



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

### AVIZ DE MEDIU Nr. 4 din 29.07.2024

Ca urmare a notificării **OCOLULUI SILVIC BORȘA - DIRECȚIA SILVICĂ MARAMUREȘ**, cu sediul în orașul Borșa, str. Zorilor, nr. 4, județul Maramureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu nr. 2472/28.02.2022 și a completărilor ulterioare, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului - UP XI Borșa, UP XII Cisca și UP XIII Vinișoru, Direcția Silvică Maramureș”, cu amplasamentul în județul 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: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului - UP XI Borșa, UP XII Cisca și UP XIII Vinișoru, Direcția Silvică Maramureș”, cu amplasamentul în județul Maramureș,  
promovat de: **OCOLUL SILVIC BORȘA - DIRECȚIA SILVICĂ MARAMUREȘ**, cu sediul în orașul Borșa, str. Zorilor, nr. 4, județul Maramureș,  
în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

#### I. PREZENTARE GENERALĂ

Ocolul Silvic Borșa face parte din Direcția Silvică Maramureș din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva.

Fondul forestier studiat în suprafață totală de 1950,63 ha și este constituită în trei unități de producție: UP XI Borșa, UP XII Cisca și XIII Vinișoru.

Din punct de vedere geografic cele trei unități de producție se situează pe malul drept al râului Vișeu și Cisca (UP XI, XII) respectiv în masivul păduros al Munților Maramureșului, pe versantul stâng tehnic al văii Cisca (UP XIII).

Din punct de vedere fitoclimatic repartizarea teritoriului Ocolului Silvic Borșa pe etaje de vegetație este următoarea:

- FSa Etaj subalpin	185,33 ha	10 %
- F.M.3 Etaj montan de molidișuri	357,69 ha	20 %
- F.M.2 Etaj montan de amestecuri	1035,77 ha	58 %
- F.M.1 +F.D.4 Etaj montan -premontan de făgete	205,14 ha	12 %
Total	1783,93 ha	100 %

**Tipurile natural fundamentale de pădure sunt:**

- 111.4 - Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	34,64 ha	2 %
- 112.1 - Molidiș cu mușchi verzi (m)	156,53 ha	9 %
- 114.1 - Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	415,03 ha	23 %
- 114.2 - Molidiș cu altitudine mare cu Luzula sylvatica (i)	73,07 ha	4 %
- 115.2 - Molidiș de limită cu Vaccinium m. și Oxalis a. (i)	81,27 ha	4 %
- 115.3 - Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	87,19 ha	5 %
- 115.4 - Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus (i)	112,37 ha	6 %
- 123.1 - Molideto-brădet cu Luzula luzuloides (m)	37,90 ha	2 %
- 124.1 - Molideto-brădet pe soluri schelete (m)	102,52 ha	6 %
- 134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	181,54 ha	10 %
- 134.2 - Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	296,73 ha	17 %
- 411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	122,70 ha	7 %
- 411.5 - Făget de limită cu floră de mull (i)	82,44 ha	5 %

Din punct de vedere teritorial- administrativ, suprafața fondului forstier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Borșa este situată în județul Maramureș, pădurile fiind situate pe raza comunei Moisei și orașul Borșa.

Repartiția fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție (U.P.)

- ✓ U.P. XII Cisla este de 234,86 ha divizată în 17 parcele și 44 subparcele;
- ✓ U.P. XIII Vinișoru este de 797,87 ha, divizată în 68 parcele și 127 subparcele;
- ✓ U.P. XI Borșa este de 917,90 ha, divizată în 95 parcele și 214 subparcele;

**Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale:**

Nr.crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
<b>U.P XI Borșa</b>				
1	Maramureș	Borșa	35-45, 47-91, 99-102, 103D	684,61
		Moisei	1-34	233,29
<b>UP XII Cisla</b>				
2	Maramureș	Orașul Borșa	1-8, 24, 64, 67, 71, 72, 101D, 102D, 104D, 107D	234,86
<b>XIII Vinișoru</b>				
3	Maramureș	Borșa	8-19, 27, 39, 58, 72-123, 125	797,87
<b>Total</b>				1950,63

**Vecinătăți, limite, hotare**

Limitele administrative ale Ocolului Silvic Borșa pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP XI, UP XII; UP XIII sunt următoarele:

Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
<b>U.P. XI Borșa</b>				
N	UP VI Miraj UP X Vișeu	Naturală	Culmea Alacului, Moiseilor, Bitigiului, Cailor, Fântâni, Toroioaga	Liziera pădurii și borne
E	UP VI Miraj UP XII Cisla	Naturală	Culmea Lucăceasa, Culmea Piciorul Caprei	Liziera pădurii și borne
S	UP XIII Vinișoru OS Dragomirești	Naturală	Valea Cisla, Râul Vișeu	Liziera pădurii și borne
V	UP X Vișeu	Naturală	Culmea Piciorul Lespezii	Liziera pădurii și borne
<b>U.P. XII Cisla</b>				
N	UP V Comanu	Naturală	Culmea Paltinul, Măgura, Gîlu, Cataramei	Liziera pădurii și borne
E	OS Dragomirești OS Cîrlibaba	Naturală	Culmea Bâlsanei, Izvorul Ursului	Liziera pădurii și borne

Pagină 2 din 36

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

Strada Iza, nr. 1A, municipiul Baia Mare, Cod poștal: 430073, Județ MARAMUREȘ

Tel.: +4 0262 276 304; Fax: +4 0262 275 222; e-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); website: <http://apmmm.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



S	UP XIII Vinişoru	Naturală	Valea Cisla, Dealul Bucăţii	Liziera borne	pădurii și
V	XI Borşa	Naturală	Culmea Piciorul Caprei	Liziera borne	pădurii și
<b>U.P. XIII Vinişoru</b>					
N	UP XII Cisla	Naturală	Valea Cisla, Culmea Dealul Bucăţii	Liziera borne	pădurii și
E	OS Dragomireşti	Naturală	Culmea Nedeei, Culmea Dealul Cornedeii	Liziera borne	pădurii și
S	OS Dragomireşti	Naturală	Dealul între Răuri, Culmea Custurii, Culmea Podul Cercănelului	Liziera borne	pădurii și
V	UP XI Borşa	Naturală	Valea Cisla	Liziera borne	pădurii și

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează pe lângă folosințele menționate și cu suprafețe ale fondului forestier proprietate privată (păduri retrocedate foștilor proprietari în baza legilor fondului funciar)

#### Principalele caracteristici ale structurii fondului forestier

##### UP XI BORȘA

Specificări	Specii										Total
	MO	FA	BR	ME	CA	PI	LA	PAM	TE	DM	
Compoziția (%)	65	18	7	3	3	3	1	-	-	-	100
Clasa de producție	III.6	IV.3	III.3	IV.0	IV.7	III.0	IV.0	IV.0	IV.6	III.0	III.8
Consistența	0,70	0,70	0,71	0,76	0,73	0,72	0,61	0,65	0,65	0,87	0,70
Vârsta medie (ani)	58	96	78	17	62	58	5	5	87	33	64
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	5,5	3,8	5,2	3,5	4,0	5,8	0,8	-	3,1	3,2	5,0
Volum mediu la ha (m <sup>3</sup> /ha)	232	200	288	57	119	243	-	-	182	103	217
Volum total - m <sup>3</sup>	130066	32539	16610	1629	2959	5867	-	-	524	98	190292

##### UP XII CISLA

Specificări	Specii					Total
	MO	ME	BR	LA	FA	
Compoziția (%)	92	5	2	1	-	100
Clasa de producție	III <sub>2</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>1</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>2</sub>
Consistența	0,66	0,78	0,71	0,61	0,64	0,67
Vârsta medie (ani)	43	25	23	5	59	41
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	7,1	6,5	4,7	0,6	4,8	7,0
Volum mediu la ha (m <sup>3</sup> /ha)	128	45	79	-	133	122
Volum total m <sup>3</sup>	27595	506	350	-	140	28591

##### UP XIII VINIȘORU

Specificări	Specii						Total
	MO	FA	BR	ME	PI	PAM	
Compoziția (%)	96	2	2	-	-	-	100
Clasa de producție	III <sub>5</sub>	III <sub>7</sub>	III <sub>5</sub>	III <sub>9</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>0</sub>	III <sub>5</sub>
Consistența	0,66	0,66	0,77	0,62	0,70	0,67	0,66
Vârsta medie (ani)	46	51	24	12	45	50	45
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,9	3,5	4,6	2,9	6,2	-	6,8
Volum mediu la ha (m <sup>3</sup> /ha)	132	68	97	8	181	133	130
Volum total m <sup>3</sup>	84684	1002	997	21	464	4	8712

Categoriile de folosință forestieră după indicatorii forestieri

Nr. Crt	Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	1950,63	1784,59	166,04
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1781,45	1781,45	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,13	-	4,13*
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	4,64	-	4,64*
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2,48	2,48	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	148	-	148*
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	3,11	-	3,11*

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

**Altitudine**

400 - 600 m	2,75 ha	- %
601 - 800 m	162,09 ha	8 %
801 - 1000 m	580,86 ha	30 %
1001 - 1200 m	406,18 ha	21 %
1201 - 1400 m	435,91 ha	22 %
1401 - 1600 m	250,53 ha	13 %
1601 - 1800 m	112,31 ha	6 %
<b>TOTAL</b>	<b>1950,63 ha</b>	<b>100 %</b>

**Expoziție**

însorită	678,47 ha	35 %
parțial însorită	900,39 ha	46 %
umbrită	371,77 ha	19 %
<b>TOTAL</b>	<b>1950,63 ha</b>	<b>100%</b>

**Categoriile de pantă**

moderată ( mai mică de 15°)	166,70 ha	9 %
repede (16 - 30°)	581,38 ha	30 %
foarte repede (31 - 40°)	1157,21 ha	59 %
abruptă ( mai mare de 40° )	45,34 ha	2 %
<b>TOTAL</b>	<b>1950,63 ha</b>	<b>100%</b>

**După categoria de bonitate stațiunile se grupează astfel:**

- Stațiuni de bonitate superioară	- ha (0 %)
- Stațiuni de bonitate mijlocie	1050,86 ha (59 %)
- Stațiuni de bonitate inferioară	733,07 ha (41 %)

**Instalații de transport**

În raza Ocolului Silvic Borșa - UP XI Borșa, UP XII Cislă, UP XIII Vinișoru există drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau realizarea altor servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier.

Nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

**Ocupații și litigii**

În cadrul fondului forestier proprietate publică ce aparține statului există terenuri ocupate sau aflate în litigiu în suprafață de 9,93 ha, împărțite astfel:

- 6,82 ha ocupații și litigii în unitatea de producție XIII Vinișoru
- 3,11 ha ocupații și litigii în unitatea de producție XI Borșa
- 0 ha ocupații și litigii în unitatea de producție XII Cislă



## Arii naturale protejate din perimetrul planului

Amenajamentul se suprapune în totalitate cu arii naturale protejate, astfel:

- UP XI Borșa - în interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului (în zonele de dezvoltare durabilă-ZDD și de management durabil-ZMD),
  - parțial în siturile Natura 2000: ROSCI0124 și ROSPA0131 Munții Maramureșului (ZDD și ZMD);
- UP XII Cislă - în interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului (în zonele de dezvoltare durabilă-ZDD, de management durabil-ZMD și de protecție integrală-ZPI),
  - parțial în siturile Natura 2000: ROSCI0124 și ROSPA0131 Munții Maramureșului (ZDD și ZMD),
  - parțial în Rezervația naturală Cornu Nedeii-Ciungii Bălăsânii (ZPI);
- UP XIII Vinișoru - în interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului (în zonele de dezvoltare durabilă-ZDD, de management durabil-ZMD și de protecție integrală-ZPI),
  - parțial în siturile Natura 2000: ROSCI0124 și ROSPA0131 Munții Maramureșului (ZDD și ZMD),
  - parțial în Rezervația naturală Cornu Nedeii-Ciungii Bălăsânii (ZPI).

### ❖ Aria specială de conservare ROSAC0124 Munții Maramureșului -

#### UP XI Borșa

- pădurile din parcelele u.a.: 3, 4, 5, 6, 7A, 7B, 7V, 8, 9A, 9B, 10-14, 15A, 15B, 15M, 16A, 16B, 17A, 17B, 17R, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 39A, 39B, 40, 41, 42A, 42B, 43A, 43B, 44, 45, 52A, 52B, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 54F, 54G, 55, 56A, 56B, 56C, 57A, 57B, 63A, 63B, 64, 65, 66A, 66B, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 68A, 68B, 70A, 70B, 75A, 75B, 76, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77M, 77V, 78A, 78B, 78C, 78N, 79A, 79M, 80A, 80B, 81, 82A, 82B, 82C, 83A, 83N, 84A, 84B, 84C, 84N, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85N, 85V, 86A, 87A, 87B, 87C, 87R, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88N1, 88N2, 89A, 89B, 89C, 89N, 90A, 90B, 90C, 90N, 91A, 91B, 91C, 91D, 91E, 91F, 91G, 91H, 91I, 91J, 91N, 99A, 99B, 99C, 99R, 100A, 100B, 100C, 101, 103D se suprapun cu planul amenajamentului silvic pe suprafața de 689,53 ha din UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru (35,35 % din suprafața fondului forestier);

- habitatele de interes comunitar identificate pe suprafața fondului forestier din UP XI Borșa sunt: 9110 Păduri tip *Luzulo-Fagetum* (cu o suprafață de 42,79 ha), 91VO Păduri dacice de fag tip *Symphyto-Fagion* (cu o suprafață de 120,13 ha), 9410 Păduri acidofile cu *Picea* din etajele alpine montane (cu o suprafață de 121,99 ha);

- speciile de mamifere de interes comunitar identificate pe suprafața fondului forestier din UP XI Borșa sunt: ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), liliac comun mic (*Myotis blythii* - în u.a. 18-29 și 47-49), liliacul comun (*Myotis myotis* - în u.a. 18-29 și 47-49).

#### UP XII Cislă

- pădurile din parcelele u.a.: 1-8, 24, 64, 67, 71, 72, 101D, 102D, 104D, 107D se suprapun cu planul amenajamentului silvic pe suprafața de 234,86 ha din UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru (12,04 % din suprafața fondului forestier);

- habitatul de interes comunitar identificat pe suprafața fondului forestier din UP XII Cislă este 9410 Păduri acidofile cu *Picea* din etajele alpine montane (cu o suprafață de 134,06 ha);

- specia de mamifer de interes comunitar identificat pe suprafața fondului forestier din UP XII Cislă este ursul (*Ursus arctos*).

#### UP XIII Vinișoru

- pădurile din parcelele u.a.: 8-19, 27, 39, 58, 72-81, 83, 84, 91, 92, 119-123 și 125 se suprapun cu planul amenajamentului silvic pe suprafața de 696,84 ha din UP XI Borșa, UP XII Cislă și UP XIII Vinișoru (35,72 % din suprafața fondului forestier);

- habitatele de interes comunitar identificate pe suprafața fondului forestier din UP XIII Vinișoru sunt: 9110 Păduri tip *Luzulo-Fagetum* (cu o suprafață de 43,14 ha) și 9410 Păduri acidofile cu *Picea* din etajele alpine montane (cu o suprafață de 302,78 ha);

- speciile de mamifere de interes comunitar identificate pe suprafața fondului forestier din UP XIII Vinișoru sunt: ursul (*Ursus arctos*), râsul (*Lynx lynx*), liliac comun mic (*Myotis blythii* - în u.a. 113-118), liliacul comun (*Myotis myotis* - în u.a. 113-118).

- Obiectivele de conservare ale ariei speciale de conservare ROSAC0124 Munții Maramureșului sunt reprezentate prin menținerea stării de conservare ale habitatelor, ale speciilor de mamifere, amfibieni, pești, nevertebrate și plante.
- Pentru Parcul Natural Munții Maramureșului, ce include și aria specială de conservare ROSAC0124 Munții Maramureșului, există plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1157/16.08.2016, iar prin Decizia ANANP nr. 78/03.02.2021 au fost elaborate obiective de conservare.
- Suprafața totală a amenajamentului silvic Ocolului Silvic Borșa, suprapusă cu aria specială de conservare ROSAC0124 Munții Maramureșului este de 1621,23 ha.

❖ **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului**

**UP XI Borșa**

- pădurile din parcelele u.a.: 65, 66A, 66B, 67C, 67D, 67E, 78C, 78N, 83N, 84A, 84B, 84C, 84N, 85B, 85E, 85F, 85N, 87C, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88N1, 88N2, 89A, 89B, 89C, 89N, 90A, 90B, 90C, 90N, 91A, 91B, 91C, 91D, 91E, 91F, 91G, 91H, 91I, 91J, 91N, 99B, 99C, 100B, 100C se suprapun cu planul amenajamentului silvic pe suprafața de 262,5 ha din UP XI Borșa, UP XII Cisla și UP XIII Vinișoru (13,46 % din suprafața fondului forestier);

- speciile de păsări de interes comunitar identificate pe suprafața fondului forestier din UP XI Borșa sunt: minunița (*Aegolius funereus* - în u.a. 36-57 și 63-91), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina* - în u.a. 3, 4 și 5), ierunca (*Bonasia bonasia* - în u.a. 36-57 și 63-91), buha (*Bubo bubo*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus* - în u.a. 2B, 4, 5, 36-57, 63-91), șerpar european (*Circaetus gallicus* - în u.a. 2B, 4, 5, 36-57, 63-91), ciocănitoare cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos* - în u.a. 3, 4 și 5), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius* - în u.a. 36-57, 63-91), șoim călător (*Falco peregrinus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis* - în u.a. 3, 4 și 5), muscar mic (*Ficedula parva* - în u.a. 3, 4 și 5), cucuvea (*Glaucidium passerinum* - în u.a. 36A, 36B, 37A, 39B, 40, 41, 42A, 42B, 43A, 43B, 45, 52A, 52B, 54, 55, 56, 57, 70A, 70B, 66-91), viespar (*Pernis apivorus* - în u.a. 2B, 4, 5, 36-57, 63-91), ciocănitoarea de munte (*Picoides tridactylus* - în u.a. 36A, 36B, 37A, 39B, 40, 41, 42A, 42B, 43A, 43B, 45, 52A, 52B, 54, 55, 56, 57, 70A, 70B, 66-91), ghionoaie sură (*Picus canus* - în u.a. 3, 4 și 5), huhurez mare (*Strix uralensis* - în u.a. 36-57, 63-91), cocoș de mesteacăn (*Tetrao tetrix* - în u.a. 91D și 91E), cocoș de munte (*Tetrao urogallus* - în u.a. 36A, 36B, 37A, 39B, 40, 41, 42A, 42B, 43A, 43B, 45, 52A, 52B, 54, 55, 56, 57, 70A, 70B, 66-91), corb (*Corvus corax*), starea de conservare a acestor specii fiind bună;

**UP XII Cisla**

- pădurile din parcelele u.a.: 1C, 2B, 2C, 3B, 3C, 4B, 4C, 4E, 5A, 5B, 6B, 6C, 6D, 6E, 7B, 7C, 24, 64, 67A, 67B, 71A, 71B, 72A, 72B se suprapun cu planul amenajamentului silvic pe suprafața de 136,62 ha din UP XI Borșa, UP XII Cisla și UP XIII Vinișoru (7 % din suprafața fondului forestier);

- speciile de păsări de interes comunitar identificate pe suprafața fondului forestier din UP XII Cisla sunt: minunița (*Aegolius funereus*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina* - în u.a. 63A, 64, 65, 66A, 67D, 76, 80A, 87B, 88A, 88D, 89A, 90A, 91A, 91H, 99A, 99C, 100-102), ierunca (*Bonasia bonasia*), buha (*Bubo bubo*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos* - în u.a. 63A, 64, 65, 66A, 67D, 76, 80A, 87B, 88A, 88D, 89A, 90A, 91A, 91H, 99A, 99C, 100-102), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), șoim călător (*Falco peregrinus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis* - în u.a. 63A, 64, 65, 66A, 67D, 76, 80A, 87B, 88A, 88D, 89A, 90A, 91A, 91H, 99A, 99C, 100-102), muscar mic (*Ficedula parva* - în u.a. 63A, 64, 65, 66A, 67D, 76, 80A, 87B, 88A, 88D, 89A, 90A, 91A, 91H, 99A, 99C, 100-102), cucuvea (*Glaucidium passerinum* - în u.a. 1-8A), ciocănitoarea de munte (*Picoides tridactylus* - în u.a. 1-8A), ghionoaie sură (*Picus canus* - în u.a. 63A, 64, 65, 66A, 67D, 76, 80A, 87B, 88A, 88D, 89A, 90A, 91A, 91H, 99A, 99C, 100-102), huhurez mare (*Strix uralensis*), cocoș de mesteacăn (*Tetrao tetrix* - în u.a. 64), cocoș de munte (*Tetrao urogallus* - în u.a. 1-8A), corb (*Corvus corax*), starea de conservare a acestor specii fiind bună;

**UP XIII Vinișoru**

- pădurile din parcelele u.a.: 8-19, 27, 119-121 se suprapun cu planul amenajamentului silvic pe suprafața de 447,04 ha din UP XI Borșa, UP XII Cisla și UP XIII Vinișoru (22,92 % din suprafața fondului forestier);

- speciile de păsări de interes comunitar identificate pe suprafața fondului forestier din UP XIII Vinișoru sunt: minunița (*Aegolius funereus* - în u.a. 8-18, 72-83, 70 și 91), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina* - în u.a. 80, 83, 78B, 78C, 74, 73A, 73B, 72 și 79), ierunca (*Bonasia bonasia* - în u.a. 8-18, 72-83, 70 și 91), buha (*Bubo bubo*), caprimulg



(*Caprimulgus europaeus* - în u.a. 8-18, 72-83, 70 și 91), șerpar european (*Circaetus gallicus* - în u.a. 8-18, 72-83, 70 și 91), ciocănitoare cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos* - în u.a. 80, 83, 78B, 78C, 74, 73A, 73B, 72 și 79), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius* - în u.a. 8-18, 72-83, 70 și 91), șoim călător (*Falco peregrinus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis* - în u.a. 80, 83, 78B, 78C, 74, 73A, 73B, 72 și 79), muscar mic (*Ficedula parva* - în u.a. 80, 83, 78B, 78C, 74, 73A, 73B, 72 și 79), cucuvea (*Glaucidium passerinum* - în u.a. 8-19, 81, 75-77, 91 și 92), viespar (*Pernis apivorus* - în u.a. 8-18, 72-83, 70 și 91), ciocănitoarea de munte (*Picoides tridactylus* - în u.a. 8-19, 81, 75-77, 91 și 92), ghionoaie sură (*Picus canus* - în u.a. 80, 83, 78B, 78C, 74, 73A, 73B, 72 și 79), huhurez mare (*Strix uralensis* - în u.a. 8-18, 72-83, 70 și 91), cocoș de mesteacăn (*Tetrao tetrix* - în u.a. 13B), cocoș de munte (*Tetrao urogallus* - în u.a. 8-19, 81, 75-77, 91 și 92), corb (*Corvus corax*), starea de conservare a acestor specii fiind bună;

Obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului sunt menținerea stării de conservare a speciilor de păsări.

Pentru Parcul Natural Munții Maramureșului, ce include și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului, există plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1157/16.08.2016.

Suprafața totală a amenajamentului silvic Ocolului Silvic Borșa, suprapusă cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului este de 846,16 ha (43,38 %).

❖ **Rezervația naturală RONPA0597 Cornu Nedeii-Ciungii Bălăsânii**

- amenajamentul silvic UP XI Borșa, UP XII Cisla și UP XIII Vinișoru se suprapune peste rezervația naturală RONPA0597 Cornu Nedeii-Ciungii Bălăsânii (ce corespunde cu zona de protecție integrală a parcului-ZPI) pe o suprafață de 32,22 ha (din care 3,17 ha în UP XII Cisla și 29,05 ha în UP XIII Vinișoru);

- prin implementarea amenajamentului silvic UP XI Borșa, UP XII Cisla și UP XIII Vinișoru nu sunt prevăzute lucrări suprapuse cu rezervația naturală;

- rezervația naturală RONPA0597 Cornu Nedeii-Ciungii Bălăsânii este o arie naturală protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a (rezervație naturală de tip faunistic) și a fost constituită în baza Legii nr. 5/2000;

- managementul rezervațiilor naturale se face prin măsuri active de gospodărire pentru a asigura menținerea habitatelor și/sau în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice;

- pentru Parcul Natural Munții Maramureșului, ce include și rezervația naturală RONPA0597 Cornu Nedeii-Ciungii Bălăsânii, există plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1157/16.08.2016.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Borșa sunt următoarele:

UP XI Borșa

u.a.	Sit/ Rezervație	Suprafața (ha)	Habitat	Specie de floră/faună	Stare de conservare	Tip tăiere
3	ROSAC0124	1,21	91V0	<b>Mamifere:</b> ursul ( <i>Ursus arctos</i> ), lupul ( <i>Canis lupus</i> ), liliac comun mic ( <i>Myotis blythii</i> ), liliacul comun ( <i>Myotis myotis</i> )  <b>Păsări:</b> minunița ( <i>Aegolius funereus</i> ),	bună	tăieri igienă
4	ROSAC0124	1,94	91V0		bună	tăieri igienă
5	ROSAC0124	4,1	91V0		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
6	ROSAC0124	2,3	91V0		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
7A	ROSAC0124	36	91V0		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
7B	ROSAC0124	0,43	91V0		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
8	ROSAC0124	5,03	91V0		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
9A	ROSAC0124	9,2	91V0		bună	tăieri igienă
9B	ROSAC0124	4,44	91V0		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
10	ROSAC0124	5,38	91V0		bună	tăieri igienă
11	ROSAC0124	1,65	91V0		bună	tăieri igienă
12	ROSAC0124	11,93	91V0		bună	tăieri igienă
13	ROSAC0124	3,39	91V0		bună	tăieri igienă



14	ROSAC0124	11,29	91V0	acvila de munte ( <i>Aquila chrysaetos</i> ),	bună	tăieri igienă
15A	ROSAC0124	2,76	91V0		bună	tăieri igienă
15B	ROSAC0124	1,56	91V0		bună	tăieri igienă
16A	ROSAC0124	6,4	91V0	acvila țipătoare mică ( <i>Aquila pomarina</i> ),	bună	tăieri igienă
16B	ROSAC0124	4,25	91V0		bună	tăieri igienă
17A	ROSAC0124	3,67	91V0		bună	tăieri igienă
17B	ROSAC0124	3,2	91V0	ierunca ( <i>Bonasia bonasia</i> ),	bună	tăieri igienă
36A	ROSAC0124	3,09	-		bună	tăieri igienă
36B	ROSAC0124	3,76	-	buha ( <i>Bubo bubo</i> ),	bună	rărituri
37A	ROSAC0124	2,7	-		bună	tăieri igienă
37B	ROSAC0124	0,48	-		bună	tăieri igienă, împăduriri
38A	ROSAC0124	1,11	-	caprimulg ( <i>Caprimulgus europaeus</i> ),	bună	tăieri igienă
38B	ROSAC0124	0,41	-		bună	tăieri igienă, împăduriri
39A	ROSAC0124	0,97	-	șerpar european ( <i>Circaetus gallicus</i> ),	bună	tăieri igienă
39B	ROSAC0124	0,52	-		bună	tăieri igienă
40	ROSAC0124	10,28	-		bună	tăieri igienă
41	ROSAC0124	0,92	-	ciocănitoare cu spatele alb ( <i>Dendrocopos leucotos</i> ),	bună	tăieri igienă
42A	ROSAC0124	2,99	-		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
42B	ROSAC0124	3,99	-		bună	tăieri igienă
43A	ROSAC0124	4,31	-	ciocănitoare neagră ( <i>Dryocopus martius</i> ),	bună	tăieri igienă
43B	ROSAC0124	0,93	-		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
44	ROSAC0124	1,25	-	șoim călător ( <i>Falco peregrinus</i> ),	bună	tăieri igienă
45	ROSAC0124	1,13	-		bună	tăieri igienă
52A	ROSAC0124	4,59	-		bună	tăieri igienă
52B	ROSAC0124	7,77	9410	muscar gulerat ( <i>Ficedula albicollis</i> ),	bună	tăieri igienă
54A	ROSAC0124	4,32	-		bună	tăieri igienă
54B	ROSAC0124	9,67	9410		bună	tăieri igienă
54C	ROSAC0124	5,75	-	muscar mic ( <i>Ficedula parva</i> ),	bună	tăieri igienă
54D	ROSAC0124	0,81	9410		bună	tăieri igienă
54E	ROSAC0124	2,84	9410		bună	tăieri igienă
54F	ROSAC0124	5,06	9410	cucuvea ( <i>Glaucidium passerinum</i> ),	bună	tăieri igienă
54G	ROSAC0124	0,97	9410		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
55	ROSAC0124	1,27	9410	viespar ( <i>Pernis apivorus</i> ),	bună	tăieri igienă
56A	ROSAC0124	4,63	9410		bună	tăieri igienă
56B	ROSAC0124	1,26	9410		bună	tăieri igienă
56C	ROSAC0124	0,77	9410	ciocănitoare de munte ( <i>Picoides tridactylus</i> ),	bună	tăieri igienă
57A	ROSAC0124	16,56	9410		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
57B	ROSAC0124	3,74	-	ghionoaie sură ( <i>Picus canus</i> ),	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
63A	ROSAC0124	1,79	-		bună	rărituri
63B	ROSAC0124	1,75	-	huhurez mare ( <i>Strix uralensis</i> ),	bună	tăieri igienă
64	ROSAC0124	6,47	9110		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
65	ROSAC0124 ROSPA0131	9,83	9110	cocoș de munte ( <i>Tetrao urogallus</i> ),	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
66A	ROSAC0124 ROSPA0131	8,21	9110		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
66B	ROSAC0124 ROSPA0131	4,7	-	cocoș de mesteacăn ( <i>Tetrao tetrix</i> )	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
67A	ROSAC0124	2,82	9410		bună	tăieri igienă
67B	ROSAC0124	5,41	-	corb ( <i>Corvus corax</i> )	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale



67C	ROSAC0124 ROSPA0131	4,28	-	<u>Nevertebrate</u>	bună	tăieri igienă
67D	ROSAC0124 ROSPA0131	6,22	9110		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
67E	ROSAC0124 ROSPA0131	6,13	-		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
68A	ROSAC0124	5,57	-		bună	tăieri igienă
68B	ROSAC0124	0,61	-		bună	tăieri igienă
70A	ROSAC0124	8,9	-		bună	tăieri igienă
70B	ROSAC0124	1,33	-		bună	tăieri igienă
75A	ROSAC0124	1,87	-		bună	împăduriri
75B	ROSAC0124	1,47	-		bună	tăieri igienă
76	ROSAC0124	6,84	9110		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
77A	ROSAC0124	0,45	9410	<u>Plante</u>	bună	tăieri igienă
77B	ROSAC0124	3,57	-		bună	rărituri
77C	ROSAC0124	14,38	-		bună	rărituri
77D	ROSAC0124	2,42	-		bună	rărituri
77E	ROSAC0124	0,09	-		bună	tăieri igienă
78A	ROSAC0124	9,83	9410		bună	rărituri
78B	ROSAC0124	4,41	9410		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
78C	ROSAC0124 ROSPA0131	3,79	-		bună	îngrijire culturi, completări
79A	ROSAC0124	4,59	9410		bună	tăieri igienă
80A	ROSAC0124	5,22	9110		bună	tăieri igienă
80B	ROSAC0124	0,83	9410		bună	tăieri igienă
81	ROSAC0124	1,54	9410		bună	tăieri igienă
82A	ROSAC0124	3,84	-		bună	rărituri
82B	ROSAC0124	0,77	9410		bună	tăieri igienă
82C	ROSAC0124	1,5	9410		bună	rărituri
83A	ROSAC0124	1,81	9410		bună	împăduriri
84A	ROSAC0124 ROSPA0131	4,21	9410		bună	tăieri igienă
84B	ROSAC0124 ROSPA0131	2,53	-		bună	tăieri igienă
84C	ROSAC0124 ROSPA0131	4,71	-		bună	îngrijire culturi, completări
85A	ROSAC0124	5,65	9410		bună	rărituri
85B	ROSAC0124 ROSPA0131	6,03	-		bună	împăduriri
85C	ROSAC0124	0,99	-		bună	tăieri igienă
85D	ROSAC0124	1,7	9410		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
85E	ROSAC0124 ROSPA0131	17,75	-		bună	îngrijire culturi, completări
85F	ROSAC0124 ROSPA0131	0,56	9410		bună	tăieri igienă
86A	ROSAC0124	17,78	9410		bună	rărituri
87A	ROSAC0124	0,9	9410		bună	împăduriri
87B	ROSAC0124	1,08	-		bună	îngrijire culturi, completări
87C	ROSAC0124 ROSPA0131	1,92	-	bună	îngrijire culturi, completări	
88A	ROSAC0124 ROSPA0131	2,44	-	bună	împăduriri	
88B	ROSAC0124 ROSPA0131	0,62	9410	bună	îngrijire culturi, completări	

88C	ROSAC0124 ROSPA0131	0,73	9410		bună	îngrijire culturi, completări
88D	ROSAC0124 ROSPA0131	40,49	-		bună	îngrijire culturi, completări
88E	ROSAC0124 ROSPA0131	2,39	-		bună	îngrijire culturi, completări
89A	ROSAC0124 ROSPA0131	7,46	-		bună	îngrijire culturi, completări
89B	ROSAC0124 ROSPA0131	2,73	-		bună	îngrijire culturi, completări
89C	ROSAC0124 ROSPA0131	0,57	-		bună	îngrijire culturi, completări
90A	ROSAC0124 ROSPA0131	14,39	-		bună	îngrijire culturi, completări
90B	ROSAC0124 ROSPA0131	8,13	-		bună	îngrijire culturi, completări
90C	ROSAC0124 ROSPA0131	9,06	-		bună	îngrijire culturi, completări
91A	ROSAC0124 ROSPA0131	2,91	-		bună	tăieri igienă
91B	ROSAC0124 ROSPA0131	5,35	-		bună	îngrijire culturi, completări
91C	ROSAC0124 ROSPA0131	2,09	-		bună	îngrijire culturi, completări
91D	ROSAC0124 ROSPA0131	1,26	-		bună	îngrijire culturi, completări
91E	ROSAC0124 ROSPA0131	1,51	9410		bună	tăieri conservare, împăduriri
91F	ROSAC0124 ROSPA0131	1,96	9410		bună	tăieri igienă
91G	ROSAC0124 ROSPA0131	10,97	-		bună	degajări
91H	ROSAC0124 ROSPA0131	9,98	-		bună	îngrijire culturi, completări
91I	ROSAC0124 ROSPA0131	1,33	-		bună	tăieri igienă
91J	ROSAC0124 ROSPA0131	0,41	-		bună	împăduriri
99A	ROSAC0124	23,27	-		bună	rărituri
99B	ROSAC0124 ROSPA0131	6,21	9410		bună	tăieri igienă
99C	ROSAC0124 ROSPA0131	15,24	-		bună	tăieri igienă
100A	ROSAC0124	36,19	-		bună	rărituri
100B	ROSAC0124 ROSPA0131	3,03	-		bună	rărituri
100C	ROSAC0124 ROSPA0131	2,08	-		bună	rărituri
101	ROSAC0124	3,52	-		bună	tăieri igienă
TOTAL		654,35 ha				

#### UP XII Cisla

u.a.	Sit/ Rezervație	Suprafața (ha)	Habitat	Specie de floră/faună	Stare de conservare	Tip tăiere
1A	ROSAC0124	7,57	-	Mamifere: ursul ( <i>Ursus arctos</i> ),	bună	tăieri igienă
1B	ROSAC0124	13,5	-		bună	tăieri igienă
1C	ROSAC0124 ROSPA0131	0,34	-		bună	tăieri igienă
2A	ROSAC0124	10,04	-		bună	tăieri igienă



2B	ROSAC0124 ROSPA0131	3,09	-	<b>Păsări:</b> minunița ( <i>Aegolius funereus</i> ),	bună	tăieri igienă
2C	ROSAC0124 ROSPA0131	2,22	9410		bună	tăieri igienă
2D	ROSAC0124	13,92	-	acvila de munte ( <i>Aquila chrysaetos</i> ),	bună	tăieri igienă
3A	ROSAC0124	5,41	-		bună	tăieri igienă
3B	ROSAC0124 ROSPA0131	0,28	-	acvila țipătoare mică ( <i>Aquila pomarina</i> ),	bună	tăieri igienă
3C	ROSAC0124 ROSPA0131	6,09	9410		bună	tăieri igienă
3D	ROSAC0124	8,37	-	ierunca ( <i>Bonasia bonasia</i> ),	bună	tăieri igienă
4A	ROSAC0124	5,41	9410		bună	tăieri igienă
4B	ROSAC0124 ROSPA0131	2,39	-	buha ( <i>Bubo bubo</i> ),	bună	tăieri igienă
4C	ROSAC0124 ROSPA0131	5,14	9410		bună	tăieri igienă
4D	ROSAC0124	1,42	-	caprimulg ( <i>Caprimulgus europaeus</i> ),	bună	tăieri igienă
4E	ROSAC0124 ROSPA0131	15,64	9410		bună	tăieri igienă
5A	ROSAC0124 ROSPA0131	16,09	9410	ciocănitoare cu spatele alb ( <i>Dendrocopos leucotos</i> ),	bună	tăieri igienă
5B	ROSAC0124 ROSPA0131	22,09	9410		bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale, împăduriri
6A	ROSAC0124	3,65	9410	ciocănitoare neagră ( <i>Dryocopus martius</i> ),	bună	tăieri igienă
6B	ROSAC0124 ROSPA0131	5,6	9410		bună	tăieri igienă
6C	ROSAC0124 ROSPA0131	14,52	9410	șoim călător ( <i>Falco peregrinus</i> ),	bună	îngrijire culturi, completări
6D	ROSAC0124 ROSPA0131	2,23	9410		bună	tăieri igienă
6E	ROSAC0124 ROSPA0131	7,49	9410	muscar gulerat ( <i>Ficedula albicollis</i> ),	bună	tăieri igienă
6F	ROSAC0124	5,05	-		bună	tăieri igienă
7A	ROSAC0124	15,82	-	muscar mic ( <i>Ficedula parva</i> ),	bună	tăieri igienă
7B	ROSAC0124 ROSPA0131	0,74	9410		bună	tăieri igienă
7C	ROSAC0124 ROSPA0131	9,72	9410	cucuvea ( <i>Glaucidium passerinum</i> ),	bună	tăieri igienă
7D	ROSAC0124	2,59	-		bună	tăieri igienă
8A	ROSAC0124	4,21	9410	ciocănitoare de munte ( <i>Picoides tridactylus</i> ),	bună	tăieri igienă
8B	ROSAC0124	0,62	9410		bună	tăieri igienă
24	ROSAC0124 ROSPA0131	0,54	9410	ghionoaie sură ( <i>Picus canus</i> ),	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale, îngrijire semintiş
64	ROSAC0124 ROSPA0131	3,17	9410		bună	-
67A	ROSAC0124 ROSPA0131	3,57	9410	huhurez mare ( <i>Strix uralensis</i> ),  cocoș de munte ( <i>Tetrao urogallus</i> ),	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale, îngrijire semintiş
67B	ROSAC0124 ROSPA0131	2,61	9410		bună	tăieri igienă
71A	ROSAC0124 ROSPA0131	1,67	9410	cocoș de mesteacăn ( <i>Tetrao tetrix</i> )	bună	tăieri igienă
71B	ROSAC0124 ROSPA0131	5	-		corb ( <i>Corvus corax</i> )	bună

72A	ROSAC0124 ROSPA0131	1,04	9410	<u>Nevertebrate</u>	bună	tăieri igienă
72B	ROSAC0124 ROSPA0131	5,35	-	<u>Plante</u>	bună	tăieri progresive, împădurire sub masiv, ajut. regenerării nat, îngrijire culturi
TOTAL		234,2 ha				

### UP XIII Vinișoru

u.a.	Sit/ Rezervație	Suprafața (ha)	Habitat	Specie de floră/faună	Stare de conservare	Tip tăiere
8A	ROSAC0124 ROSPA0131	1,41	9410	<u>Mamifere:</u> ursul ( <i>Ursus arctos</i> ), râsul ( <i>Lynx lynx</i> ), liliac comun mic ( <i>Myotis blythii</i> ),	bună	tăieri igienă
8B	ROSAC0124 ROSPA0131	21,7	-		bună	tăieri igienă
9A	ROSAC0124 ROSPA0131	14,55	-		bună	tăieri igienă
9B	ROSAC0124 ROSPA0131	1,42	-		bună	tăieri igienă
9C	ROSAC0124 ROSPA0131	9,78	9410	liliacul comun ( <i>Myotis myotis</i> )	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale, împăduriri
9D	ROSAC0124 ROSPA0131	4,58	9410		bună	tăieri igienă
10A	ROSAC0124 ROSPA0131	8,15	-	<u>Păsări:</u> minunița ( <i>Aegolius funereus</i> ), acvila de munte ( <i>Aquila chrysaetos</i> ), acvila țipătoare mică ( <i>Aquila pomarina</i> ), ierunca ( <i>Bonasia bonasia</i> ), buha ( <i>Bubo bubo</i> ), caprimulg ( <i>Caprimulgus europaeus</i> ), șerpar european ( <i>Circaetus gallicus</i> ), ciocănitoare cu spatele alb ( <i>Dendrocopos leucotos</i> ), ciocănitoare neagră ( <i>Dryocopus martius</i> ),	bună	tăieri igienă
10B	ROSAC0124 ROSPA0131	5,3	9410		bună	tăieri igienă
10C	ROSAC0124 ROSPA0131	17,93	9410		bună	-
11A	ROSAC0124 ROSPA0131	15,67	9410		bună	tăieri igienă
12A	ROSAC0124 ROSPA0131	6,56	-		bună	tăieri igienă
12B	ROSAC0124 ROSPA0131	7,23	9410		bună	tăieri igienă
13A	ROSAC0124 ROSPA0131	12,55	9410		bună	tăieri igienă
13B	ROSAC0124 ROSPA0131	11,12	9410		bună	-
14A	ROSAC0124 ROSPA0131	11,39	9410		bună	tăieri igienă
14B	ROSAC0124 ROSPA0131	22,62	-		bună	tăieri igienă
14C	ROSAC0124 ROSPA0131	3,99	9410		bună	împăduriri
14D	ROSAC0124 ROSPA0131	1,25	-		bună	tăieri igienă
14E	ROSAC0124 ROSPA0131	2,77	-		bună	tăieri igienă
15A	ROSAC0124 ROSPA0131	4,1	-		bună	tăieri igienă
15B	ROSAC0124 ROSPA0131	19,56	9410		bună	tăieri igienă
15C	ROSAC0124 ROSPA0131	2,42	-		bună	tăieri igienă
15D	ROSAC0124 ROSPA0131	0,68	9410	bună	împăduriri	



15E	ROSAC0124 ROSPA0131	15,19	9410	șoim călător ( <i>Falco peregrinus</i> ),	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale, împăduriri
15F	ROSAC0124 ROSPA0131	2,4	9410	muscar gulerat ( <i>Ficedula albicollis</i> ),	bună	tăieri igienă
15G	ROSAC0124 ROSPA0131	5,04	9410	muscar mic ( <i>Ficedula parva</i> ),	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
15H	ROSAC0124 ROSPA0131	4,37	-		bună	împăduriri
15I	ROSAC0124 ROSPA0131	4,41	9410	cucuvea ( <i>Glaucidium passerinum</i> ),	bună	tăieri igienă
16A	ROSAC0124 ROSPA0131	17,84	-	viespar ( <i>Pernis apivorus</i> ),	bună	tăieri igienă
16B	ROSAC0124 ROSPA0131	4,07	-		bună	tăieri igienă
16C	ROSAC0124 ROSPA0131	7,39	9410	ciocănitoare de munte ( <i>Picoides tridactylus</i> ),	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale
17A	ROSAC0124 ROSPA0131	5,7	-		bună	tăieri igienă
17B	ROSAC0124 ROSPA0131	8,97	9410	ghionoaie sură ( <i>Picus canus</i> ),	bună	tăieri igienă
17C	ROSAC0124 ROSPA0131	3,72	-		bună	tăieri igienă
17D	ROSAC0124 ROSPA0131	1,96	9410	huhurez mare ( <i>Strix uralensis</i> ),	bună	completări
18A	ROSAC0124	5,53	-	cocoș de munte ( <i>Tetrao urogallus</i> ),	bună	rărituri
18B	ROSAC0124 ROSPA0131	1,18	9410	cocoș de mesteacăn ( <i>Tetrao tetrix</i> )	bună	tăieri conservare, ajut. regen. naturale, împăduriri
18C	ROSAC0124 ROSPA0131	17,34	9410		bună	tăieri igienă
18D	ROSAC0124 ROSPA0131	1,4	9410	corb ( <i>Corvus corax</i> )	bună	îngrijire semintiș, completări
18E	ROSAC0124 ROSPA0131	1,99	-		bună	tăieri igienă
18F	ROSAC0124 ROSPA0131	3,79	9410		bună	împăduriri
18G	ROSAC0124 ROSPA0131	4,56	-		bună	îngrijire semintiș, completări
18H	ROSAC0124 ROSPA0131	0,55	-	<b>Nevertebrate</b>	bună	rărituri
19A	ROSAC0124 ROSPA0131	0,62	-		bună	îngrijire semintiș, completări
19B	ROSAC0124 ROSPA0131	5,59	-		bună	împăduriri
72	ROSAC0124	19,92	-		bună	tăieri igienă
73A	ROSAC0124	21,14	9110	<b>Plante</b>	bună	tăieri igienă
73B	ROSAC0124	1,6	9110		bună	tăieri igienă
74	ROSAC0124	18,64	9110		bună	tăieri igienă
75A	ROSAC0124	26,92	9410		bună	rărituri
75B	ROSAC0124	14,99	9410		bună	completări
76A	ROSAC0124	9,13	9410		bună	îngrijire semintiș, completări
76B	ROSAC0124	11,28	9410		bună	tăieri igienă
77	ROSAC0124	25,51	9410		bună	tăieri igienă
78A	ROSAC0124	10,23	9410		bună	tăieri igienă
78B	ROSAC0124	0,28	9410		bună	tăieri igienă
78C	ROSAC0124	0,83	-		bună	împăduriri
79	ROSAC0124	30,31	-		bună	tăieri igienă
80A	ROSAC0124	2,15	-		bună	tăieri igienă

80B	ROSAC0124	17,06	-		bună	tăieri igienă
80C	ROSAC0124	2,05	-		bună	tăieri igienă
80D	ROSAC0124	1,49	9410		bună	tăieri progresive, împădurire sub masiv, ajut. regenerării nat, îngrijire culturi
80E	ROSAC0124	3,98	-		bună	tăieri igienă
81	ROSAC0124	4,26	9410		bună	tăieri igienă
83	ROSAC0124	9,54	-		bună	tăieri igienă
84	ROSAC0124	1,76	9110		bună	tăieri igienă
91	ROSAC0124	5,64	9410		bună	tăieri igienă
92	ROSAC0124	2,79	9410		bună	tăieri igienă
TOTAL		571,84	ha			

## 1. Obiectivele social-economice si ecologice

Obiective principale avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Grupe de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<b>A. Țeluri de protecție</b>	
1. Protecția terenurilor și a solurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- terenurile cu înclinare 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</li> <li>- terenurile degradate, alunecătoare, din jurul golurilor alpine</li> <li>- întreținerea corespunzătoare a fondului forestier prin activitățile silvice aferente</li> </ul>
2. Păduri de interes științific și ocrotire a genofondului și ecofondului forestiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- producerea de semințe forestiere</li> <li>- parcuri naturale incluse în zona de protecție integrală</li> <li>- menținerea și ocrotirea siturilor Natura 2000 - ROSAC0124 - Munții Maramureșului și ROSPA0131 - Munții Maramureșului.</li> </ul>
<b>B. Țeluri de producție</b>	
1. Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> <li>- întreținerea corespunzătoare a fondului forestier prin activitățile silvice aferente</li> <li>- creșterea productivității arboretelor, îmbunătățirea calității lemnului produs</li> <li>- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea</li> <li>- producerea de lemn pentru construcții rurale și alte utilizări</li> </ul>
2. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se încurajează valorificarea resurselor nelemnoase disponibile, precum fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.</li> <li>- vânat, pescuit în apele de munte</li> </ul>

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

### Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice eluate în considerare și ținând cont de prevederile Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretul și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:



## Grupe și categorii funcționale - OCOLUL SILVIC BORȘA

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
<b>Grupa I - din care :</b>			
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	906,47	51
2C	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	91,91	5
2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	9,14	0
2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	442,64	25
4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)	34,74	2
5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - Siturile Natura 2000 - ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 (Munții Maramureșului (T IV)	27,20	2
6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - "Parcul Natural Munții Maramureșului" (T I)	32,22	2
6H	Arboretele incluse în zona de managementului durabil al parcurilor naturale, Parcul Natural "Munții Maramureșului" (T III)	239,61	13
<b>Total grupa I</b>		<b>1783,93</b>	<b>100</b>
<b>Grupa a II-a - din care:</b>			
-	-	-	-
<b>Total grupa a II-a</b>		-	-
<b>Total grupa I +II</b>		<b>1783,93</b>	<b>100</b>
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate - ctg. B, neproductive - ctg. C; scoase temporar din fondul forestier - ctg. D)	-	-
<b>TOTAL OCOL</b>		<b>1783,93</b>	<b>100</b>

## Repartiția suprafeței pe grupe și categorii funcționale - UP XI BORȘA

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codu	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I</b>			
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	509,89	58
2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	8,92	1
2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	360,33	41
<b>Total grupa I</b>		<b>879,14</b>	<b>100</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>879,14</b>	<b>100</b>

## Repartiția suprafeței pe grupe și categorii funcționale - UP XII CISLA

Grupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	Ha	%
<b>Grupa I</b>			
2A	Arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T. II)	104,07	45
2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T. II)	30,50	13
4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III)	25,43	11

6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)	3,17	1
6H	Arboretele incluse în zona de management durabil a parcurilor naturale (T. III)	71,03	30
<b>Total grupa I</b>		<b>234,20</b>	<b>100</b>
<b>Total general</b>		<b>234,20</b>	<b>100</b>

#### Repartiția suprafeței pe grupe și categorii funcționale - UP XIII VINIȘORU

Grupa și categoria funcțională		Suprafață	
Cod	Denumire	Ha	%
<b>Grupa I</b>			
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	292,51	44
2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	52,49	8
2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T. II)	9,14	1
2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T. II)	82,31	12
4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan, (orașul Borșa) (T. III)	9,31	2
5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - Situl Natura 2000 „Munții Maramureșului - ROSCI0124” (T. IV)	27,20	4
6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - "Parcul Natural Munții Maramureșului" (T. I)	29,05	4
6H	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale, Parcul Natural "Munții Maramureșului" (T. III)	168,58	25
<b>Total grupa I</b>		<b>670,59</b>	<b>100</b>
<b>Total general</b>		<b>670,59</b>	<b>100</b>

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

Specificări	Clase de vârste								Clasa de vârstă normală ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
<b>U.P.XIII Vinișorul</b>									
Suprafața-ha	20,60	177,33	2,79	2,05	1,49	-	-	204,26	40,85
%	10	87	1	1	1	-	-	100	
<b>U.P.XII Cîsla</b>									
Suprafața (ha)	-	86,94	3,13	6,39	-	-	-	96,46	19,29
%	-	90	3	7	-	-	-	100	20

Terenurile de reîmpădurit și cele cu destinație specială:

Terenurile de împădurit au suprafața de 2,48 ha și sunt formate din terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze (2,07 ha) și goluri destinate împăduririi (0,41 ha).

Terenurile afectate gospodăririi pădurilor au suprafața de 8,77 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință astfel:

- Terenuri pentru hrana vânatului (V) 4,13 ha
- Drumuri forestiere (D): 0,69 ha
- Clădiri, curți, depozite permanente (C): 0,10 ha
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A): 0,50 ha
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R): 3,35 ha
- Terenuri neproductive: 148 ha
- Terenuri scoase temporar din fondul forestier, care ocupă suprafața de 9,93 ha și sunt încadrate în categoria d2) deținut de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale - ocupații și litigii.

**TOTAL: 169,18 ha.**



### 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 obișnuit (UP XII, XIII)	300,72 ha;
S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (UP XII, XIII)	32,22 ha;
S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită (UP XI- XIII)	1448,51 ha.

### Bazele de amenajare adoptate sunt:

*Regimul:* în funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul **codru** pentru arboretele de molid, brad, fag și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță;

*Compoziția-țel:* stabilită este corespunzătoare tipului fundamental de pădure pentru arboretele din SUP A și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (SUP E, M).

*Exploatabilitatea:* s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (toate arboretele fiind încadrate în grupa I).

*Tratamente:* pentru recoltarea posibilității de produse principale, sa prevăzut tratamentul tăierilor progresive în molidșuri.

*Ciclu:* în funcție de vârsta medie a exploatabilității, de formațiile forestiere și speciile ce compun arboretele, s-a adoptat ciclul de 100 de ani (UP XII, XIII).

### Posibilitatea anuală adoptată

*Posibilitatea de produse principale:* este de 55 m<sup>3</sup>/an (integral din SUP A). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 16 m<sup>3</sup>/an, cu 39 m<sup>3</sup>/an mai mică decât cea actuală.

Din tăieri de conservare se estimează a se recolta 1681 m<sup>3</sup>/an.

*Posibilitatea de produse secundare:*

*rărituri:* 17,57 ha/an cu 333 m<sup>3</sup>/an;

*tăieri de igienă:* se estimează a se recolta 708 m<sup>3</sup>/an pe suprafața de 1003,76 ha;

*degajări:* se apreciază a se parcurge cu degajări suprafața de 1,10 ha/an.

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

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

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.

În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul *tăierilor de igienă* se recomandă păstrarea a cel puțin 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

În mod concret s-au urmărit următoarele obiective mai importante:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;

- conservarea și ameliorarea biodiversității în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor dăunători (vânt, zăpadă, boli, dăunători etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu (protecția terenului și solului; peisajului ș.a.)
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea lemnului în vederea valorificării parțiale a acestuia, care altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective. Acest scop este secundar, prioritar rămâne îngrijirea corespunzătoare și la timp a arboretelor.

Pentru realizarea efectelor enumerate mai sus se recomandă următoarele:

- executarea curățirilor în sezonul de vegetație, sezon în care proporția amestecurilor se realizează mai ușor;
- colectarea lemnului care rezultă din curățiri se va face folosindu-se numai mijloace de tracțiune animală, iar în cazul răriturilor se va interzice categoric folosirea tractoarelor forestiere;
- pentru evitarea rănirii arborilor de viitor aflați de-a lungul căilor de colectare a lemnului rezultat din rărituri, aceștia se vor proteja cu manșoane și lonjeroane;
- anticipat parcurgerii arboretelor cu curățiri se va realiza accesibilitatea acestora, prin deschiderea de poteci de colectare a lemnului ce va rezulta, lățimea acestora fiind de 1-1,5 m.

Posibilitatea de produse secundare: rărituri: 17,57 ha/an cu 333 m<sup>3</sup>/an; tăieri de igienă: se estimează a se recolta 708 m<sup>3</sup>/an pe suprafața de 1003,76 ha; degajări: se apreciază a se parcurge cu degajări suprafața de 1,10 ha/an.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei țări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscure, căzuți, rupși, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte și 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.

**Posibilitatea totală din lucrări de îngrijire, pe tipuri funcționale și specii:**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața ( ha )		Volum ( mc )		Posibilitatea anuală pe specii ( mc )							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	CA	PI	TE	DM
Degajări	II	10,97	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>10,97</b>	<b>1,10</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	148,74	14,88	2934	293	193	1	24	67	1	-	-	7
	III-VI	26,92	2,69	393	40	37	-	3	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>175,66</b>	<b>17,57</b>	<b>3327</b>	<b>333</b>	<b>230</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>67</b>	<b>1</b>	-	-	<b>7</b>
Total Curățiri+ Rărituri	II	148,74	14,88	2934	293	193	1	24	67	1	-	-	7
	III-VI	26,92	2,69	393	40	37	-	3	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>175,66</b>	<b>17,57</b>	<b>3327</b>	<b>333</b>	<b>230</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>67</b>	<b>1</b>	-	-	<b>7</b>
T.de igienă	<b>Total</b>	<b>1003,76</b>	<b>1003,76</b>	<b>7080</b>	<b>708</b>	<b>563</b>	<b>82</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	-
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1179,42</b>	<b>102,33</b>	<b>10407</b>	<b>1041</b>	<b>793</b>	<b>83</b>	<b>41</b>	<b>76</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

## 2.2. Tratamente

Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

În fondul productiv (SUP A), în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110-120 ani pentru SUP A), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase):



-*tratatamentul tăierilor progresive* a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în arboretul care poate fi dirijat spre tipul natural fundamental de pădure sau care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure, acest tratament dând rezultate mai bune în ceea ce privește regenerarea în cadrul acestei unități de producție. Intensitatea intervenției este de 6,2 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 ani pentru arboretele în care se va executa tăierea de racordare. Pentru arboretul în care s-a propus acest tratament, s-au propus și lucrări pentru asigurarea regenerării naturale (ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului);

- *tăieri progresive cu împăduriri sub masiv*, s-au propus în funcție de starea arboretului și stadiul regenerării; tratamentul s-a propus într-un arboret cu semințiș insuficient instalat raportat la consistența arboretului matur; trebuie să se acorde atenție sporită și să se execute cu precădere lucrările de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire, iar tăierile de regenerare se vor executa în anii de fructificație, astfel încât să se recupereze din lipsa semințișului existent; concomitent sau ulterior regenerării arboretului (fie natural, fie artificial), se vor executa și tăieri de regenerare în arboretul matur, astfel încât la ultima tăiere să existe minim 70% semințiș instalat.

Posibilitatea de produse principale: este de 55 m<sup>3</sup>/an (integral din SUP A); din tăieri de conservare se estimează a se recolta 1681 m<sup>3</sup>/an.

Având în vedere că toate arboretele din unitatea de producție XI Borșa sunt încadrate în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, fiind exceptate de la tăieri de produse principale, nu se reglementează procesul de producție a produselor principale.

În tabelul următor se prezintă posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii:

Suprafața ( ha )		Volum ( mc )		Posibilitatea anuală pe specii ( mc )							
Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	CA	PI	TE	DM
6,84	0,69	552	55	55	-	-	-	-	-	-	-

### 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-au 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.

Se disting două tipuri de lucrări:

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

a. 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;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa;

b. 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.

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor se poate realiza prin două metode: regenerare naturală și regenerare artificială.

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.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare anului de execuție a plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă;
- parcurgerea cu lucrări de îngrijire a plantațiilor și regenerărilor naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea categorică a pășunatului în aceste suprafețe.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale, lucrările de îngrijire a regenerării naturale, lucrările de regenerare, completările și lucrările de îngrijire a culturilor vor fi efectuate în funcție de evoluția concretă a situațiilor din teren, suprafețele pe care se vor executa în perioada de aplicare a actualului amenajament

*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.

Se vor efectua numai în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, astfel parametrii structurali și funcționali ai acestor ecosisteme forestiere vor fi readuși într-un timp scurt în limitele normalității.

Împăduriri:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale;
- îngrijirea culturilor tinere nou create;
- Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier
- împăduriri (în completarea regenerării naturale după tăieri progresive);
- completări (în arboretele tinere existente și în arboretele tinere nou create )

Pentru reușita acestor împăduriri se vor avea în vedere următoarele:

- materialul săditor să fie de bună calitate;
- plantațiile să se facă primăvara timpuriu;
- terenul de împădurit să fie pregătit corespunzător;
- culturile realizate să fie întreținute permanent pentru a nu fi copleșite de buruieni și de lăstari de carpen (în aval) sau alte specii;

Terenurile de împădurit au suprafața de 2,48 ha și sunt formate din terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze (2,07 ha) și goluri destinate împăduririi (0,41 ha).

*Completări* se vor executa în acele arborete în care regenerarea naturală nu este satisfăcătoare (ca specii, suprafață ocupată, grupare a speciilor) și se impune acoperirea cât mai rapidă a solului, înainte ca acesta să fie afectat de fenomene de eroziune și alunecări, să se întelească sau să fie invadat de specii cu importantă economică mai mică. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul semiologic folosit pentru obținerea puietilor va fi de proveniență locală.

Planul sinteză al lucrărilor de regenerare și împădurire este următorul:

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>161,88</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>78,30</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	9,40
A.1.4.	Mobilizarea solului	68,90
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>83,58</b>



A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor	83,58
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>48,97</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>2,48</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,41
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure etc, și alte cauze)	2,07
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>46,49</b>
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	5,41
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	41,08
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL,E,A,	-
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	<b>-</b>
B.3.1.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>101,73</b>
C.1.	Completări în arborete tinere existente	91,93
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	9,80
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>494,18</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	200,96
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	293,22
<b>E.</b>	<b>ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>	<b>-</b>
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduri din țigări	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

## 2.4. Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită, din tipul II de categorii funcționale

Arboretele care compun unitatea de producție UP XI Borșa sunt încadrate în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 877,49 ha, aceste arborete sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind încadrate în tipul II funcțional. Procentele de extras prin aceste lucrări vor urmări crearea unor puncte de regenerare și a unor condiții corespunzătoare de dezvoltare a semințului.

Procente de extras de 100% au fost propuse în u.a.: 2A, 8, %25, 29B, 71, 72 și 91E - arborete de fag, molid și pin silvestru (excepție u.a. 25 - un cărpinet cu vârsta de 70 de ani), cu vârste mari și cu consistența redusă, fără seminț natural instalat (doar în u.a. 8 există seminț instalat pe 50% din suprafață).

Procente de extras de 10% au fost propuse în u.a.: 5, 7B, 9B, 19B, 26B, 30, 32, 42A, 43B, 57A, 57B, 58E, 61A, 62B, 64, 74, 76, 78B și 85D - arborete de fag, molid sau amestecuri ale acestora și brad, fără seminț instalat și cu consistența de 0,5-0,7.

Procente de extras de 15% au fost propuse în u.a.: 7A, 20C, 33A, 54G, 58B, 58D, 65, și 67E, arborete de fag, molid sau amestecuri ale acestora și brad, cu consistența de 0,6-0,7 și semințiș instalat pe maximum 20% din suprafață și în general cu vârstă mare.

Procente de extras de 20% au fost propuse în u.a.: 20D, 34 66A, 66B, 67B, 67D, și 69B, arborete de molid sau amestecuri de molid, brad și fag, cu consistența de 0,5-0,6 și semințiș instalat pe 10-20% din suprafață.

Arboretele din **UP XII Cisla**, care au funcții speciale de protecție au fost încadrate în grupa I funcțională, având tipul funcțional II, fac parte din S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare.

În aceste arborete, prin tăieri de conservare se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare sau punerea în lumină a semințișurilor existente, procentul de extras fiind:

- 15% la arboretele cu consistență 0,3 și semințiș instalat pe 10-50% din suprafață - u.a. 5B și u.a. 24.

- 30% într-un arboret cu consistență 0,5 și semințiș instalat pe 30% din suprafață - u.a. 71B

- 100% într-un arboret cu consistență 0,3 și semințiș instalat pe 60% din suprafață - u.a. 67A.

De asemenea, s-au propus lucrări de ajutorarea regenerării naturale pentru favorizarea instalării semințișului (distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizarea solului) sau lucrări de îngrijire a semințișului deja instalat (descopleșiri).

Arboretele din **UP XIII Vinișoru** fac parte din S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 436,45 ha.

Arboretele din S.U.P. "M", sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, fiind încadrate în tipul II funcțional, scopul acestor arborete fiind protecția terenurilor și solurilor.

În molidișuri prin tăieri de conservare se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare, punerea în lumină a semințișului existent sau lichidarea arboretului matur, procentul de extras fiind:

- 10% -20% la arboretele cu consistență 0,3 - 0,6, cu semințiș instalat de până la 40% din suprafață - u.a. 15E, 15G, 16C, 86, 88, 94B, 100, 101, 102, 109 și 110 pe o suprafață de 68,30 ha.

- 50% la arboretele cu consistență 0,2 - 0,3 și semințiș instalat pe 30 - 50% din suprafață - u.a. 18B, 95, 106 și 113 pe o suprafață de 5,41 ha.

- 100% la arboretul cu consistență 0,1 și semințiș instalat pe 40% % din suprafață - u.a. 9C pe o suprafață de 9,78 ha.

Pentru că funcția principală a acestor arborete este cea de protecție ele vor fi conduse spre vârste înaintate, când, prin lucrări de conservare, vor fi regenerare treptat, de-a lungul timpului.

Extragerea materialului lemnos se va face doar cu mijloace hipo, interzicându-se categoric tracțiunea mecanică. De asemenea, în aceste arborete se va interzice pășunatul.

În funcție de stadiul de dezvoltare, în arboretele încadrate în S.U.P. "M" se propun:

- *tăieri de conservare* - se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală. Evidența arboretelor cu tăieri de conservare este prezentată în "Planul lucrărilor de conservare". Procentele de extras prin aceste lucrări vor urmări crearea unor puncte de regenerare și a unor condiții corespunzătoare de dezvoltare a semințișului.

În molidișuri prin tăieri de conservare se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare, punerea în lumină a semințișului existent sau lichidarea arboretului matur

#### Suprafețelor de parcurs și volumelor de extras prin lucrările de conservare - O.S. BORȘA

UP	Suprafața ( ha )		Volum ( mc )		Posibilitatea anuală pe specii ( mc )							
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	CA	PI	TE	DM
I	221,75	22,18	12240	1224	665	295	136		36	84	8	
II	31,20	3,12	1630	163	160	3						
III	83,49	8,35	2943	294	287	7						
<b>Total</b>	<b>336,44</b>	<b>33,65</b>	<b>16813</b>	<b>1681</b>	<b>1112</b>	<b>305</b>	<b>136</b>	-	<b>36</b>	<b>84</b>	<b>8</b>	-

Din tăieri de conservare se estimează a se recolta 1681 m<sup>3</sup>/an.



Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare) la nivelul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Borșa

Specificări	Suprafața ( ha )		Volum ( mc )		Posibilitatea anuală pe specii ( mc )							
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	CA	PI	TE	DM
Produse principale	6,84	0,69	552	55	55	-	-	-	-	-	-	-
Conservare	336,44	33,65	16813	1681	1112	305	136	-	36	84	8	-
Produse secundare	175,66	17,57	3327	333	230	1	24	67	1	-	-	7
<b>Total</b>	<b>518,94</b>	<b>51,91</b>	<b>20692</b>	<b>2069</b>	<b>1397</b>	<b>306</b>	<b>160</b>	<b>67</b>	<b>37</b>	<b>84</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
Igienă	1003,76	1003,76	7080	708	563	82	17	9	16	19	2	-
<b>Total general</b>	<b>1522,7</b>	<b>1055,67</b>	<b>27772</b>	<b>2777</b>	<b>1960</b>	<b>388</b>	<b>177</b>	<b>76</b>	<b>53</b>	<b>103</b>	<b>10</b>	<b>7</b>

### 3. Obiectivele de protecție a mediului

Factor/Aspect de mediu	Obiective specifice de mediu
Populația	- asigurarea cantității de lemn de foc și construcție; - întreținerea zonelor cu resurse nelemnoase disponibile, respectiv prin încurajarea valorificării acestora ( ciuperca fructe de pădure etc.); - asigurarea sănătății umane;
Valorile materiale	- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile; - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
Apă	- respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatică; - eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii; - măsuri de reîmpădurire;
Aer	- limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului; - respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului;
Sol	- limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului; - respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului; - activități aferente întreținerii corespunzătoare a terenurilor, respectiv de prevenire a eroziunii terenurilor; - conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării; - conservarea plantațiilor forestiere executate pe terenuri degradate;
Zgomot	- diminuarea nivelului de zgomot generat;
Biodiversitate, floră și faună	- respectarea planurilor de management ale ariilor naturale protejate; - respectarea prevederilor din avizul emis Parcul Natural Munții Maramureșului
Peisaj	- respectarea măsurilor impuse prin planurile de management aduce beneficii semnificative peisajului;
Deșeuri	- prevenirea și reducerea deșeurilor; - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
Fond forestier	- respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier; - respectarea codului silvic

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Borșa, vor fi respectate obiectivele de protecția 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 prevederilor amenajamentului silvic, lucrările propuse a se executa venind 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**

1. respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
2. respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
3. asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
4. la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
5. se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil;
6. exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
7. 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;
8. se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
9. se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
10. se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
11. arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
12. doborârea arborilor se va executa 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;
13. la tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțiș, respectiv scosul lemnului se face prin târârea pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
14. se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cui excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
15. la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semînțiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
16. la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
17. 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 peste 30 cm să nu depășească 10 cm;
18. se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
19. tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
20. este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
21. punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțiș, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
22. nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
23. nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
24. e interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
25. este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
26. nu se folosesc utilaje cu șenile la scosul - apropiatul materialului lemnos;
27. se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație al Unității de Producție;
28. personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuiesc respectate din avizul de mediu;



29. instruirea personalului implicat în lucrările 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;
30. se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea acestuia cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
31. prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchete de exploatare și în platforme primare;
32. folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitate și sănătatea populației;
33. interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din UP I, II, III, IV a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli);
34. lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Borșa se vor executa respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*;

**a. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate sunt:**

**Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

- păstrarea unui volum de cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.
- 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;
- arboretele ce sunt 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;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide) ;
- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semînțișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieti produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimumul necesar;
- 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;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieti, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietilor se va face manual;
- trecerea peste râuri și pârâuri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;

- în scopul diminuării 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 lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații;
- în cazul tăierilor progresive, la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile vor avea mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- se interzice desfășurarea lucrărilor pe timp de noapte în exterior, pe perioada de activitate a liliecilor (perioada crepusculară și noaptea numai în lunile de activitate ale liliecilor (martie - noiembrie).
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii; P
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; E
- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat;
- să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;
- interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

#### **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări din ROSPA0131 Munții Maramureș**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată ROSPA0131 Munții Maramureș, ce se suprapune cu amplasamentul studiat, se vor avea în vedere următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- păstrarea unui volum de cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă pete 80 de ani.
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- 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;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;



- sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);

## **2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă**

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

1. se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
2. se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
3. se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului;
4. se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă;
5. se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
6. se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
7. se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
8. se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
9. sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă;
10. se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor;
11. se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare;
12. se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.

## **3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol**

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

1. gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
2. verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
3. se interzic desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier;
4. șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
5. se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
6. se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros;
7. se recomandă aducerea șantierelelor la starea inițială după utilizarea temporară;
8. se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol;
9. se recomandă evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
10. în situația pierderile accidentale de carburanți, lubrifianți de la utilajele utilizate în activitatea de exploatare forestieră se va interveni în cel mai scurt timp posibil prin aplicarea de material absorbant sau decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
11. deșeurile rezutate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și se vor preda societăților avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora;

## **4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer**

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

1. este interzisă funcționarea în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a

- mijloacelor auto utilizate;
2. se vor utiliza utilaje dotate cu motoare termice ce respectă normele de poluare;
  3. efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto;
  4. se recomandă folosirea utilajelor dotate cu motoare termice ce respectă normele de poluare;
  5. se va adapta viteza pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cupulberi sedimentabile;
  6. folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- 5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Borșa, UP XI Borșa, UP XII Cisla și UP XIII Vinișoru**

**5.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Unitatea de producție UP XIII Vinișoru și unitatea de producție U.P. XI Borșa au fost confruntate în trecut, în molodișurile pure mai ales (uneori și în arboretele tinere de fag), cu doborâturile de vânt care uneori au luat amploare deosebită datorită apariției unor vânturi puternice. Cele mai des întâlnite au fost doborâturile izolate (manifestate aproape anual).

În UP XII Vinișoru, 29,08 ha au fost afectate de doborâturi de vânt cu intensitate slabă, iar rupturi de vânt și zăpadă nu au fost. Doborâturile de vânt au fost pe o suprafață mică (cca. 4% din suprafața totală) fără a produce pagube însemnate, acestea fiind izolate.

În U.P XI Borșa, 15,48 ha au fost afectate de rupturi de vânt și zăpadă, cu intensitate slabă, iar doborâturi de vânt nu au fost. Rupturile de vânt și zăpadă s-au manifestat pe o suprafață mică (cca. 2% din suprafața totală) fără a produce pagube însemnate, rupturile fiind izolate.

Unitatea de producție UP XII Cisla - Cu ocazia efectuării descrierii parcelare s-a urmărit stabilirea gradului de periclitare a arboretelor datorită acestor fenomene. Din datele înregistrate de ocol, informații ale personalului și constatările din teren, rezultă că aceste fenomene au afectat într-o măsură destul de mare unitatea de producție (27,98 ha - 12%).

Ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă constau în întărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și a pădurii în ansamblul său.

Se impune aplicarea următoarelor măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rpoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau zăpadă și a celorlalți factori derstabilizatori 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 în scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae, etc;
- 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 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;
- realizarea unor compoziții adecvate, măbind procentul de participare a speciilor de amestec;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

Se vor împăduri toate golurile existente. În arboretele excesiv de dese se va interveni cu prudență.

**5.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor**

Pe raza UP XIII Vinișoru, UP XII Cisla nu au fost semnalate incendii, iar în U.P. XI Borșa au fost semnalate incendii pe o suprafață de 217,85 ha (suprafață pentru care a fost întocmit un studiu pedostațional și au fost executate lucrări de împădurire) în unitățile amenajistice: 78C, 84A%, 84B%, 85B, 85C%, 85D%, 85E, 87A%, 87B, 87C, 88A%, 88B, 88C, 88D, 88E, 89A, 89B%, 89C, 89D,



90A, 90B, 90C%, 91A%, 91B, 91C, 91D%, 91E% și pe încă 1,24 ha (actuala unitate amenajistică 33B, constituită ca clasă de regenerare), suprafață pe care au fost prevăzute lucrări de reîmpădurire. Pentru a preveni și limita pericolul incendiilor, este necesară dezvoltarea unei rețele de drumuri de acces (poteci, drumuri de pământ) optim dimensionată.

În plantațiile tinere dezvoltarea excesivă a păturii erbacee și a subarboretului vor fi împiedicate. În locurile cu predispoziție ridicată vor fi amplasate panouri de atenționare. În aceste puncte, pe cât posibil, lizierele vor fi realizate din specii rezistente. Muncitorii forestieri vor fi instruiți în mod corespunzător.

Având în vedere posibilele cauze ale provocării de incendii, personalul silvic va lua următoarele măsuri preventive:

- executarea lucrărilor de minim sanitar;
- crearea unor arborete amestecate, rezistente la incendii;
- refacerea sau substituirea arboretelor degradate;
- efectuarea la timp și pe toată suprafața a tăierilor de igienă;
- scoaterea de urgență a materialului lemnos doborât și fasonat în pădure;
- reglementarea trecerii prin pădure a animalelor;
- amenajarea locurilor de popas și fumat în pădure;
- întocmirea și aducerea la cunoștința personalului silvic periodică a planului P.S.I;
- organizarea unei patrulări intense în timpul sezonului secetos;
- depozitarea furajelor, carburanților și explozivilor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace P.S.I;
- amenajarea unor instalații speciale (observatoare) în punctele cele mai înalte, pentru depistarea incendiilor;
- dotarea cantoanelor silvice și a punctelor de lucru cu pichete de prevenirea incendiilor echipate corespunzător.

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

Modul de intervenție pentru stingerea incendiilor de pădure depinde de gradul de dezvoltare și de caracterul acestuia (incendiu de litieră, de coronament, subteran, total).

În locurile și perioadele cu risc ridicat se vor suplimenta măsurile de pază.

### 5.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În fondul forestier analizat sau în împrejurimi nu există obiective industriale care să reprezinte un pericol potențial pentru arboretele de aici.

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 silvotecnice propuse prin amenajament.

### 5.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În cadrul UP XIII Vinișoru, UP XII Cîsla și UP XII Borșa nu s-au semnalat atacuri de dăunători sau boli provocate de ciuperci xilofage din genurile *Fomes*, *Armillariella*, *Mycrosphaera*, *Melampsora* etc.

Omizile defoliatoare, în special *Lymantria dispar* și *Tortrix viridana*, în asociere cu diverse specii de cotari pot aduce prejudicii arboretelor.

Trebuie create arborete optim biodiversificate compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se va reduce la minim rănirea arborilor. Nu se vor crea arborete prea rare dar nici prea dese. Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare. Se va interzice pășunatul în pădure.

Efectivul de vânat va fi menținut la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrană suplimentară vânatului. Ocolul Silvic, prin compartimentul de pază și protecție a pădurilor, trebuie să urmărească depistarea focarelor de dăunători și a agenților patogeni în măsură să diminueze capacitatea funcțională a arboretelor.

Dintre măsurile care trebuie luate în permanență pentru a preîntâmpina aceste fenomene, sunt:

- eliminarea cauzelor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale, rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- observarea atentă a dinamicii dezvoltării dăunătorilor și combaterea lor la timp, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri.

#### *5.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale*

În cadrul UP XIII Vinișoru există o suprafață destul de mare (121,13 ha - 18%) afectată de uscare, gradul de manifestare fiind slab pe 52,01 ha (43%), moderat pe 8,88 ha (7%) și puternic pe 60,24 ha (50%). Anual, prin lucrările executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

În cadrul unității de producție XII Cislă în studiu s-au semnalat fenomene de uscare de intensitate slabă (pe 3,17 ha), mijlocie (pe 5,35 ha) și puternică (pe 22,09 ha), uscare ce afectează mai ales molidul.

În cadrul UP XI Borșa există o suprafață mică (1,51 ha - u.a. 91E) afectată de uscare, dar gradul de manifestare este foarte puternic. Arboretul de molid afectat de uscare foarte puternică din u.a. 91E va fi parcurs cu tăieri de conservare urmate de lucrări de împădurire cu molid și larice. Procentul de extragere a masei lemnoase în u.a. 91E va fi de 100% și, din cauza faptului că regenerarea naturală nu exista la data efectuării descrierii parcelare, proiectantul a propus ca întreaga suprafață a u.a. 91E să fie regenerată artificial prin împăduriri cu molid și larice. Dacă la momentul efectuării tăierii de conservare va fi semînțis utilizabil instalat, ocolul silvic va efectua lucrări de împădurire doar pe suprafața neregenerată natural. Anual, prin lucrările executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Se vor lua măsuri pentru identificarea și înlăturarea factorilor perturbatori, care ar putea determina fenomene de uscare anormală. 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 mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor. Ocolul Silvic, va urmări permanent și vor ține evidența arboretelor cu fenomene de uscare.

În scopul reducerii acestui fenomen, se recomandă:

- extragerea imediată a arborilor uscați sau în curs de uscare în vederea stingerii focarelor de infestare;
- cu ocazia lucrărilor de exploatare se vor reduce la minim zdreirile și rănirile arborilor rămași, în special a celor de-a lungul căilor de adunat și scos-apropiat lemnul, protejându-se acești arbori cu lonjeroane, manșoane de cauciuc, învelitori de fascine, etc;
- executarea în timp util a tăierilor de igienă planificate, parcurgându-se anual întreaga suprafață prevăzută în planul de îngrijire și conducere a arboretelor; în cadrul tăierilor de îngrijire se vor extrage cu prioritate arborii uscați și în curs de uscare, precum și arbori proveniți din lăstari;
- menținerea sub observație atentă a dinamicii dezvoltării dăunătorilor în vederea combaterii lor la timp și cu maximă eficiență;
- promovarea într-un ritm susținut a combaterii biologice în vederea reducerii la maximum a combaterii chimice;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, smestecate și pe cât posibil etajate, mult mai rezistente la diverse atacuri;

#### *5.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor*

În cadrul UP XIII Vinișoru s-au semnalat fenomene de eroziune în adâncime pe o suprafață de 0,83 ha în u.a. 96, dar gradul de manifestare este slab. În cadrul unității de producție XII Cislă nu s-au semnalat fenomene de eroziune în suprafață

În cadrul UP XI Borșa s-au semnalat fenomene de alunecări de teren pe o suprafață de 432,46 ha, dar gradul de manifestare este slab. Fenomenele de eroziune în suprafață s-au semnalat pe 158,13 ha, din care cu grad de manifestare slab pe 106,91 ha (68%) și cu grad de manifestare moderat pe 51,22 ha (32%). Fenomene de eroziune în adâncime nu s-au semnalat.



Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor. Factorii declanșatori ai alunecărilor de teren sunt reprezentați de precipitații abundente, exces de umiditate, diminuarea suprafețelor împădurite, structura geologică a terenurilor etc.

#### **6. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale**

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);
- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- punerea în valoare a arborilor afectați;
- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor și apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae);

#### **7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social - economic (populația)**

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- se recomandă respectarea mesei maxime admise pe categoria de drum în timpul transporturilor materialului lemnos;
- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- se recomandă adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.

#### **8. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului**

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

- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- se interzice abandonarea deșeurilor;
- tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nudepășească 1/3

din diametru;

- respectarea măsurilor de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale;

### 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 actualizarea planului de amenajament forestier.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului.

Calendarul stabilit pentru monitorizare trebuie respectat de Ocolul Silvic Borșa, care este responsabil pentru implementarea amenajamentului.

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:

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
1	Monitorizarea efectelor asupra calității solului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administrator fond forestier
2	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Administrator fond forestier
3	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Anual	Administrator fond forestier
4	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). Perioada executării lucrărilor. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	-Anual	Administrator fond forestier
5	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări	-Anual	Administrator fond forestier
6	Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în ua-urile parcurse de lucrări	Anual	Administrator fond forestier
7	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor	Lunar	Administrator fond forestier
8	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața parcursă cu lucrări - produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat cu produse principale	Anual	Administrator fond forestier
9	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători	Anual	Administrator fond forestier
10	Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată Suprafață împădurită	Anual	Administrator fond forestier
11	Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	Suprafața parcursă pentru obținerea produse principale și secundare	Anual	Administrator fond forestier



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 și 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.

Suprafața amenajamentului silvic O.S. Borșa (1950,63 ha) este în interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului (în zonele de dezvoltare durabilă-ZDD și de management durabil-ZMD), parțial în siturile Natura 2000: ROSCI0124 și ROSPA0131 Munții Maramureșului (ZDD și ZMD), parțial în Rezervația naturală Cornu Nedei-Ciungii Bălăsânii (ZPI);

Exploatarea forestieră nu a fost identificată ca o presiune asupra ariei naturale protejate, dar sunt considerate presiuni anumite aspecte legate de practici neconforme în exploatarea forestieră, cum ar fi: exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală, exploatarea forestieră neglijentă care lasă resturile de exploatare necurățate, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, curățiri și rărituri, amplasarea platformelor primare pe drumuri forestiere, în apropierea cursurilor râurilor.

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

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 12.05.2022 și din data de 16.05.2022, în ziarul "Graiul Maramureșului"; afișat și pe pagina de internet a APM Maramureș în 24.05.2022;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 13.07.2023, în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 13.07.2023;
- 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 09.05.2024 și în data de 13.05.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 13.05.2024;
- anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat din data de 09.07.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș.

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



### c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupului de lucru, cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, identificate în zona studiată.

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.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Implementarea planului nu presupune defrișarea unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate. Pentru evitarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate, care conduc la o reducere substanțială a potențialului impact.

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Borșa nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar).

De asemenea, prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră, fără replantare sau refacere naturală, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

Alternativa "zero" reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse.

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

Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi:

- neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiului continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității duce spre fenomene intense de uscare a pădurilor și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și la o invazie a insectelor defoliatoare;
- neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc.) determină scăderea proprietăților solurilor dezgolite.

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

Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea 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 al Ocolului Silvic Borșa 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 fauna și floră de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

**Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține::**

1. Notificarea nr. 665/25.02.2022 de la Direcția Silvică Maramureș - O.S. Borșa, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 2472/28.02.2022, procesele verbale ale Conferinței I și a II-a, hărțile aferente amenajamentului; completările ulterioare ;

2. Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 12.05.2022 și din data de 16.05.2022, în ziarul "Graiul Maramureșului"; afișat și pe pagina de internet a APM Maramureș în 24.05.2022;

3. Memoriu de prezentare al amenajamentului, înregistrat la APM Maramureș cu nr. 5946/23.05.2022;

4. Puncte de vedere emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș, nr. 6365/14.06.2023, nr. 10463/26.09.2023;

5. Punct de vedere emis de Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Maramureș, nr. 1077/12.07.2023;

6. Punct de vedere emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Gheorghe Pop de Băsești" al județului Maramureș, nr. 2613619/21.07.2023;

7. Punct de vedere emis de Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniu Național Maramureș, din data de 11.07.2023;

8. Procesul verbal CSC nr. 41 încheiat în data de 11.07.2023;

9. Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 13.07.2023, în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 13.07.2023;

10. Decizia etapei de încadrare nr. 1041/27.07.2023, emisă de APM Maramureș;

11. Procesul verbal ale grupului de lucru din data de 22.05.2023;

12. Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu, întocmite de GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL;

13. 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 09.05.2024 și în data de 13.05.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 13.05.2024;

14. Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 6461/27.06.2024;

15. Procesul verbal CSC nr. 26 încheiat în data de 02.07.2024;

16. Anunț privind decizia de emiterie a avizului de mediu publicat din data de 09.07.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș;

17. Punctele de vedere și listele de control emise de biroul CFM - Compartimentul Biodiversitate din cadrul APM Maramureș;

18. Avizul nr. 1459/H.G./08.07.2024, emis de Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului;

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 „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului - UP XI Borșa, UP XII Cisla și UP XIII Vinișoru, Direcția Silvică Maramureș”, cu amplasamentul în județul Maramureș administrat de Ocolul Silvic Borșa, 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

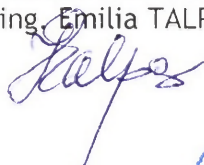
oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

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 36 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

