate;

19) se va evita exploatarea masivă a exemplarelor care fructifică abundant;

20) platformele pentru depozitarea masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă);

21) lucrările de întreținere, inclusiv alimentare cu carburanți/ulei, ale echipamentelor și utilajelor folosite în activitatea de exploatare se vor efectua mod obligatoriu numai în spații special amenajate și semnalizate corespunzător, care să fie dotate cu materiale absorbante (rumeguș, talaș, nisip) pentru prevenirea/curățarea scurgerilor accidentale;

22) beneficiarul se va asigura că echipele de lucrători sunt instruite cu privire la existența ariilor naturale protejate **2.525 Codrii seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei, 2.526 Pădurea Pojoga, ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile care le revin cu privire la protecția acestora, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul planului;

23) menținerea în stare bună de funcționare a mijloacelor de transport;

24) reducerea timpului de mers în gol a motoarelor, utilajelor și mijloacelor de transport;

25) este interzisă folosirea utilajelor pe șenile la operațiunea de scosul-apropiatului materialului lemnos;

26) stocarea temporară a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

27) se va aplica un management corespunzător al deșeurilor, iar gestionarea acestora se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

28) este obligatorie respectarea legislației silvice în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

29) se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, Capitolul XI - Protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre;

30) se vor respecta prevederile 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;

31) se vor respecta prevederile Planurilor de management și Regulamentelor siturilor Natura 2000 **ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor și ROSAC0064 Defileul Mureșului;**

32) se vor respecta obiectivele de conservare specifice pentru siturile Natura 2000 **ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei;**

33) se vor respecta condițiile specifice de punere în valoare și exploatare forestieră a masei lemnoase ce vor fi emise de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, conform prevederilor legale în vigoare;

34) în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează speciile și habitatele pentru care

au fost desemnate ariile naturale protejate 2.525 Codrii seculari de pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei, 2.526 Pădurea Pojoga, ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, se va anunța în cel mai scurt timp ANANP în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

III. Monitorizarea

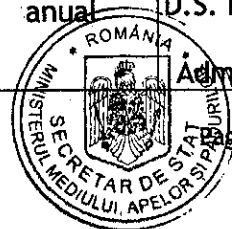
Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute 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 reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona Ocolului Silvic Dobra, să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Pentru monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări Suprafața anuală parcursă cu curățiri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; Suprafața anuală parcursă cu rărituri; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători.	anual	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere (min 10/ha) păstrați pentru a asigura un habitat propice	Harta localizării acestora în u.a. -urile prevăzute de amenajamentul silvic.	anual	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara



păsărilor, insectelor, briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile amenajistice			arie naturală protejată
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul sitului de interes comunitar ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei după realizarea lucrărilor silvice	Suprafața anuală parcursă de lucrări; Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale; - regenerări artificiale; (împăduriri+completări)		O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara Administrator arie naturală protejată
Monitorizarea calității apelor	1. Număr de podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări. 2 Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	lunar	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea stratului de sol	1. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	lunar	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea calității aerului în cadrul parchetelor de exploatare	1. Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet;	lunar	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara
Managementul deșeurilor	-Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	lunar	O.S. Dobra/ D.S. Hunedoara

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.

La elaborarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dobra s-a avut în vedere armonizarea prevederilor acestuia cu planurile de management și cu obiectivele specifice de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, ROSAC0064 Defileul Mureșului ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier al Ocolului Silvic Dobra.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ factorii de mediu și starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dobra (U.P. I, II, III, IV și VI).

Lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dobra au o durată scurtă de execuție și se realizează respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 - pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

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

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dobra a avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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

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

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

Informarea și participarea publicului:

- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 23.01.2024 și data de 26.01.2024; afișat pe site-ul APM Hunedoara și al Direcției Silvice Hunedoara;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 30.04.2024 și pe pagina de internet a APM Hunedoara și Direcției Silvice Hunedoara;
- Anunțuri publice în ziarul „Expres de Banat” și ziarul „Mesagerul Hunedorean” din datele de 02.08.2024 și 05.08.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de Evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor, în data de 18.09.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara, la sediul Ocolului Silvic Dobra și al primăriilor de pe raza amenajamentului silvic;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, din data de 07.10.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara.

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 suprafața inclusă în ariile naturale protejate, pe circa 88% sunt prevăzute numai tăieri de igienă, tăieri de conservare și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), lucrări care păstrează un caracter compact al pădurii (consistență optimă) și au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor prin amenajamentul silvic.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în planul de management, formular standard, decizie privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariei protejate (ROSCI/ROSAC/ROSPA), arată că gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajament silvic nu este contrară obiectivelor Natura 2000.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare a acestora.

Modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională



- păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea/refacerea compoziției naturale caracteristice.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate, după finalizarea lucrărilor silvice, este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

Pentru prevenirea impactului negativ ca urmare a aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate, care conduc la o reducere substanțială a potențialului impact.

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

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce la îmbunătățirea factorilor de mediu și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

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.

Concluziile Studiului de evaluare adecvată arată că amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dobra, (U.P. I, II, III, IV și VI), cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 3 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

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

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

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 20975/RDC/12.12.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 10280/12.12.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 23.01.2024 și data de 26.01.2024; afișat pe site-ul APM Hunedoara și al Direcției Silvice Hunedoara;
- Procesul verbal al ședinței CSC din data de 26.03.2024;
- Decizia etapei de încadrare nr. 10280/29.04.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 30.04.2024 și pe pagina de internet a APM Hunedoara și Direcției Silvice Hunedoara;
- Procesul-verbal al grupului de lucru din data de 30.07.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmite de INCDS „MARIN DRĂCEA”, postate pe site-ul APM Hunedoara și pe site-ul Direcției Silvice Hunedoara;

- Adresa APM Timiș nr. 2255/AAA/23.04.2024 pentru transmiterea punctului de vedere cu privire la revizuirea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dobra;
- Anunțuri publice în ziarul „Expres de Banat” și ziarul „Mesagerul Hunedorean” din datele de 02.08.2024 și 05.08.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de Evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor, în data de 18.09.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara, la sediul Ocolului Silvic Dobra și al primăriilor pe raza cărora se desfășoară amenajamentul silvic;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică nr. 14304 din data de 18.09.2024, înregistrat la APM Hunedoara cu nr. 7540/19.09.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Hunedoara cu nr. 79/ST-HD/23.09.2024;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 10280/A.A.A./03.10.2024, emisă de APM Hunedoara;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, din data de 07.10.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Dobra - Direcția Silvică Hunedoara”, cu amplasamentul în județul Hunedoara și județul Timiș, 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.

La data emiterii prezentului aviz, Decizia etapei de încadrare nr. 3/01.02.2018, emisă de APM Hunedoara, își încetează aplicabilitatea.

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 35 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

