



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

AVIZ DE MEDIU (PROIECT)

Ca urmare a notificării **COMUNEI DUMBRĂVIȚA**, cu sediul în localitatea Dumbrăvița, str. Principală, nr. 225, județul Maramureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu nr. 5420/17.05.2023 și a completărilor ulterioare, privind planul „Amenajament silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița, UP I Dumbrăvița”, situat pe raza județului Maramureș,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- 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 și HG 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 prin Legea 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 și a Ordinului nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, **se emite:**

AVIZ DE MEDIU

pentru planul: **”Amenajament silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița, UP I Dumbrăvița”**, situat pe raza județului Maramureș, promovat de: **COMUNA DUMBRĂVIȚA**, cu sediul în localitatea Dumbrăvița, str. Principală, nr. 225, județul Maramureș
în scopul aprobării: Amenajamentului silvic constituit în UP I DUMBRĂVIȚA

I . PREZENTARE GENERALĂ

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție UP I DUMBRĂVIȚA este situată în Regiunea Carpații Orientali, Subregiunea Munții Vulcanici, Districtul Depresiunea Maramureșului. Această depresiune face parte din grupa depresiunilor tectono-vulcanice cunoscute și sub numele depresiunii de baraj vulcanic. Unitatea de producție este așezată în partea inferioară a bazinului râului Lăpuș, pe partea dreaptă a acestuia și se întinde până sub vârful Mogoșa (munții Gutinului), în raza teritorial-administrativă a comunelor Dumbrăvița și Șișești, a orașului Baia Sprie și a municipiului Baia Mare, județul Maramureș.

Pădurea din U.P.I DUMBRĂVIȚA în suprafață totală de 658,7 ha, constituie fond forestier proprietate publică și este administrată în prezent de Ocolul Silvic Municipal Baia Mare.

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

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	Ocol Silvic	Unitate de Producție	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Maramureș	Dumbrăvița	Municipal Baia Mare	I Dumbrăvița	145-148, 152-154, 156, 201, 202	215,50
2.	Maramureș	Șișești	Municipal Baia Mare	I Dumbrăvița	17-20	85,00
3.	Maramureș	Baia Sprie	Municipal Baia Mare	I Dumbrăvița	23, 51-55, 107-112	240,50
4.	Maramureș	Baia Mare	Municipal Baia Mare	I Dumbrăvița	29, 65-67, 203	117,70
TOTAL						658,70

Trupuri și parcele componente cu suprafața și comuna în raza căreia se află.

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la	
					Primăria Dumbrăvița	O.S.M. Baia Mare
1	Chiuzbaia	23; 51-55	172,00	Baia Sprie	29,0	12,0
2	Tăuții de Sus	107-112	68,50	Baia Sprie	26,0	9,0
3	Dumbrăvița	145-148, 152-154, 156, 201, 202	215,50	Dumbrăvița	2,0	19,0
4	Firiza	203	6,60	Baia Mare	24,5	12,5
5	Cavnic	17-20	85,00	Șișești	18,0	26,0
6	Usturoiu	29; 65-67	111,10	Baia Mare	24,0	7,0
TOTAL			658,70	-	-	-

Suprafața fondului forestier din U.P.I DUMBRĂVIȚA însumează 658,7 ha și este structurată după cum urmează:

Suprafața												compoziția arboretelor (fond productiv)
Fond forestier (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Alte terenuri (ha)		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:			Producție și protecție		
			Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III T IV			
658,70	650,28	1,74	2,38	4,30	-	-	-	79,62	277,40	295,00	51FA19G07ST11CA 5M01DR5DT1DM	

Vecinătăți, limite, hotare:

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele pădurilor sunt date în tabelul următor:

Puncte cardinale	Trupuri de pădure	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Nord	Chiuzbaia	Pășuni Chiuzbaia	Convențională	-	liziera pădurii
	Tautii de Sus	Terenuri arabile	Convențională	-	liziera pădurii
	Dumbrăvița	Terenuri arabile	Convențională	-	liziera pădurii
	Firiza	Pășune Dumbrăvița	Convențională	-	liziera pădurii
	Cavnic	Pădure Cavnic	Naturală	Pr. Valea Albă	vale
	Usturoiu	Prim. Baia Mare	Naturală	cl. Piatra Șoimului	culme principală
Est	Chiuzbaia	Primăria Baia Sprie	Convențională	-	culme

	Tautii de Sus	Terenuri arabile	Convențională	-	liziera pădurii
	Dumbravita	Primăria Șișești	Convențională	-	semne conventionale
	Firiza	Pășune Dumbrăvița	Convențională	-	liziera pădurii
	Cavnic	Pădure Cernești	Naturala	culme	culme
	Usturoiu	O.S. Baia Mare	Convențională	-	semne conventionale
Sud	Chiuzbaia	Primăria Baia Sprie	Naturala	pr. Afund	pârâu
	Tautii de Sus	Pășuni	Convențională	-	liziera pădurii
	Dumbravita	OS Baia Sprie	Convențională	-	semne conventionale
	Firiza	Pășune Dumbrăvița	Convențională	-	liziera pădurii
	Cavnic	Pădure Șișești	Naturala	Culme	culme
Vest	Usturoiu	Prim. Baia Mare	Convențională	-	semne conventionale
	Chiuzbaia	Primăria Șișești	Naturala	v. Chiuzbaia	vale
	Tautii de Sus	Pasuni	Convențională	-	liziera pădurii
	Dumbravita	Terenuri arabile	Convențională	-	liziera pădurii
	Firiza	Pășune Dumbrăvița	Convențională	-	liziera pădurii
	Cavnic	Pădure Șișești	Naturala	Culme	culme
	Usturoiu	Primăria Baia Mare	Convențională	-	semne conventionale

Limitele teritoriale ale unității de producție sunt clare. Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

Structura fondului forestier din U.P. I Dumbrăvița se prezintă astfel:

Specificări	Specii										Total UP
	FA	GO	ST	CA	MO	PIN	ANN	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	47	17	12	11	5	1	1	1	4	1	100
Clasa de producție	2,7	2,1	2,8	3,1	3,0	3,6	3,4	3,2	2,9	3,0	2,7
Consistența	0,77	0,88	0,80	0,85	0,90	0,74	0,77	0,84	0,80	0,90	0,81
Vârsta medie (ani)	85	65	88	67	49	55	52	49	54	32	76
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,1	6,8	6,3	5,3	12,6	5,0	2,1	7,9	5,3	10,5	6,0
Volum mediu la ha (m ³ /ha)	284	289	362	195	346	211	188	275	172	132	279
Fond lemnos (m ³)	87143	32693	27412	14518	10167	1389	906	1885	4914	505	181532

Categoriile de folosință forestieră după indicatorii forestieri

Cod	Folosința	Suprafața (ha)		
		Totală din care:	Gr. I	Gr. II
P	Fond forestier total	658,70	357,02	301,68
PD	Terenuri acoperite cu pădure	650,28	355,28	295,00
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,38	-	2,38
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică	-	-	-
PI	Terenuri afectate împăduririi	1,74	1,74	-
PN	Terenuri neproductive	4,30	-	4,30
PF	Fâșie de frontieră	-	-	-
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimate	-	-	-
PO	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL UP		658,70	357,02	301,68

Utilizarea fondului forestier din cadrul UP I Dumbrăvița

Folosințe	Suprafața (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A. PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	357,02	295,00	652,02
A1 Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	277,40	295,00	572,40
A1.1 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	277,40	295,00	572,40
A1.3			
A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-

A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	79,62	-	79,62
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale	77,88	-	77,88
A2.2	naturală sau artificială cu reușită parțială			
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	1,74	-	1,74
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	2,38
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	2,38
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	4,30
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P.		357,02	295,00	658,70
ENCLAVE				0,76

Repartiția teritoriului ocolului pe altitudini, expoziții și pantă sunt prezentate mai jos:

Altitudine

- 201-400 m	284,65 ha	43%;
- 401-600 m	158,31 ha	24%;
- 601-800 m	130,74 ha	20%;
- 801-1000 m	85,00 ha	13%.
TOTAL	658,7 ha	100 %

Expoziție

însorită	274,97 ha	42%;
parțial însorită	287,28 ha	43%;
expoziție umbrită	96,45 ha	15%.
TOTAL	658,7 ha	100 %

Categoriile de pante

ușoară - moderată (mai mică de 16°)	271,91 ha	41%;
repede (16 - 30°)	293,81 ha	45%;
foarte repede (31 - 40°)	92,98 ha	14%.
TOTAL	658,7 ha	100 %

Utilizarea fondului forestier din cadrul UP XVI PF Chelița

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
		Totală: din care	Gr I	Gr II
P	Fond forestier total	382,6	189,8	192,8
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	382,6	189,8	192,8
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
P.T.	Fâșie frontieră	-	-	-
P.O.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-

Instalații de transport

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 12,30 m/ha. Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 4,5 km drumuri forestiere și 3,4 km drumuri publice asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 83%,
- fondului forestier productiv în proporție de 81%.

Ocupații și litigii

În cadrul UP I Dumbrăvița nu au fost identificate suprafețe de teren ocupate ilegal.

Enclave

Pe teritoriul fondului forestier al Comunei Dumbrăvița există 2 enclave.

Situația enclavelor în raport cu suprafața, deținătorul și parcelele limitrofe, sunt următoarele:

Enclava		Folosința actuală	Numele proprietarului	Parcele limitrofe
Număr	Suprafață (ha)			
E1	0,35	fâneață	locuitori Șișești	18
E2	0,41	neproductiv	haldă steril	52
Total	0,76	-	-	-

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier se suprapune parțial peste situl din Rețeaua Ecologică „Natura 2000” ROSAC0003 *Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare* (91,01 ha, ceea ce reprezintă 13,8% din suprafața UP) .

U.P.	Suprafața totală (ha)-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 ROSAC0003 <i>Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare</i> (ha)	Total suprafață Situri Natura 2000 (ha)
I - Dumbrăvița	658,70	91,01	91,01
Total	658,70	91,01	91,01

Situl Natura 2000 ROSAC0003 *Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare*

- se suprapune cu planul amenajamentului silvic pe suprafața 91,01 ha: U.P. I Dumbrăvița (u.a.: 29A, 29B, 65A, 65B, 66A, 66B, 67A, 67B, 67C, 67D, 67F, 67G) ;
- a fost emisă, de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Decizia nr. 116/10.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 463/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0003 *Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare* și al ariei de interes național 2.581 *Arboretul de castan de la Baia Mare*;
- în formularul standard al sitului Natura 2000 **ROSAC0003 *Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare*** sunt identificate 3 tipuri de habitate și 4 specii de interes comunitar: habitatele 9130 Păduri tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 *Stejăriș cu Galio-Carpinetum*, 9260 Păduri cu *Castanea sativa* și speciile 1193 *Bombina variegata*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, 4055 *Stenobothrus eurasius* și 4052 *Odontopodisma rubripes*;
- habitatul de interes comunitar prezent pe suprafața amenajamentului silvic U.P. I Dumbrăvița este: **9130 Păduri tip *Asperulo-Fagetum***, în u.a.-urile 29A, 29B, 65A, 65B, 66A, 66B, 67A, 67B, 67C, 67D, 67F, 67G, starea de conservare a acestuia fiind favorabilă;
- speciile de interes comunitar prezente pe suprafața amenajamentului silvic OS Baia-Sprie sunt:

-amfibieni: ***Bombina variegata* (izvorașul cu burta galbenă)**- au fost observate 6 exemplare în u.a.: 29B, 65A, 66A, 67F - starea de conservare a acestor specii fiind bună;

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariei naturale protejate de interes comunitar suprapusă cu teritoriul amenajamentului silvic U.P. I Dumbrăvița

Arboretele din UP I Dumbrăvița vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

-**Degajari**- au fost prevăzute a se executa 14,38 ha, in urmatoarele u.a.: 52A, 54B, 67B , 152F. Dintre acestea doar arboretul din u.a. 67B se afla in situl de interes comunitar *ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare*.

-**Curățiri** -au fost prevăzute a se vor executa in urmatoarele u.a.: 67D, 67F, 146B, 153C, 201. Anual se va recolta 6 m³, de pe o suprafață de 2,75 ha. U.a. 67D si 67 F se suprapun peste situl de interes comunitar *ROSC0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare*.

-**Rărituri**- se vor executa în arborete cu vârste medii sub 75 de ani, in urmatoarele u.a.:17A, 18, 19A, 19D, 19E, 29B, 52D, 52E, 53C, 53F, 53G, 53H, 54C, 66B, 145B, 146D, 146F, 147A, 147B, 148A, 148B, 148D, 148E, 152A, 152B, 152C, 153A, 153B, 154A, 154B, 156A, 156B, 202. Se vor extrage anual 925 m³, de pe o suprafață de 35,56 ha. Unitatile amenajistice 29B si 66B se afla in situl de interes comunitar *ROSCI0003- Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare*.

-**Tăieri de igienă**- s-au propus explicit pe 173,87 ha, in u.a.: 20, 23, 29A, 51, 53A, 53B, 53E, 54A, 54D, 55A, 65B, 66A, 107A, 107B, 108A, 108C, 109A, 109B, 110A, 111B, 111C, 145C, 146A, 146C, 148C, 148G, 152D, 152E, 152G, 203. Anual se vor parcurge toate arboretele încadrate explicit la tăieri de igienă (173,87 ha), urmând a se recolta un volum de 152 m³. Arboretele din u.a. 29A, 65B, 66A se afla in situl de interes comunitar existent in cadrul unitatii de productie.

- **Tăieri progresive de punere în lumină, racordare** în u.a.: 29C, 67E, pe o suprafață totală de 20,09 ha, cu un volum total de recoltat de 5468 m³

În tabelul de mai jos este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar identificate în situl Natura 2000: *ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare*:

u.a.	Suprafață (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual arboret	Vârsta (ani)	Compoziția	Consis-tența	Lucrare propusă	Cod habitat Natura 2000	Impact direct a lucr. silvotех. asupra habitatelor
29 A	1,28	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	90	9FA1DT	0,7	Igienă	9130	negativ nesemnificativ
29 B	9,76	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	35	7FA2CA1PAM	0,9	Rărituri	9130	negativ nesemnificativ
65 A	31,03	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	125	9FA1DT	0,5	Progresive	9130	negativ nesemnificativ
65 B	0,51	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	30	5FA4MO1DT	0,8	Igienă	9130	negativ nesemnificativ
66 A	24,39	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	125	10FA	0,8	Igienă	9130	negativ nesemnificativ
66 B	1,93	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	40	9FA1LA	0,9	Rărituri	9130	negativ nesemnificativ
67 A	1,73	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	150	9FA1MO	0,8	Pogresive	9130	negativ nesemnificativ
67 B	4,20	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	15	10FA	0,8	Degajări, curățiri	9130	negativ nesemnificativ
67 C	1,10	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	150	10FA	0,6	progresive	9130	negativ nesemnificativ
67 D	8,35	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	20	10FA	1,0	Curățiri, rărituri	9130	negativ nesemnificativ
67 F	6,28	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	5	10FA	0,9	Curățiri	9130	negativ nesemnificativ
67 G	0,45	1-3K4B5Q	Nat. fund. Prod. Sup.	150	10FA	0,6	progresive	9130	negativ nesemnificativ
Total	91,01	*	*	*	*	*	*	91,01	*

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului silvic al fondului forestier din UP I Dumbrăvița sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
Protecția apelor	- pâraiele care alimentează Lacul de acumulare Firiza
Protecția terenurilor și solurilor	- stâncării și terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade;
Protecția contra factorilor climatici antropici	- atmosfera puternic poluată - atmosferă mediu și slab poluată
Protecție predominant socială	- arboretele din jurul Municipiului Baia Mare
Ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- arboretele de castan comestibil de la Baia Mare
Produse lemnoase	- lemn de fag și gorun pentru cherestea și furnire; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.

Fiecare arboret va fi destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul va fi prioritar. Pentru îndeplinirea acestor obiective, fiecărui arboret în parte, amenajamentul îi va atribui una sau mai multe funcții principale de protecție.

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

Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și prezentate tabelar, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Repartiția fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii de folosință:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I-a			
1.1. Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice			
1.C	Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană care alimentează lacuri de acumulare	6,60	1
1.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice			
2.A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	11,12	2
1.3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice			
3.J	Arboretele situate în zone cu atmosferă puternic poluată	68,58	10
3.K	Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată	270,80	42
Total grupa I		357,02	55
Grupa a II-a			
1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	294,36	45
1.D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn	0,64	-

Total grupa II	295,0	45
Total U.P. I DUMBRAVITA	652,02	100

Structura pe clase de vârstă, pe unități de producție este următoarea:

Specificări	Clasa de vârstă (ha)								Clasa de vârstă normală (ha)	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total		
Suprafața	ha	63,95	39,49	153,79	116,92	68,92	7,31	122,02	572,40	104,07
	%	11	7	28	20	12	1	21	100	-

Repartizarea fondului forestier pe tipuri funcționale:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri urmărite	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A; 1.3J	țeluri de conservare	79,70	12
III	1.3K	țeluri de protecție	270,80	42
IV	1.1C	țeluri de protecție	6,60	1
VI	2.1C, 2.1D	țeluri de producție	295,00	45
Total			652,02	100

Subunități de producție și de protecție constituite:

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite 572,40 ha;
- S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită 77,88 ha;

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul: codru; s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag și gorun care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă:

Compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

Exploatabilitate: de protecție pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul IV funcțional); vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. ”A” este de 114 ani; pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită;

Tratamente: tăieri progresive;

Ciclul: 110 ani

Posibilitatea anuală adoptată

- posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. ”A” - 2019 mc/an (decenală totală 20189 mc);
- posibilitatea de produse secundare:
 - curățiri: pe o suprafață de 27,51 ha (2,75 ha/an), cu un volum de 62 mc (6 mc/an);
 - rărituri: pe o suprafață de 355,58 ha (35,56 ha/an), cu un volum de 9249 mc (925 mc/an);
 - degajări: pe o suprafață de 14,38 ha (1,44 ha/an);
- tăieri de igienă: pe o suprafață de 173,87 ha, urmând a se recolta un volum de 1523 mc (152 mc/an);
- tăieri de conservare: pe o suprafață de 32,93 ha (3,29 ha/an), urmând a se recolta un volum de 1207 mc (121 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 valabilitatea a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind

Pagină 8 din 26

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 păstrarea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea deranjului cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete până la vârste înaintate. Menirea principală a acestor lucrări este de a sigura stabilitatea și starea de sănătate a arboretelor. Acestea vor fi conduse astfel, către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare. Astfel, arboretele din UP I Dumbrăvița vor fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajări

- se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile copleșitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, Stejar, fag, etc.);

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

- sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație; se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie,

Periodicitatea degajărilor va fi determinată de evoluția speciilor principale și, mai ales, a celor copleșitoare care compun arboretul. Prin executarea lor se va urmări promovarea speciilor de valoare, dar nu prin extragerea mecanică a tuturor exemplarelor din jurul lor, care se pot dovedi uneori foarte folositoare pentru viitorul arboretului, chiar dacă sunt de valoare inferioară. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage din arborete și preexistenții nefolositori, care au rămas neextrași în urma lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor.

- anual se vor parcurge cu degajări 14,38 ha (1,44 ha/an), în următoarele u.a.: 52A, 54B, 67B , 152F. Dintre acestea doar arboretul din u.a. 67B se află în situl de interes comunitar ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare;

b. Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată (înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite);

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în

amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Intensitatea intervențiilor a fost stabilită în teren în funcție de starea actuală a fiecărui arboret în parte, cu luarea în considerare a compoziției, vârstei, consistenței, etc., analizate anterior și corelate cu intervențiile executate deja.

Prin curățiri se va aplica selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate și promovarea exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare.

- curățiri au fost prevăzute a se executa în următoarele u.a.: 67D, 67F, 146B, 153C, 201; anual se va recolta 6 mc, de pe o suprafață de 2,75 ha; u.a. 67D și 67F se suprapun peste situl de interes comunitar ROSC0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare.

c. Răriturile

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

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

Numărul și intensitatea tăierilor se stabilește în teren pe baza unor criterii obiective, corelându-se și cu celelalte lucrări de îngrijire.

În cazul răriturilor se va aplica selecția pozitivă, intervențiile fiind de tip mixt (cu mențiunea că în arboretele mai bătrâne, caracterul de "jos" al intervenției va fi mai accentuat). Importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. De asemenea, cu ocazia răriturilor se vor extrage toate exemplarele necorespunzătoare, în așa fel încât starea de fito-sanitară a arboretului să fie în permanență bună.

Toate răriturile prevăzute, se vor executa în arborete cu vârste medii sub 75 de ani, în următoarele u.a.: 17A, 18, 19A, 19D, 19E, 29B, 52D, 52E, 53C, 53F, 53G, 53H, 54C, 66B, 145B, 146D, 146F, 147A, 147B, 148A, 148B, 148D, 148E, 152A, 152B, 152C, 153A, 153B, 154A, 154B, 156A, 156B, 202. Se vor extrage anual 925 m³, de pe o suprafață de 35,56 ha. Unitățile amenajistice 29B și 66B se află în situl de interes comunitar ROSCI0003- Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare.

d. Tăieri de igienă

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

- tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților;

- dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomtabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare -rărituri (produse accidentale II - când arboretele parcurse au vârste mai mici decât ½ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I - în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât ½ din vârsta exploatabilității);

- tăierile de igienă vor putea fi executate în toate u.a. și în toate cazurile în care sunt necesare și cu intensitățile impuse de starea arboretului. Scopul acestora este de a menține o stare fito-

sanitară cât mai bună, extrăgându-se ori de câte ori este nevoie arborii afectați de uscăre, rupți, bolnavi, lâncezi, etc.

În amenajamentul UP I Dumbrăvița, tăieri de igienă s-au propus explicit pe 173,87 ha, în u.a.: 20, 23, 29A, 51, 53A, 53B, 53E, 54A, 54D, 55A, 65B, 66A, 107A, 107B, 108A, 108C, 109A, 109B, 110A, 111B, 111C, 145C, 146A, 146C, 148C, 148G, 152D, 152E, 152G, 203. Anual se vor parcurge toate arboretele încadrate explicit la tăieri de igienă (173,87 ha), urmând a se recolta un volum de 152 mc. Arboretele din u.a. 29A, 65B, 66A se află în situl de interes comunitar existent în cadrul unității de producție.

Posibilitatea totală din lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Natura lucrării		Suprafața de parcurs (ha)		Posibilitatea (mc)						
		totală	anuală	totală	anuală	pe grupe de specii:				
						rășinoase	fag	stejar	DT	DM
Produce secundare	curățiri	27,51	2,75	62	6	-	4	-	2	-
	rărituri	355,58	35,56	9249	925	179	291	277	167	11
	degajări	14,38	1,44	-	-	-	-	-	-	-
	total	397,47	39,75	9311	931	179	295	277	169	11
Tăieri igienă		173,87	173,87	1523	152	7	79	34	28	4
Total U.P.		571,34	213,62	10834	1083	186	374	311	197	15

2.2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

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

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare; în pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

- în pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

Amenajamentul UP I Dumbrăvița a propus ca masa lemnoasă de produse principale să se recolteze prin două tratamente - tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase.

a. tăieri progresive

Acest tratament 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 rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri 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;
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă;
- tăieri de racordare - constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

În fondul forestier din UP I Dumbrăvița posibilitatea decenală care se va recolta prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive este de 20.080 mc și se va recolta de pe o suprafață 98,16 ha din următoarele unități amenajistice:

- tăieri progresive - însămânțare în u.a. 67A și 146E, pe o suprafață totală de 2,26 ha, cu un volum total de recoltat de 308 mc;
- tăieri progresive - însămânțare, punere în lumină în u.a. 67C, pe o suprafață totală de 1,10 ha, cu un volum total de recoltat de 197 mc;
- tăieri progresive de punere în lumină în u.a.: 52B, 65A, 67G, pe o suprafață totală de 74,71 ha, cu un volum total de recoltat de 14107 mc;
- tăieri progresive de punere în lumină, racordare în u.a.: 29C, 67E, pe o suprafață totală de 20,09 ha, cu un volum total de recoltat de 5468 mc;

Arboretele din u.a. 65A, 67A, 67C, 67G se află în situl de interes comunitar ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare.

b. tăieri rase de refacere - substituie (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatarei, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, având caracter de „substituie”.

Avantaje:

- este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puietii aparținând unor specii sau proveniențe valoroase, care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii;

Dezavantaje:

- tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce dacă nu se realizează regenerarea artificială la degradarea terenului;
- creșterea și dezvoltarea semințișului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

Acest tratament se va aplica în arboretul din u.a. 19C, cu structura total degradată datorită doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă masive, pe o suprafață de 0,26 ha cu un volum de extras de 109 mc. Arboretul nu se află în aria naturală protejată ce se suprapune peste UP I Dumbravița.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea:

Tratamentul	Suprafața parcursă (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii -(m ³ /an)-				
	totală	anuală	total	anual	FA	GO	CA	MO	DT
Tăieri progresive	98,16	9,81	20080	2008	1894	3	2	2	107
Tăieri rase	0,26	0,03	109	11	-	-	-	10	1
TOTAL	98,42	9,84	20189	2019	1894	3	2	12	108

2.3. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Aceste lucrări se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice 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 reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințis-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

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Planul sinteză al lucrărilor de regenerare și împădurire este următorul:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
1	2	3
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	20,59
A1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	10,71
A1.2.	Indepartarea paturii vii sau a litierei groase	10,71
A2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	9,88
A2.2.	Descopleșirea semințișurilor	9,88
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	3,95
B1.	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	1,94
B1.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,74
B1.2	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	0,20
B2.	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	2,01
B2.3.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	2,01
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,55
C1	Completări în arboretele tinere existente	1,76
C2	Completări în arboretele nou create (20%B)	0,79
B+C	TOTAL DE ÎMPĂDURIT	10,22
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1,07
D1	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,28
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,79

2.4. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se vor urmări în principal următoarele:

- creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sunt acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parția derivate;

- valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.
- Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:
- lucrări de igienă, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
 - promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
 - îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
 - împădurirea golurilor existente folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;
 - introducerea speciilor de subarboret și subetaj în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.
- Tăieri de conservare au fost propuse a se executa în următoarele u.a.: 52C, 108B, 110B, 111A, 112. Suprafața decenală de parcurs cu astfel de lucrări este de 32,93 ha urmând a se extrage un volum decenal de 12.073 mc. Niciun arboret situat în aria naturală protejată nu va fi parcurs cu tăieri de conservare.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin lucrările de conservare

Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				Indice de recoltare m ³ /ha
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	
32,93	3,29	1207	121	2	10	97	12	36,65

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a se recolta în deceniul de aplicare a amenajamentului - U.P. I Dumbrăvița

Specificări	Tip funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de recoltat pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	MO	PIN	ANN	DR	DT	DM
Total produse principale	III, IV, VI	98,42	9,84	20189	2019	1894	3	-	2	12	-	-	-	108	-
Lucrări de conservare	II	32,93	3,29	1207	121	2	10	97	12	-	-	-	-	-	-
Total produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III, IV, VI	397,47	39,75	9311	931	295	185	92	129	161	-	-	18	40	11
	Total	397,47	39,75	9311	931	295	185	92	129	161	-	-	18	40	11
Tăieri de igienă	II	44,95	44,95	383	38	8	-	11	5	-	5	4	2	3	-
	III, IV, VI	128,92	128,92	1140	114	71	18	5	17	-	-	-	-	3	-
	Total	173,87	173,87	1523	152	79	18	16	22	-	5	4	2	6	-
Total general	II	77,88	48,24	1590	159	10	10	108	17	-	5	4	2	3	-
	III, IV, VI	624,81	178,51	30640	3064	2260	206	97	148	173	-	-	18	151	11
	U.P.	702,69	226,75	32230	3223	2270	216	205	165	173	5	4	20	154	11

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN UP I DUMBRĂVIȚA, administrat de Ocolul Silvic Municipal Baia Mare, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru amenajamentul UP I Dumbrăvița sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;

- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatică;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul UP I Dumbrăvița, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

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

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale de protecția a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unitatii de productie I Dumbrăvița se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- 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;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;

- păstrarea unor „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămăți de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice, etc.;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit 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 potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării) și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe;

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zona în care acestea se află s-a individualizat în subparcelă aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor (terenuri cu înmlăștinare, stâncării, etc.);

2. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

2.1. Măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp

- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală

- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remedia această stare

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale

- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor.
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare:

- menținerea a 2 - 4 arbori cu diametrul mai mare de 20 cm la sol și cel puțin a 3 - 5 arbori morți iescari pe picior, în total minim 10 mc la un hectar, pentru asigurarea surselor de hrană a speciilor de animale care depind de lemnul mort;
- menținerea a 8 - 9 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de până la 80 de ani și a 4 - 5 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de peste 80 de ani, arbori bătrâni cu scorburi și cavități, pentru asigurarea surselor de hrană și habitat pentru insecte, păsări și lilieci;
- menținerea diversității speciilor forestiere și a florei spontane.

2.3. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar din ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare:

- menținerea zonelor umede și a bălților;
- menținerea vegetației naturale în jurul zonelor umede care ar putea constitui habitate de reproducere.

2.4. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din ROSCI0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare:

- evitarea afectării cursurilor de apă care străbat fondul forestier, ce pot constitui habitate favorabile speciilor;
- menținerea lemnului mort, atât pe picior (3 - 5 iescari/ha), cât și la sol (3 - 5 piese/ha, crengi, etc.);
- menținerea la tăierile definitive a 5 - 7 arbori maturi pe picior la hectar, cu o vârstă minimă de 80 de ani;
- menținerea vegetației ierboase de pe terenurile rezervate pentru hrana vânatului;
- menținerea unor arbori foarte bătrâni, cu vârste de peste 150 de ani, atât în interiorul fondului forestier, cât și la lizierele acestuia.

3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

3.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

3.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;

- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

3.3. Mășuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

4. Mășuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

4.1. Mășuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

- formarea de arborete naturale optim amestecate, cu proveniență din sămânță;
- promovarea în continuare a proveniențelor strict locale care au format biocenoze rezistente la adversități;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- evitarea în continuare a introducerii rășinoaselor în afara arealului;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistențelor arboretelor cu densități subnormale;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor (evitarea formării de arborete cu coeficienți de zveltețe mai mari sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatările neîngrijite, pășunatul, etc.).

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

4.2. Mășuri pentru protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele mășuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnală din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.

- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

4.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

Poluarea zonei forestiere din raza municipiului Baia Mare s-a datorat uzinelor de prelucrare a materialelor neferoase și producerea acidului sulfuric ("Romplumb S.A." Ferneziu și "Phoenix S.A." Baia Mare). Uzina "Romplumb S.A.", amplasată în cartierul Ferneziu din municipiul Baia Mare, prelucra minereuri complexe de plumb, cupru, arsen în combinație cu sulf.

Arboretele ce constituie zona afectată de noxe (mediu și puternic poluate) au fost încadrate în grupa I funcțională, cu rol absolut de protecție, antipoluant, fiind incluse în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită. Cele mai slab poluate vor fi urmărite cu atenție, adoptându-se o perioadă de regenerare mai lungă la tratamente. Lucrările de îngrijire ce se vor efectua vor urmări crearea și menținerea unor structuri care să asigure îndeplinirea în cele mai bune condiții a funcțiilor sociale și de protecție a solurilor și a mediului înconjurător.

În cazul că vor apărea suprafețe de plantat în aceste zone se vor alege specii rezistente la poluare, ținându-se seama de intensitatea poluării în așa fel ca să se coreleze optim rezistența speciilor cu valoarea lor economică.

Ca regulă generală, pentru diminuarea efectelor poluării, se pot lua următoarele măsuri:

- introducerea în formulele de împădurire a unor specii rezistente la acțiunea factorilor poluanți;
- menținerea consistenței pline a arboretelor;
- aplicarea la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament;
- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;

4.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Starea sanitară a pădurilor asta în general bună. Este totuși necesară urmărirea atentă a apariției atacurilor dăunătorilor și eventual combateri pe suprafețele afectate. Este necesar să execute lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare, prin control fitosanitar, identificându-se dăunătorii, intensitatea viitorului atac și suprafețele unde au fost localizați.

Preventiv, se recomandă:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- diversificarea structurii arboretelor;
- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la consistențe normale;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- protejarea populațiilor de păsări insectivore și a insectelor folositoare;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;

- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare; - interzicerea pășunatului în pădure

4.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cuprinsul teritoriului studiat nu au fost identificate arborete afectate de uscure anormală. În vederea prevenirii fenomenului de uscure se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire;
- se vor promova specii și proveniențe viguroase;
- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural;
- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

4.6. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare. Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

4.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase - organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. - fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

4.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social - economic (populația)

În ceea ce privește factorul social - economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

4.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

5. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Maramureș, prin Avizul nr. 73/STMM/12.08.2024;

- se vor respecta în totalitate Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, asumate prin Studiul de evaluare adecvată, Raportul de mediu și Memoriul de prezentare al amenajamentului silvic;
- este obligatorie respectarea legislației 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 prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- gestionarea deșeurilor se va face în conformitate cu prevederile Legii nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;
- în termen de 60 de zile de la data aprobării prin ordin de ministru, se va transmite către ANANP - ST MARAMUREȘ "Amenajament silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița, UP I Dumbrăvița", atât în format electronic (G.I.S.), cât și letric (pe suport de hârtie), cu evidențierea parcelelor care se suprapun peste suprafața ariei naturale protejate ROSAC0003 - Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare;

III. MONITORIZAREA

Scopul monitorizării este urmărirea impactului și a efectelor pe care le generează amenajamentul fondului forestier asupra factorilor de mediu naturali, respectiv urmărirea îndeplinirii obiectivelor și a activităților silvice propuse prin planul de amenajament forestier. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

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

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

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență monitorizare	Responsabil
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajari, curatiri, rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală	Administrator fond forestier
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri de produse principale și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală	Administrator fond forestier
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală	Administrator fond forestier
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală	Administrator fond forestier
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală	Administrator fond forestier
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală	Administrator fond forestier
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate 3. Specii de arbori caracteristici	Anuală	Administrator fond forestier

Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<p style="text-align: center;">Habitat</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Volum lemn mort ❖ Arbori de biodiversitate ❖ Specii de arbori caracteristici <p style="text-align: center;">Amfibieni</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Mărimea populație ❖ Vegetatie naturală în jurul habitatelor de reproducere <p style="text-align: center;">Nevertebrate</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Mărimea populației ❖ Suprafața habitatului ❖ Integritatea vegetatiei erbacee în perioadele cruciale pentru specie 	Anuală	Administrator fond forestier
--	--------------------------------	---	--------	------------------------------

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor studiului de evaluare adecvată revine titularului și administratorului acestor păduri.

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic și administratorului acestor păduri. Responsabilitatea aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a prevederilor avizului de mediu revine titularului planului.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș.

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

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

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

Din suprafața totală a amenajamentului de 658,70 ha, 91,01 ha se suprapun cu aria specială de conservare ROSAC0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare.

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

Prin amenajamentul silvic, întocmit în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanță unele de celelalte și în perioade diferite de timp, evitându-se cumularea acestor efecte.

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.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea având o stare de conservare bună.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem, precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

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

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

Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 13.12.2022 și din data de 16.12.2022, în ziarul "Graiul Maramureșului"; afișat și pe pagina de internet a APM Maramureș în 17.05.2023;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 22.12.2023, în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 08.01.2024;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 11.06.2024 și în data de 14.06.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 14.06.2024;
- anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat din data de 10.08.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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

Studiile silvice existente cât și cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu au dus la concluzia că neaplicarea lucrărilor silvotehnice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra creșterii și dezvoltării atât a pădurii cât și a speciilor de animale și păsări care cresc și se dezvoltă în mediul pădurii.

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

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

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate peste care acesta se suprapune.

Amenajamentului silvic, prin obiectivele ecologice, economice și sociale avute în vedere la stabilirea lucrărilor silvotehnice pentru fiecare arboret în parte (u.a.) a ținut cont de obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz, a stării de conservare.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic au ca scop crearea de compoziții și structuri optime arboretelor pentru a asigura producții ridicate de lemn de valoare sau/și servicii de mediu necesare societății.

Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic ar avea efecte negative imediate dar și cu implicații puternice în viitor. Se enumeră mai jos aceste efecte:

- O structură dezzechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- Crearea de structuri monoetajate ale arboretelor, ceea ce asigură o protecție mai slabă a solului;

- Modificarea compoziției specifice a arboretelor, prin crearea unor arborete constituite dintr-un număr limitat de specii, cu implicații asupra climatului intern al pădurii;
- Creșterea probabilității de apariție a speciilor invazive, în special a celor alohtone (ex. stejarul roșu);
- Creșterea exagerată în înălțime, în defavoarea creșterii în grosime a arborilor, ceea ce ar vulnerabiliza arboretele la acțiunea vântului;
- Scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de arborete;
- Forțarea regenerărilor artificiale în detrimentul celor naturale cu implicații negative asupra caracterului tipului natural fundamental de pădure;
- Pierderi economice importante.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului poate produce modificări structurale adânci ale pădurii, afectând nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ, dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice ale ariilor naturale protejate aflate în zona planului, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim. Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic din UP I Dumbrăvița va conduce la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din faună și floră de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

c) Documentația conține:

1. Notificarea de la Comuna Dumbrăvița, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 5420/17.05.2023, procesele verbale ale Conferinței I și a II-a, hărțile aferente amenajamentului; completările ulterioare;
2. Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 13.12.2022 și 16.12.2022, în ziarul "Graiul Maramureșului", afișat și pe pagina de internet a APM Maramureș în 17.05.2023;
3. Memoriu de prezentare al amenajamentului descrierea parcellară, înregistrate la APM Maramureș cu nr. 11902/05.12.2023;
4. Notificarea pentru asistență de specialitate de sănătate publică nr. 11934/546/C din 03.11.2023 emisă de Direcția de Sănătate Publică Maramureș;
5. Procesul verbal CSC nr. 11 încheiat în data de 19.12.2023;
6. Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 22.12.2023, în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 08.01.2024;
7. Decizia etapei de încadrare nr. 66/19.01.2024, emisă de APM Maramureș;
8. Procesul verbal ale grupului de lucru din data de 08.02.2024;
9. Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu, întocmite de persoană fizică autorizată, dr. ing. Haș Teodora;
10. Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 11.06.2024 și în data de 14.06.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 14.06.2024;
11. Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 7622/02.08.2024;
12. Procesul verbal CSC nr. 30 încheiat în data de 06.08.2024;
13. Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat din data de 10.08.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș;
14. Punctele de vedere și listele de control emise de biroul CFM - Compartimentul Biodiversitate din cadrul APM Maramureș;

15. Punct de vedere emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Maramureș;
16. Avizul nr. 73/STMM/12.08.2024, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Maramureș;

Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestații/observații din partea publicului interesat/potențial afectat de implementarea planului.

Prezentul Aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a **”Amenajament silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Dumbrăvița, UP I Dumbrăvița”**, situat pe raza județului Maramureș, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

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

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

Avizul conține 26 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale.

Director Executiv,
dr. ing. Emilia TALPOȘ

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Daniel NICULA

Întocmit,
consilier Avize, Acorduri, Autorizații,
Ioana Mirela ILIUȚĂ