

**Memoriu de prezentare
al Amenajamentul fondului forestier
proprietate publică aparținând comunei Ilva
Mică, U.P. I Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud**

CUPRINS

Cuprins.....	3
I. Denumirea planului.....	5
II. Titular.....	5
III. DESCRIEREA planului.....	5
1. Date Generale.....	5
1.2. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă.....	6
1.3. Cadrul natural.....	9
1.4. Vegetația	12
2. Indicatori De Caracterizare Ai Amenajamentului Silvic	18
2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale.....	18
2.2. Funcțiile padurii	18
2.3. Subunități de gospodărire constituite.....	19
2.4. Tratamentul	20
2.5. Exploatabilitatea	21
2.6. Producția propusă a fi realizată în deceniul	21
3. Necesitatea planului	26
4. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.....	27
IV. Descrierea Amplasării planului.....	27
1. Descrierea amplasamentului	27
2. Date Despre Prezența, Localizarea și Suprafața habitatelor De Interes Comunitar Prezente Pe Suprafața Amenajamentului Silvic	27
V. Descrierea Tuturor Efectelor Semnificative Posibile asupra Mediului Ale planului	32
1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților in mediu.....	32
a) Protecția calității apelor	32
b) Protecția aerului	33
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	33
d) Protecția Împotriva Radiațiilor	33
e) Protecția solului și a subsolului	34
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	34
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	34
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament.....	35
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	35
j) Măsuri propuse în cazul unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, atacuri puternice ale dăunătorilor)	35
2. Utilizarea resurselor naturale	36
VI. Descrierea Aspectelor De Mediu Susceptibile A Fi Afectate In Mod Semnificativ de implementarea planului.....	36
VII. Prevederi Pentru Monitorizarea Mediului	37
VIII. Legătura cu alte Acte Normative și/sau Planuri/Programe/Strategii/Documente de planificare	39
IX. Lucrări Necesare Organizării de Santier.....	39
X. Lucrări De Refacere a Amplasamentului la Finalizarea Investiției	39
XI. Descrierea Ariilor Naturale Protejate de interes Comunitar	40
XIII. Concluzii	40
XIV. Anexe	41

I. DENUMIREA PLANULUI

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Ilva Mică, U.P. I Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud.

II. TITULAR

Comuna Ilva Mică, cu sediul în comuna Ilva-Mică, str. Principală nr. 200, jud. Bistrița-Năsăud.

tel/fax: 0263 373 554

mail: primaria_ilvamica@yahoo.com

III. DESCRIEREA PLANULUI

1. DATE GENERALE

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Ilva Mică, U.P. I Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud, cu o suprafață de 2391,10 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe forestiere se prezintă astfel:

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:	
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2372,63 ha
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1688,83 ha
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reusită definitivă	1684,39 ha
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	4,44 ha
A2- Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	683,80 ha
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reusită definitivă	683,80 ha
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice	13,28 ha
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente (87D, 88D, 162D, 163D)	11,19 ha
B7 – Terenuri cultivate pentru nevoile administrației (133A, 145A)	1,70 ha
B10 – Terenuri cultivate pentru nevoile administrației (147R1, 147R2)	0,39 ha
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	5,19 ha
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii (104M)	5,19 ha

1.2. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Ilva Mică, Șanț și Lunca Ilvei județul Bistrița-Năsăud. (a se vedea Anexa 1 la prezentul memoriu)

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud, organizat în U.P. I Ilva Mică, este administrată de către Ocolul Silvic Plaiurile Heniului R.A..

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Ilva Mică, U.P. I Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud, a făcut parte înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat, din O.S. Dorna Candrenilor (U.P. I, U.P. III), O.S. Ilva Mică (U.P. I Măgura Ilvei, U.P. I Ilva Mică), O.S. Năsăud (U.P. V Feldru), O.S. Rodna (U.P. I, U.P. II, U.P. V, U.P. IX Valea Mare, U.P. X Cârțișav), O.S. Sângeorz-Băi (U.P. XII Valea lui David) și O.S. Cormaia-Anieș R.A. (U.P. I) și are o suprafață de **2391,10 ha**.

Accesul la fondul forestier se realizează pe drumuri forestiere și drumuri publice.

La actuala amenajare nu au fost propuse proiecte incluse în Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2 a Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabel 1.2.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele aferente	Suprafață -ha-
1.	Bistrița-Năsăud	Ilva Mică	O.S. Ilva Mică, U.P. I Ilva Mică	166-173.	230,76
2.			O.S. Ilva Mică, U.P. I Ilva Mică	104-115, 117, 119-123, 126-132, 133 A, 133 B, 134-144, 145 A, 146-148, 158-161.	1286,47
3.			O.S. Năsăud, U.P. V	175-176, 178.	58,95
4.			O.S. Sângeorz-Băi, U.P. X	181-182, 186.	37,78
5.			O.S. Rodna, U.P. V	118, 124-125, 133A, 145A, 149.	64,37
6.			O.S. Rodna, U.P. III	116, 251, 162-163.	21,79
7.			O.S. Cormaia Anieș, U.P. I	1	5,51
8.		Șanț	O.S. Rodna, U.P. V	87D, 88D.	2,10
9.			O.S. Rodna, U.P. IX	44-60.	447,52
10.			O.S. Rodna, U.P. X	65-69.	83,39
11.			O.S. Rodna, U.P. II	%38, %39, 40, 42-43, 248-249.	132,41
12.			O.S. Dorna Candrenilor, U.P. III	347.	13,61
13.		Lunca Ilvei	O.S. Rodna, U.P. II	38%, 39%.	6,44
TOTAL				-	2391,10

Având în vedere dispersarea suprafețelor de pădure în teritoriu, trupurile Șarpău, Cucureasa și Praja situându-se la o distanță aproximativă de 25 km față de restul trupurilor, cele apropiate de Comuna Ilva Mică, vecinătățile fondului forestier ale Unității de producție I Ilva Mică sunt redată pe trupuri de pădure în tabelul următor:

Vecinătățile pe trupuri:

Tabel 1.2.2.

Trup	Puncte cardinale	Vecinătăți	Denumire		Hotare
			Felul	Limite	
1. Șarmpău	E	Fond forestier Comuna Șanț	Naturală	Pârâu	Semne verticale cu vopsea roșie
	V	Fond forestier Comuna Șanț	Naturală	Pârâu	
	S	Pășune Comuna Ilva Mică, Trupul Cucureasa, Trupul Praja	Naturală	Lizieră	
	N	Fond forestier Comuna Șanț	Naturală	Pârâu	
2. Cucureasa	E	Fond forestier UP I Ilva mare	Artificială	Convenționale	Semne verticale cu vopsea roșie
			Naturală	Pârâu	
	V	Fond forestier UP IX Șanț	Artificiale	Convenționale	
			Naturale	Pârâu	
	S	Fond forestier UP I Ilva mare	Artificiale	Convenționale	
	N	Pășune Comuna Ilva Mică, Trupul Șarmpău	Naturale	Lizieră	
3. Ursului	E	Fond forestier UP V Leșu	Naturală	Culme	Semne verticale cu vopsea roșie
				Lizieră	
				Pârâu	
	V	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Culme	
				Lizieră	
	S	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică, Trupul Heniu	Naturală	Culme	
			Lizieră		
	N	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Valea Leșului	
				Lizieră	
4. Lupului	E	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	Semne verticale cu vopsea roșie
	V	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Culme	
				Lizieră	
	S	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	
	N	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	
5. Heniu	E	Fond forestier UP V Leșu, UP I Tihuța Bârgăului	Naturală	Culme	Semne verticale cu vopsea roșie
	V	Fond forestier UP I Nimigea, Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	
	S	Fond forestier UP I Tihuța Bârgăului, UP I Colibița, Proprietăți particulare Comuna Josenii Bârgăului	Naturală	Culme	
				Pârâu	
	N	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică, Trupul Ursului, Trupul Lupului, Fond forestier UP V Leșu	Naturală	Lizieră	
6. Fața Ilvei	E	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Valea Strâmba	Semne verticale cu vopsea roșie
				Pârâu	
	V	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Culme	
				Pârâu	
	S	Fond forestier UP I Nimigea	Naturală	Pârâu	
	N	Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	
7. Hornei	E	Trupul Țărani Gura Leșului	Naturală	Lizieră	Semne verticale cu vopsea roșie
	V	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	
	S	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică, Trupul Țărani Gura Leșului	Naturală	Lizieră	
				Lizieră	
	N	Fond forestier U.P. I Sângeorz Băi, Proprietăți particulare Comuna Poiana Ilvei	Naturală	Lizieră	
	E	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	

Trup	Puncte cardinale	Vecinătăți	Denumire		Hotare
			Felul	Limite	
8. Țărani Gura Leșului	V	Trupul Hornei	Naturală	Lizieră	Semne verticale cu vopsea roșie
	S	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	
	N	Proprietăți particulare Comuna Poiana Ilvei	Naturală	Lizieră	
9. Moldovanului	E	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	Semne verticale cu vopsea roșie
	V	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră Pârâu	
	S	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	
	N	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	
10. Sângeorz	E	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	Semne verticale cu vopsea roșie
	V	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Culme	
	S	Proprietăți particulare Comuna Ilva Mică	Naturală	Lizieră	
	N	Fond forestier U.P. I Sângeorz Băi	Naturală	Lizieră	
11. Praja	E	Fond forestier Comuna Șanț	Naturală	Culme	Semne verticale cu vopsea roșie
	V	Pășune Comuna Ilva Mică	Naturală	Culme Pârâu	
	S	Fond forestier privat, Fond forestier UP I Ilva mare	Naturală	Pârâu	
			Artificială	Convenționale	
	N	Pășune Comuna Ilva Mică, Trupul Șarampău	Naturală	Pârâu Lizieră	

Limitele sunt materializate, pe teren, prin semne convenționale corespunzătoare, cu vopsea roșie.

Hotarele unității de producție studiate, în general sunt clare, fiind conturate de detalii de planimetrie evidente (culmi, văi). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice iar limitele de hotar cu fond forestier ce aparține altor U.A.T. au fost actualizate cu limite H, acestea respectându-se întrutotul conform delimitării anterioare.

Pădurile analizate fac parte din 11 trupuri de pădure, a căror situație este prezentată în tabelul 1.3.1. Cele mai mari trupuri cu pădure sunt Heniu și Șarampău, care reprezintă împreună 53% din suprafața totală a fondului forestier.

Tabel 1.2.3.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumire bazin	Afluenți	Parcele componente	Suprafața	U.A.T
1.	Șarampău	Valea Mare	Pr. Comarnic, Pr. Șarampău	44-60, 87, 88	449,62	Șanț
2.	Cucureasa		Pr. Cucureasa	38-40, 42, 43, 65-69	162,46	Șanț Lunca Ilvei
3.	Ursului	Râul Ilva	Pr. Valea cu Sărită, Pr. Ursului, Pr. Arșița, Pr. Valea Cheii, Pr. Babei, Pr. Tebelecuța.	104-114, 117, 251	396,90	Ilva Mică
4.	Lupului		Pr. Butuc	115, 116, 124, 125	36,27	
5.	Heniu		Pr. Făgețel, Pr. Jgheabul Iordanului, Pr. Paltinului, Pr. Preluca, Pr. Tisei, Pr. Lui Lazăr, Pr. Șincu, Pr. Jauca,	118-123, 126-149, 162, 163	826,78	

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumire bazin	Afluenți	Parcele componente	Suprafața	U.A.T
			Pr. Fântânele, Pr. Secătura Mare, Pr. Lupului.			
6.	Fața Ilvei		Pr. Școala, Pr. Ștefănești.	158-161	112,70	
7.	Hornei		Pr. Lui Vâsmacă, Pr. Hornăi.	166-168	88,16	
8.	Țărani Gura Leșului		Pr. Valea Rea, Pr. Muscă.	169-173	142,60	
9.	Moldovanului		Pr. Remetea.	1, 175, 176, 178	64,45	
10.	Sângeorz		Valea Remetea.	181, 182, 186	37,77	
11.	Praja	Valea Mare	Valea Cucureasa	248, 249, 347	73,39	Șanț
Total					2391,10	-

Parcelarul fondului forestier proprietate publică a comunei Ilva Mică – U.P. I Ilva Mică și-a păstrat în mare parte numerotarea parcelară din cadrul amenajamentului anterior al U.P. I Ilva Mică ediția 2014.

Suprafața minimă a unei parcele este de 1,90 ha (parcele 116), iar cea maximă de 53.07 ha (parcele 142). La nivel de subparcelă suprafața minimă este de 0,11 ha (u.a. 147R) iar cea maximă de 45.63 ha (u.a. 133 A).

Tabelul nr. 2.2.1.1

Amenajament	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2014	112	27,10	94,50	1,20	252	12,04	66,40	0,30
2024	100	23,91	53,07	1,90	196	12,20	45,63	0,11

*Diferențele de suprafață, respectiv de parcele și subparcele sunt datorate faptului că vechiul U.P. I Ilva Mică s-a împărțit în două unități de producție, U.P. I Ilva Mică și U.P. III Tomnatic.

Materializarea parcelarului și a limitelor de proprietate s-a făcut de către personalul de teren al Ocolului Silvic Plaiurile Heniului R.A. împreună cu proiectantul, cu vopsea roșie (semnul I) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj – linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele. Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări.

1.3. Cadrul natural

Obiectul prezentului studiu îl constituie unitatea de producție U.P. I Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud, cu o suprafață de 2391,10 ha.

Din punct de vedere geografic, teritoriul luat în studiu se află în nordul țării, în regiunea geomorfologică a Carpaților Orientali, diviziunea Carpaților Maramureșului și Bucovinei. Mai precis, este vorba despre masivul Munții Bârgăului, constituit dintr-o suprafață interfluvială croită pe formațiuni sedimentare, care cuprind pădurile din nord-est-ul vârfului Heniul Mare și nordul vârfului Tomnaticului. Suprafața studiată este străbătută de râul Ilva, afluent al râului Someșul Mare.

Forma de relief ce caracterizează suprafața este versantul cu pante rezezi și foarte rezezi, iar configurația terenului în general ondulată.

Repartiția teritoriului pe categorii de altitudine

⊕	400	-	600	.....	342,80	ha	14%
⊕	601	-	800	.....	546,51	ha	23%
⊕	801	-	1000	.....	454,02	ha	19%
⊕	1001	-	1200	.....	759,78	ha	32%
⊕	1201	-	1400	.....	236,84	ha	10%
⊕	1401	-	1600	.....	51,15	ha	2%

Pantele versanților pot înregistra valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16^g până la înclinări foarte rezezi (31^g–40^g). din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiție pe categorii de altitudine:

Repartiția teritoriului pe categorii de pantă

◆	ușoară și moderată (< 16 ^g)	.....	25,38	1%
◆	repede (16 ^g – 30 ^g)	.....	1089,33	45%
◆	foarte repede(31 ^g – 40 ^g)	.....	1263,49	53%
◆	abruptă (> 40 ^g)	.....	12,90	1%
Total			2391,10 ha	100%

Repartiția suprafeței pe categorii de pantă a terenului este următoarea: 1% din suprafața unității are panta terenului mai mică de 16 grade, 45% din suprafața unității are panta terenului cuprinsă în intervalul 16-30 grade, 53% din suprafața unității are panta terenului cuprinsă în intervalul 31 - 40 grade și 1 % din suprafața unității este cu pantă abruptă.

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Altitudinile și poziția geografică favorizează dezvoltarea molidișurilor.

Repartiția teritoriului pe categorii de expoziție

☀	Însorită:	.....	208,82	9%
☀	Parțial însorită:	.....	1126,14	47%
☀	Umbrită:	.....	1056,14	44%

Expoziția generală a unității studiate, determinată de relief, este parțial însorită (47%) și umbrită (44%), fiind dictată de direcția de scurgere pâraielor.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

Regimul hidrologic

Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este bine reprezentată prin pâraie, cu apă permanentă sau semipermanentă cu fenomene de torențialitate variabile în funcție de sezonul de vegetație.

Pâraiele ce strabat unitatea de producție luată în studiu face parte din bazinul hidrografic al Văii Leșului, cu afluenții principali: vl. Mare Șarampău, vl. Ursului, vl. Cheii, vl. Strâmba Rea, vl. Jauca, vl. Lupului, vl. Rea, vl. Remetea și pâraie, afluate acestor văi ca: pr. Tisa, pr. Captalanul și alte pâraie.

Debitul cursurilor de apă nu este constant, în lunile mai-iulie când se semnaleză ploi abundente, torențiale, se produc creșteri importante ale debitelor. Vitezele de curgere cresc și transportul de aluviuni solide capată valori mari. În aceste condiții se accentuează fenomenele de eroziune de versant și de albie și se produc distrugerii ale malurilor, și drumurilor.

Alimentarea rețelei de pâraie este pluvio-nivală, în principal, dar și subterană. În perioada de vară și iarnă există pericolul unor eroziuni laterale, datorate viiturilor.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Regimul termic

Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 9°C. Climatul zonei se caracterizează printr-un regim moderat al oscilațiilor temperaturii aerului.

Regimul pluviometric

Media precipitațiilor anuale este de 802 mm. Variația precipitațiilor medii lunare în decursul anului prezintă o alură sinusoidală, înregistrând un maxim absolut în luna iunie (103 mm) și un minim absolut în luna februarie (36 mm).

Cantitatea medie anuală de precipitații variază de la 650 - 700 mm în zonele depresionare și 1000 - 1100 mm pe culmile cele mai înalte. Valoarea medie a gradientului pluviometric este de cca 20 - 25 mm/100m.

Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Din observațiile făcute pe teren și din materialul documentar avut la dispoziție se deduce că în raza unității de producție cele mai frecvente vânturi sunt cele vestice. Orografia terenului produce devierea și canalizarea curenților de aer pe anumite direcții, de regulă pe văile și culoarele mai adânci.

1.4. Vegetația

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Tipurile de sol identificate în cuprinsul teritoriului analizat se prezintă în tabelul 1.4.1:

Tabel 1.4.1.

Nr crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
1	Cernisoluri	Faeoziom	cambic	1310	Am-Bv-C	1,33	-	
2	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	14,12	1	
3	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	1229,67	51	
			litic	3110	Ao-Bv-R	206,59	9	
		Total tip sol					1436,26	61
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C/R	783,04	33	
			litic	3206	Ao-BvR-R	16,00	1	
Total tip sol					799,04	34		
4	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R	48,41	2	
		Podzol	tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R	73,47	3	
		Total tip sol					121,88	5
Total clasa de soluri						2372,63	100%	
Alte terenuri						18,47	-	
Total U.P. I Ilva Mică						2391,10	-	

Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut atât după *Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor SRTS-2003* cât și după *Sistemul român de clasificare a solurilor din 1980*.

În cadrul unității de producție studiate se observă că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosolul tipic, acesta ocupând o suprafață de 1229,67 ha ceea ce procentual reprezintă 51% din suprafață.

Tipurile de stațiune au fost stabilite pentru fiecare u.a. în parte și sunt redată în descrierea parcellară. În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de stațiune identificate în cuprinsul teritoriului studiat:

Tabel 1.4.2

Nr. Crt	Indicativ. tipului de stațiune	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorია de bonitate -ha-			Subtipuri de sol (coduri)
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
Etajul montan de molidisuri (FM₃)								
1	23.1.1.	Montan de molidisuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i> <i>FM₃ P₁ T₁ H_{III} U₆₄₃</i>	1.00	-	-	-	1.00	3201
2	23.2.2.	Montan de molidisuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu <i>Luzula sylvatica</i> <i>FM₃ P_m T₁ H_{IV} U₆₄</i>	48.41	2	-	48.41	-	4101
3	23.3.2.	Montan de molidisuri Bm, brun acid, edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> +/- acidofile <i>FM₃ P_m T₁ H_{III} U₆₂</i>	103.05	4	-	103.05	-	3201
								4201
4	23.3.3.	Montan de molidisuri Bs, brun acid și andosol, edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> +/- acidofile <i>FM₃ P_S T_{III} H_{IV} U₆₄</i>	80.93	3	80.93	-	-	3201
								4201
Total FM₃			233.39	9	80.93	151.46	1.00	-
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM₂)								
5	3.3.2.2	Montan de amestecuri Bm(i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> +/- <i>Calamagrostis</i> <i>FM₂ P₁ T_{III} H_{III} U₆₂</i>	18.08	1	-	18.08	-	3201
6	3.3.3.2.	Montan de amestecuri (m), brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i> <i>FM₂ P_m T_{III} H_{III} U₆₂</i>	575.98	24	-	575.98	-	3101
								3201
7	3.3.3.3	Montan de amestec (s), brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i> <i>FM₂ P_S T_{IV} H_{IV} U₆₃</i>	231.76	10	231.76	-	-	3101
								3206
Total FM₂			825.82	35	231.76	594.06	-	-
Etajul montan premontan de fagete (FM₁+FD₄)								
8	4.4.2.0.	Montan-premontan de fagete (m) brun edafic mijlociu cu <i>Asperula Dentaria</i> <i>FM₁ + FD₄ P_m T_{III} H_{III} U₆₂</i>	1008.65	43	-	1008.65	-	3101
								3110
								3201
Total (FM₁+FD₄)			1008.65	43	-	1008.65	-	-
Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete (FD₃)								
9	5.2.4.1	Deluros de fagete Bi, brun, edafic mic <i>FD₃ P₁ T_{II} H_{II} U₆₂</i>	18.04	1			18.04	3101
10	5.2.4.2.	Deluros de fagete Bm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i> <i>FD₃ P_m T_{III} H_{III} U₆₂</i>	286.73	12		286.73	-	1310
								2201
								3101
								3110
Total (FD₃)			304.77	13				-
Total U.P. IILVAMICĂ			2372.63	-	312.69	2040.90	19.04	-
			%	100	13%	86%	1%	-

Componentele biotice și abiotice ale stațiunii nu apar izolat, ele se interferează alcătuind combinații specifice, reprezentate prin caracteristicile etajelor de vegetație.

Atât datele pedo-climatice cât și caracteristicile vegetației ne duc la concluzia că teritoriul studiat se află la interferența dintre trei etaje climatice:

- FM₃ - Etajul montan de molidisuri -9%

- FM₂ - Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase -35%
- FM₁+FD₄ – Etajul montan premontan de făgete -43%
- FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto făgete -13%

Etajul montan de molidișuri (FM₃) reprezintă (9%) din totalul arboretelor, fiind constituit în principal din molidișuri pure. Etajul FM₃ include zonele mai înalte ale unității, zone situate însă la limita inferioară a acestui etaj.

Energia de relief în cadrul acestui etaj este în general mare, versanții prezintă mai mult expoziții însorite și parțial însorite, cu pante preponderent rezezi și foarte rezezi.

Ca factori și determinanți ecologici limitativi caracteristici sunt: volumul edafic uneori submijlociu-mijlociu care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă și nivelul de umiditate în sol mai scăzut pe expoziții însorite și pante mai pronunțate.

Etajul montan de amestecuri de rășinoase cu fag (FM₂) ocupă, de asemenea, o suprafață semnificativă din teritoriul studiat (35%). Acest etaj este constituit în special din amestecuri de fag cu rășinoase. Ecologic este etajul cu o diversitate și complexitate mare. Acest etaj ocupă în general o zonă bine definită între etajul montan-premontan de făgete (inferior) și etajul montan de molidișuri (superior).

Roca predominantă fiind flișul a determinat formarea unor soluri mijlocii profunde, în special brune acide tipice. Temperaturile și precipitațiile se situează frecvent în jurul valorilor medii.

Ca factori și determinanți ecologici limitativi caracteristici sunt: volumul edafic în multe cazuri mai mic din cauza conținutului de schelet, substanțele nutritive mai reduse, precum și minusul de căldură la limita lui superioară în special pentru fag, fapt ce constituie una din cauzele lipsei aproape totale a fagului în arboretele studiate, teritoriul unității studiate situându-se spre limita superioară a acestui etaj de vegetație.

Etajul montan premontan de făgete (FM₁+FD₄) ocupă 43% din teritoriul studiat el cuprinzând arboretele din jurul comunei Ilva Mică. Ecologic este etajul cu o diversitate și complexitate mare.

Stațiuni de versanți de versanți moderat înclinați și rezezi, culmi fără stâncării sau cel mult cu rare iviri de stânci, cu calcare sau alte roci calcaroase. Temperaturile și precipitațiile se situează frecvent în jurul valorilor medii.

Evidența tipurilor naturale de pădure

În tabelul următor sunt prezentate, tipurile de pădure identificate pe suprafața amenajamentului silvic în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul nr. 1.4.3.

Nr crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<i>FM₃ - Etajul montan de molidișuri</i>								
1	2.3.1.1.	115.3	Molidis cu Vaccinium myrtillus (Pi)	1,00	-	-	-	1,00
		Total		1,00	-	-	-	1,00
2	2.3.2.2.	114.1	Molidis cu Luzula sylvatica (Pm)	48,41	2	-	48,41	-
		Total		48,41	2	-	48,41	-
3	2.3.3.2.	111.3	Molidis de altitudine mare cu Oxalis acetosella (Pm)	103,05	4	-	103,05	-
		Total		103,05	4	-	103,05	-
4	2.3.3.3.	111.1	Moldis normal cu Oxalis acetosella (Ps)	80,93	4	80,93	-	-
		Total		80,93	4	80,93	-	-
Total FM₃ ha				233,39	10	80,93	151,46	1,00
<i>FM₂ - Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase</i>								
5	3.3.2.2.	143.1	Molideto-făget cu Luzula luzuloides (Pm)	18,08	1	-	18,08	-
		Total		18,08	1	-	18,08	-
6	3.3.3.2.	111.3	Molidis de altitudine mare cu Oxalis acetosella (Pm)	106,92	4	-	106,92	-
		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pm)	396,70	17	-	396,70	-
		141.3	Molideto-făget pe soluri rendzinice (Pm)	58,32	2	-	58,32	-
		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pm)	14,04	1	-	14,04	-
		Total		575,98	24	-	575,98	-
7	3.3.3.3.	111.1	Moldis normal cu Oxalis acetosella (Ps)	38,17	2	38,17	-	-
		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu flora de mull (Ps)	193,59	8	193,59	-	-
		Total		231,76	10	231,76	-	-
TOTAL FM₂ ha				825,82	35	231,76	594,06	-
<i>FM₁+FD₄ - Etajul montan premontan de făgete</i>								
8	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pm)	1008,65	42	-	1008,65	-
		Total		1008,65	42	-	1008,65	-
TOTAL FM₁+FD₄ ha				1008,65	42	-	1008,65	-
<i>FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</i>								
9	5.2.4.1.	421.4	Făget de deal pe soluri scheletice de productivitate inferioară (Pi)	18,04	1	-	-	18,04
		Total		18,04	1	-	-	18,04
10	5.2.4.2	421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu flora de mull (Pm)	286,73	12	-	286,73	-
		Total		286,73	12	-	286,73	-
TOTAL FD₃				304,77	13	-	286,73	18,04
TOTAL FM₃ + FM₂+FM₁+ FD₄+FD₃ ha				2372,63	100	312,69	2040,90	19,04
%				100	-	13	86	1

Din datele prezentate reiese că majoritatea arboretelor unității sunt natural-fundamentale (91% din totalul arboretelor), restul fiind artificiale și parțial derivate.

Arboretele artificiale au o pondere de 9% din totalul suprafeței unității, fiind reprezentate în special de plantații cu molid, pure sau în amestec cu fag, larice și/sau brad.

Formațiile forestiere identificate

Tabelul nr. 1.4.4.

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,47	18,47	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	1	-
11 MOLIDIȘURI PURE	95,69	256,66	1	-	-	-	-	-	25,13	-	-	-	378,48	-	378,48	16
	25	68	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	100	-	16	-
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	154,61	367,61	-	-	-	-	-	-	68,07	-	-	-	590,29	-	590,29	25
	26	62	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	100	-	25	-
14 MOLIDETO-FĂGETE	-	76,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,4	-	76,4	3
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	3	-
41 FĂGETE PURE MONTANE	-	987,55	-	-	-	-	-	-	35,14	-	-	-	1022,69	-	1022,69	42
	-	97	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	100	-	42	-
42 FĂGETE PURE DE DEALURI	-	192,22	18,04	-	1,6	-	-	-	92,91	-	-	-	304,77	-	304,77	13
	-	63	6	-	1	-	-	-	30	-	-	-	100	-	13	-
TOTALUP	2503	1880,44	19,04	-	1,6	-	-	-	221,25	-	-	-	2372,63	18,47	2391,1	100
%	11	79	1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	99	1	100	-
ha	-	2149,78	-	-	1,6	-	-	-	-	221,25	-	-	2372,63	18,47	2391,1	100
%	-	91	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	99	1	100	-

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (88%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (9%) și terenuri goale (3%).

Structura fondului de producție și protecție

Elementele privind structura actuală a pădurilor pe ansamblul proprietății și pe subunități de gospodărire au fost sistematizate astfel:

Tabelul nr. 1.4.5.

SUP	Clasa de varsta															
	I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 -100)		VI (101-120)		VII(121-140)		Total	
A	294,03	17	465,53	27	363,34	22	228,44	14	107,07	6	34,73	2	195,69	12	1688,83	100
M+K	87,50	13	62,93	9	207,30	30	81,92	12	25,65	4	65,53	10	152,67	22	683,80	100
Total	381,53	16	528,46	22	570,64	24	310,36	13	132,72	6	100,26	4	348,36	15	2372,63	100

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Principali indicatori de caracterizare a fondului forestier

Tabelul nr. 1.4.6.

Specificări	S P E C I A										U.P.
	FA	MO	PAM	BR	CA	ME	SC	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	60	30	4	2	2	1	-	-	1	-	100
Clasa de producție	3,0	2,7	3,0	2,8	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9
Consistența	0,83	0,76	0,90	0,78	0,86	0,90	0,76	0,91	0,91	0,88	0,81
Vârsta medie (ani)	60	66	48	69	50	33	40	44	43	12	61
Creșterea curentă (mc/an/ha)	6,5	8,9	3,2	7,0	6,1	5,2	8,6	8,4	5,2	8,4	7,1
Volum mediu (mc/ha)	197	296	164	266	126	79	130	221	104	11	224
Fond lemnos (mc)	277273	213028	15286	14725	5182	943	421	1393	3135	94	531480

Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

Fenomene de uscare se manifestă izolat pe tot cuprinsul unității de producție, însă intensitatea fenomenului nu depășește limita eliminării naturale.

În arboretele în care a fost semnalată uscare, precum și în cele afectate de doborâturi de vânt, se recomandă ca arborii vătămați să fie eliminați prin lucrări de igienă.

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- ✓ promovarea combaterii biologice și integrate a dăunătorilor pădurii;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ efectuarea corectă și la timp a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete.

Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Se poate concluziona că vegetația forestieră din cuprinsul suprafeței luate în studiu, U.P. I Ilva Mică, găsește în cea mai mare parte condiții staționale favorabile și în același timp se poate bucura și de o influență relativ redusă a factorilor destabilizatori și limitativi.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

2. INDICATORI DE CARACTERIZARE AI AMENAJAMENTULUI SILVIC

2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 2.1.1.

Tabelul nr. 2.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Sociale: servicii de recreere	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.
Ecologice: menținerea și ameliorarea echilibrului natural, a mediului fizic (climat, sol) și biologic (specii)	<ul style="list-style-type: none"> - Protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren; - Menținerea unui debit echilibrat și cu turbiditate minimă pentru pâraie. - Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor. <ul style="list-style-type: none"> - Conservarea ecosistemelor forestiere. - Protejarea arboretelor. - Asigurarea unui circuit echilibrat al apei
Economice: - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> - Produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare - Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări. - Fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, vânat, alte produse valorificabile.

2.2. Funcțiile padurii

Corespunzător obiectivelor social-economice, pădurile îndeplinesc următoarele funcții principale :

Tabelul nr. 2.1.2.

Grupa funcțională	Subgrupă		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	A	Arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 (TII)	605,36	26

I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 (TII)	32,48	1
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	42,93	2
I	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	H	Arboretele constituite ca materiale de bază- surse de semințe (TII)	3,03	-
Total GF I					683,80	29
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	1688,83	
Total GF II					1688,83	71
TOTAL					2372,63	100

Fondul forestier inclus în U.P. I Ilva Mică nu se suprapune cu siturile Natura 2000, acesta se află în vecinătatea Sitului Natura 2000 ROSCI232 Someșul Mare Superior. Limitrof acestei arii naturale protejate se află calea ferată Apahida-Ilva Mică, cale ferată intabulată de către CFR, iar fondul forestier inclus în acest UP este la limita căii ferate, astfel că între fondul forestier și limita ariei naturale protejate este amplasată calea ferată.

2.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc.
- Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.
- Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „K” - (Rezervații de semințe) arborete din care se vor recolta semințe forestiere, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Tabelul nr. 2.1.3.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			Total
	A	K	M	
I	-	3,03	680,77	686,80
II	1688,83		-	1688,83
TOTAL	1688,83		683,80	2375,66

2.4. *Tratamentul*

Tratamentul, ca bază de amenajare, definește structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, în deplină concordanță cu funcțiile pădurii și cu condițiile staționale. Prin tratament în sens larg, nu se înțelege doar metoda de regenerare ci întreg sistemul de măsuri silviculturale ce trebuie aplicat într-un arboret.

Cunoscând structura arboretelor, s-au stabilit tratamente specifice fiecărei formații sau grupe de formații forestiere, pe tipuri funcționale, în funcție de condițiile naturale, de țelurile social-economice și ecologice, precum și de posibilitățile tehnico-organizatorice de aplicare a lor.

Astfel, pentru arboretele pentru care se reglementează recoltarea de produse principale s-au adoptat tratamentul tăierilor progresive.

Pădurile destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție de o importanță deosebită, încadrate în tipul II de categorii funcționale, pentru care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, vor fi parcurse cu lucrări speciale de conservare. Lucrările speciale de conservare, prin care se urmărește asigurarea perenității pădurii, respectiv menținerea și ameliorarea însușirilor ecoprotective ale arboretelor, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate, se referă la următoarele lucrări: tăieri de conservare în arboretele mature; lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor care necesită acest gen de lucrări, lucrări de regenerare.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform instrucțiunilor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a arboretelor sub aspectul structurii și productivității, experiența locală privind exploatarea și dinamica procesului de regenerare.

Pentru arboretele din SUP "A"- codru regulat - sortimente obișnuite au fost propuse tăieri progresive.

Tratamentul tăierilor progresive.

- Tratamentul se caracterizează prin tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv pe o durată lungă de timp.
- Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959)
- Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural (noi) *arborete amestecate*.
- Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler, 1935).

- În ceea ce privește exploatarea, datorită împrăștierii lucrărilor pe suprafețe mari, presupune cheltuieli ridicate compensate, în anumită măsură, de costul redus al lucrărilor de regenerare.

- Se recomandă aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, care permit ulterior deplasarea dirijată a lemnului de la cioată și, deci posibilitatea ocolirii ochiurilor de semințis (Ciubotaru, 1998).

- Doborârea și colectarea lemnului se execută doar în perioada de iarnă când solul și puietii sunt acoperiți de zăpadă—tăieri cu restricții, cu excepția primei intervenții, respectiv tăierea de deschidere a ochiurilor, când nu este instalat semințișul, care se poate executa tot timpul anului.

- Acest tratament prezintă și numeroase dezavantaje, dintre care putem aminti: reclamație sporită și iscusință din partea întregului personal de teren; frecvent se produc vătămări semințișului utilizabil (în special, necesită o rețea complexă de drumuri) etc.

2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional. Ea reprezintă starea de maximă eficacitate funcțională la care un arboret sau un arbore devine exploatabil, în raport cu țelurile de gospodărire propuse.

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru toate arboretele din grupa a II-a funcțională, încadrate în subunitatea de codru regulat de tip A și luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice, determinată în funcție de specia de bază, productivitate și starea de vegetație, individual pentru fiecare arboret. Pentru toate arboretele din grupa I funcțională, pentru care se reglementează producția, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

În funcție de vârsta exploatabilității a fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața.

Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat este de 108 ani - calculată la nivelul tuturor arboretelor din S.U.P. A.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, care sunt supuse regimului de conservare deosebită, nu au fost stabilite vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare. În aceste cazuri, vârsta exploatabilității se consideră a fi undeva în apropierea exploatabilității fizice.

2.6. Producția propusă a fi realizată în deceniul

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și întocmirea planurilor de recoltare și cultură.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

Pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de producție și protecție s-a adoptat posibilitatea de 2296 m³/an (valoarea egală cu cea a indicatorului de posibilitate după procedeele creșterii indicatoare). Valoarea astfel adoptată a fost analizată și însușită de Conferința a II-a de amenajare.

Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor, din care se va recolta posibilitatea de produse principale adoptată, s-a făcut pe categorii de urgențe de regenerare. Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 44 B, 46 A, 48 A, 49 A, 51 B, 108 B, 112 B, 113 B, 113 C, 117 C, 123 A, 132 B, 138 A, 140 A, 142 B, 143 C, 149 A, 149 B, 160 A, 248, 249 A, 347 A.

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³) anual				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	CA
		Tăieri progresive punere în lumină	48 A, 51 B, 108 B, 112 B, 117 C, 123 A, 138 A, 140 A, 142 B, 160 A, 249 A, 347 A	176,38	17,64	25025	2503	13565	10260	582	618	-
Tăieri progresive – racordare	44 B, 113 B, 113 C, 132 B, 149 A	32,05	3,21	3962	396	3216	558	39		149
Tăieri progresive (p. lum, racordare)	46 A, 49 A, 143 C, 149 B, 248	55,28	5,53	13350	1335	2659	10574	71	46	-
Total tăieri progresive		263,71	26,38	42337	4234	19440	21392	692	664	149
Total tratament		263,71	26,38	42337	4234	19440	21392	692	664	149

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Suprafața totală a acestor arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale specifice pădurilor pentru care nu se poate organiza procesul de producție (pădurile supuse regimului de conservare deosebită) este de 683,80 ha, reprezentând circa 29% din suprafața pădurilor din unitatea de producție studiată.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul nr. 2.1.7.

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij. dec. mc	Volum de extras	
				%	mc
FA	73,81	19189	20264	10	1985
MO	122,85	45619	47294	10	4724
BR	12,33	5999	6204	10	620
CA	3,86	743	798	10	80
DT	3,62	828	863	10	86
TOTAL	216,47	72378	75423	10	7495

Suprafața care urmează a se parcurge anual este de 21,65 ha, cu un volum anual de extras de 750 m³.

Lucrări de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 43 B, 45 B, 46 B, 47, 48 B, 49 B, 50 B, 50 C, 51 E, 52 B, 52 C, 56 A, 65 B, 66 B, 104 A, 108 A, 119 B, 121 C, 135 B, 137 B, 139 C, 139 D, 159 B, 160 C, 173 A.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii.

În plan, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție, în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale și u.a., în cazul în care arboretele respective realizează în cursul deceniului condițiile pentru executarea acestor lucrări.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

Tabelul nr. 2.1.8.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața		Volumul		Posibilitatea anuală pe specii											
		(ha)		(m ³)		FA	MO	PAM	BR	CA	LA	ME	DR	DT	DM	SAC	SC
		Totală	Anuală	Total	Anual												
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	8,2	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		8,2	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	19,31	1,93	147	15	13	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	VI	41,01	4,1	286	28	15	6	3	2	-	-	-	-	2	-	-	-
TOTAL		60,32	6,03	433	43	28	6	3	2	2	-	-	-	2	-	-	-
Rărituri	II	397,08	39,71	10553	1055	647	284	48	25	40	-	8	-	2	-	-	1
	VI	1103,29	110,33	29805	2981	1472	1255	122	67	18	-	7	15	22	3	-	-
TOTAL		1500,37	150,04	40358	4036	2119	1539	170	92	58	-	15	15	24	3	-	1
Produse secundare	II	416,39	41,64	10700	1070	660	284	48	25	42	-	8	-	2	-	1	-
	VI	1144,3	114,43	30091	3009	1487	1261	125	69	18	-	7	15	24	3	-	-
TOTAL		1560,69	156,07	40791	4079	2147	1545	173	94	60	-	15	15	26	3	-	1
Tăieri de igienă	II	50,77	50,77	381	38	27	7	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1
	VI	209,35	209,35	1925	193	125	57	-	4	-	-	-	3	3	1	-	-
TOTAL		260,12	260,12	2306	231	152	64	-	4	3	-	-	3	3	1	-	1

Degajări - Arboretele de parcurs cu degajări sunt plantații executate în deceniul anterior care au în compoziție molid, uneori în amestec cu brad, larice, fag și paltin și în proporții mai mici sau diseminat mesteacăn regenerat natural și mai rar salcie căprească.

În arboretele în care s-au prevăzut în deceniu doar lucrări de degajări, în aceste arborete se recomandă a se executa câte o intervenție cu degajări în primii ani ai deceniului de aplicare a amenajamentului, urmând ca ulterior, pe parcursul deceniului, ocolul să decidă oportunitatea efectuării a unor alte intervenții, în funcție de evoluția arboretelor.

Unele dintre respectivele arborete vor fi parcurse în primii ani ai deceniului cu lucrări de completări și îngrijire a culturilor, iar ulterior cu degajări. Degajările se vor executa după încheierea stării de masiv, de aceea se estimează că în arboretele menționate anterior vor putea fi executate în acest deceniu 1 sau 2 intervenții, cu o periodicitate medie de 2-3 ani.

La efectuarea degajărilor se va urmări stoparea fenomenului de copleșire și eliminare a speciilor valoroase de către alte specii de valoare redusă (în principal mesteacăn) dar cu creșteri rapide, prin tăierea sau ruperea vârfurilor exemplarelor copleșitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor

valoroase. Având în vedere funcțiile de protecție atribuite arboretelor (de protecție a solului și/sau de recreere) se recomandă să se mențină o mică parte din exemplarele de mesteacăn atât pentru fixarea solului, cât și pentru rolul lor peisagistic.

Cu prilejul executării degajărilor se vor extrage și eventualele exemplarele de rășinoase vătămate de vânat. Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 65 A, 109, 111 B., 112 C, 119 A, 123 C, 139 B, 140 B.

Curățirile - au fost prevăzute a se executa în arboretele tinere, arborete ce au consistență 0.9 și vârste medii actuale de 20-30 ani.

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, coplesite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se va urmări eliminarea sau reducerea ponderii mesteacănului în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri.

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 40 A, 45 C, 46 C, 60 A, 68, 69, 105 A, 108 D, 121 D, 138 C, 144, 170 B, 172 A, 173 C, 176 B.

Rărituri - se execută în general în arboretele aflate în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu, în scopul reducerii numărului de exemplare **la unitatea de suprafață**, prin efectuarea unei selecții individuale intra și interspecifică care conduce la ameliorarea stării de desime, a compoziției și calității arboretelor, a creșterii rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor vătămători, a pregătirii arboretelor pentru regenerare, precum și în scopul recoltării și valorificării raționale și superioare a masei lemnoase rezultate. Prin selecția pozitivă, cu caracter individual, care se realizează în cadrul răriturii, se promovează arborii de viitor, care rămân în pădure până la termenul exploatării.

Prin aplicarea răriturilor se va urmări alegerea și favorizarea arborilor bine conformați, cu creștere bună și cu o coroană simetric constituită. De asemenea se va urmări spațierea cât mai uniformă a arborilor. Intensitatea răriturilor va fi moderată pentru a nu se mări riscul doborâturilor, iar consistența nu va **scădea sub 0.8**. Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânat, etc., prin rărituri vor fi extrași treptat și arborii codominanți care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului. În arboretele care au în compoziție și mesteacăn și carpen se va reduce ponderea acestora, cu recomandarea ca în arboretele cu rol de protecție să se mențină o mică parte din arborii de mesteacăn pentru rolul estetic și antierozional al acestora. În zonele cu sol superficial și pe terenuri înclinate, resturile de exploatare (cetină, rămurele subțiri, etc.) trebuie să rămână în pădure, ele având un rol antierozional și fertilizant biologic.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 1, 38, 39, 40 B, 42, 43 A, 50 A, 51 A, 51 D, 51 F, 52 A, 53, 54, 55, 56 B, 57, 58, 59 A, 60 A, 66 A, 104 B, 105 A, 105 B, 106, 107, 108 D, 110, 111 A, 112 A, 113 A, 114 B, 115 B, 115 C, 116, 117 B, 118, 119 C, 120, 121 A, 121 D, 122 A, 122 C, 123 B, 126, 128 B, 128 C, 129, 130, 131, 132 A, 133 A, 134, 135 A, 136, 137 A, 138 B, 138 C, 139 A, 141 A, 141 B, 142 A, 143 B, 144, 145 A, 147 A, 147 B, 147 C, 149 C, 158 A, 160 D, 161 C, 166, 167 A, 167 B, 168, 170 A, 170 B, 171, 172 A, 172 B, 173 C, 175, 176 A, 176 C, 178 A, 178 B, 178 C, 181, 249 B, 251, 347 E.

Tăierile de igienă - vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;

- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (molid, brad, etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (larice, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare acestuia în compoziția viitorului arboret

Pentru a ușura instalarea semințurilor în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale, mai exact mobilizarea solului pe o suprafață totală de 63,46 ha.

De asemenea au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale și anume descopleșirea semințurilor pe 218,80 ha.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 21,97 ha efectiv (categoria B) la care se mai adaugă completările pe o suprafață de 4,44 ha, suprafața totală de împădurit fiind de 26,41 ha.

Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținându-se seama de regenerare. În ceea ce privește mărimea suprafețelor de completat în împăduririle ce se vor efectua pe baza planului întocmit, aceasta s-a stabilit global, contându-se pe o reușită medie de 80%.

Arboretele nou înființate și cele care nu au ajuns la reușită definitivă vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire a culturilor, suprafața totală de parcurs în deceniu fiind de 14,5ha.

Materii prime folosite

Materialul de împădurit va fi procurat din pepiniere cu condiții similare de vegetație.

3. NECESITATEA PLANULUI

Expirarea valabilității amenajamentului silvic anterior începând cu data de 01.01.2024, conform amenajamentului silvic anterior (Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud, U.P. I Ilva Mică), valabilitate 01.01.2014-31.12.2023.

4. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2024 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2033).

IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PLANULUI

1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Fondul forestier inclus în U.P. I Ilva Mică nu se suprapune cu siturii Natura 2000, acesta se află în vecinătatea Sitului Natura 2000 ROSCI232 Someșul Mare Superior. Limitrof acestei arii naturale protejate se află calea ferată Apahida-Ilva Mică, cale ferată intabulată de către CFR, iar fondul forestier inclus în acest UP este la limita căii ferate, astfel că între fondul forestier și limita ariei naturale protejate este amplasată calea ferată.

2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale, tipurile funcționale, SUP-uri și date staționale pentru unitățile amenajistice ce fac parte din amenajamentul forestier U.P. I Ilva Mică.

Denumire UP	u.a.	SUP	suprafața	Categorie funcțională	Tip funcțional	Tip stațiune	Tip pădure
I Ilva Mică	38	A	6,42	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	39	A	21,99	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	40 A	A	3,72	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	40 B	A	16,3	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	42	A	8,5	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	43 A	A	15,9	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	43 B	M	6,24	1-2A	TII	3332	1113
I Ilva Mică	44 A	A	16,07	2-1C	TVI	2332	1113
I Ilva Mică	44 B	A	4,3	2-1C	TVI	2333	1111
I Ilva Mică	45 A	A	4,44	2-1C	TVI	2332	1113
I Ilva Mică	45 B	M	16	1-2A	TII	3333	1311
I Ilva Mică	45 C	A	0,69	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	46 A	A	2,43	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	46 B	M	6,27	1-2A	TII	3333	1111
I Ilva Mică	46 C	A	0,95	2-1C	TVI	3333	1111
I Ilva Mică	47	M	13,88	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	48 A	A	28,34	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	48 B	M	5,29	1-2A	TII	2322	1141
I Ilva Mică	49 A	A	18,27	2-1C	TVI	2322	1141
I Ilva Mică	49 B	M	8,43	1-2C	TII	2322	1141
I Ilva Mică	50 A	M	9,81	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	50 B	M	15,84	1-2A	TII	3332	1113

Denumire UP	u.a.	SUP	suprafața	Categorii functionala	Tip functional	Tip stațiune	Tip pădure
I Ilva Mică	50 C	M	3,87	1-2C	TII	2322	1141
I Ilva Mică	51 A	A	7,02	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	51 B	A	19,89	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	51 C	K	3,03	1-5H	TII	3332	1341
I Ilva Mică	51 D	A	6,78	2-1C	TVI	2333	1111
I Ilva Mică	51 E	M	3,45	1-2C	TII	2322	1141
I Ilva Mică	51 F	A	2,47	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	52 A	A	15,76	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	52 B	M	12,94	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	52 C	M	2,95	1-2A2C	TII	3332	1341
I Ilva Mică	53	A	23,69	2-1C	TVI	3332	1113
I Ilva Mică	54	M	20,86	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	55	A	21,72	2-1C	TVI	3332	1113
I Ilva Mică	56 A	M	4,63	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	56 B	A	21,32	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	57	A	30,11	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	58	A	20,21	2-1C	TVI	3332	1113
I Ilva Mică	59 A	A	10,46	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	59 B	A	21,71	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	60 A	A	27,3	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	60 B	A	7,24	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	65 A	A	15,13	2-1C	TVI	3333	1311
I Ilva Mică	65 B	M	11,07	1-2C	TII	3322	1431
I Ilva Mică	66 A	A	30,95	2-1C	TVI	3333	1111
I Ilva Mică	66 B	M	7,01	1-2C	TII	3322	1431
I Ilva Mică	67	A	13,68	2-1C	TVI	3332	1113
I Ilva Mică	68	A	4,09	2-1C	TVI	3332	1113
I Ilva Mică	69	A	1,45	2-1C	TVI	3332	1113
I Ilva Mică	248	A	23,26	2-1C	TVI	2333	1111
I Ilva Mică	249 A	A	30,91	2-1C	TVI	2333	1111
I Ilva Mică	249 B	A	5,61	2-1C	TVI	2333	1111
I Ilva Mică	347 A	A	1,9	2-1C	TVI	2332	1113
I Ilva Mică	347 B	A	6,25	2-1C	TVI	2333	1111
I Ilva Mică	347 E	A	3,82	2-1C	TVI	2333	1111
I Ilva Mică	87D		0,9			0	0
I Ilva Mică	104 A	M	19,06	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	104 B	A	24,98	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	105 A	M	8,98	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	105 B	M	22,59	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	106	A	41,58	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	107	M	38,34	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	108 A	M	5,11	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	108 B	A	8,03	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	108 C	M	12,9	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	108 D	A	7,35	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	109	A	8,32	2-1C	TVI	4420	4114

Denumire UP	u.a.	SUP	suprafața	Categorii functionala	Tip functional	Tip stațiune	Tip pădure
I Ilva Mică	110	M	8,4	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	111 A	A	12,13	2-1C	TVI	3332	1413
I Ilva Mică	111 B	A	14,79	2-1C	TVI	3332	1413
I Ilva Mică	112 A	M	31,4	1-2A	TII	3332	1413
I Ilva Mică	112 B	A	8,89	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	112 C	A	6,85	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	113 A	M	7,57	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	113 B	A	5,97	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	113 C	A	1,68	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	114 A	M	9,74	1-2B	TII	4420	4114
I Ilva Mică	114 B	A	35,21	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	115 A	A	6,99	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	115 B	A	3,99	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	115 C	A	3,74	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	115 D	A	1,16	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	116	A	1,9	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	117 A	A	16,64	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	117 B	A	18,62	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	117 C	A	5,76	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	118	A	31,54	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	119 A	A	14,45	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	119 B	M	2,95	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	119 C	A	15,65	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	120	A	35,37	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	347 F	A	1,72	2-1C	TVI	2332	1113
I Ilva Mică	121 A	A	26,68	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	121 B	A	10,73	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	121 C	M	1	1-2A	TII	2311	1153
I Ilva Mică	121 D	A	2,84	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	122 A	A	23,48	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	122 C	A	0,54	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	122 B	A	7,75	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	122 D	A	7,18	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	123 A	A	10,36	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	123 B	A	24,45	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	123 C	A	6,26	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	124 A	A	10,29	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	124 B	A	3,11	2-1C	TVI	5241	4214
I Ilva Mică	125	A	5,1	2-1C	TVI	5241	4214
I Ilva Mică	126	A	8,4	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	127	M	3,2	1-2A	TII	5242	4212
I Ilva Mică	128 A	A	3,2	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	128 B	A	12,42	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	128 C	A	11,34	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	129	A	22,46	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	130	A	8,78	2-1C	TVI	5242	4212

Denumire UP	u.a.	SUP	suprafața	Categorii functionala	Tip functional	Tip stațiune	Tip pădure
I Ilva Mică	131	A	10,1	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	132 A	A	4,28	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	132 B	A	11,32	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	133 A	A	45,63	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	134	M	37,55	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	135 A	M	29,04	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	135 B	M	22,67	1-2A	TII	2332	1113
I Ilva Mică	136	M	22,48	1-2A	TII	2332	1113
I Ilva Mică	137 A	M	18,12	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	137 B	M	12,29	1-2A	TII	2332	1113
I Ilva Mică	137 C	M	5,29	1-2A	TII	2332	1113
I Ilva Mică	138 A	A	8,76	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	138 B	A	10,26	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	138 C	A	1,39	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	139 B	A	13,79	2-1C	TVI	2332	1113
I Ilva Mică	139 A	M	8,5	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	139 C	M	6,6	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	139 D	M	12,41	1-2A	TII	3332	1341
I Ilva Mică	140 A	A	22,91	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	140 B	A	2,4	2-1C	TVI	2332	1113
I Ilva Mică	141 A	A	13,56	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	141 B	A	9,37	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	142 A	A	40,05	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	142 B	A	13,02	2-1C	TVI	3332	1341
I Ilva Mică	143 A	A	8,52	2-1C	TVI	3332	4114
I Ilva Mică	143 B	A	4,26	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	143 C	A	9,94	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	144	A	33,73	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	145 A	A	35,14	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	145A		1,55			0	0
I Ilva Mică	146	A	21,63	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	147 A	A	11,57	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	147 B	A	0,79	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	147 C	A	2,89	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	147R1		0,28			0	0
I Ilva Mică	147R2		0,11			0	0
I Ilva Mică	148	M	1,6	1-2A	TII	5242	4212
I Ilva Mică	149 A	A	8,78	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	149 B	A	1,38	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	149 C	A	2,47	2-1C	TVI	3332	4114
I Ilva Mică	158 A	A	21,26	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	158 B	A	10,7	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	159 A	A	33,24	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	159 B	M	6,56	1-2B	TII	5241	4214
I Ilva Mică	160 A	A	17,61	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	160 B	M	1,05	1-2B	TII	5242	4212

Denumire UP	u.a.	SUP	suprafața	Categorii functionala	Tip functional	Tip stațiune	Tip pădure
I Ilva Mică	160 C	M	3,27	1-2B	TII	5241	4214
I Ilva Mică	160 D	A	7,15	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	161 A	M	8,71	1-2B	TII	5242	4212
I Ilva Mică	161 B	M	1,44	1-2B	TII	5242	4212
I Ilva Mică	161 C	M	1,71	1-2B	TII	5242	4212
I Ilva Mică	162D		4,9			0	0
I Ilva Mică	163D		4,19			0	0
I Ilva Mică	166	M	17,56	1-2A2B	TII	4420	4114
I Ilva Mică	167 A	A	8,92	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	167 B	A	34,67	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	168	M	27	1-2A2B	TII	4420	4114
I Ilva Mică	170 A	M	20,41	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	170 B	M	8,13	1-2A2B	TII	4420	4114
I Ilva Mică	171	M	17,47	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	172 A	M	18,52	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	172 B	M	9,09	1-2A	TII	4420	4114
I Ilva Mică	173 A	M	6,68	1-2A2B	TII	4420	4114
I Ilva Mică	173 B	M	5,02	1-2A2B	TII	4420	4114
I Ilva Mică	173 C	M	22,72	1-2A2B	TII	4420	4114
I Ilva Mică	175	A	10,5	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	176 A	A	2,21	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	176 B	A	1,33	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	176 C	A	1,37	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	178 A	A	4,7	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	178 B	A	35,79	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	178 C	A	3,05	2-1C	TVI	3332	4114
I Ilva Mică	181	A	23,66	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	182	A	11,62	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	186	A	2,5	2-1C	TVI	5242	4212
I Ilva Mică	251	A	10,8	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	88D		1,2			0	0
I Ilva Mică	48 C	M	9,1	1-2C	TII	2322	1141
I Ilva Mică	133A		0,15			0	0
I Ilva Mică	104M		5,19			0	0
I Ilva Mică	169	A	34,57	2-1C	TVI	4420	4114
I Ilva Mică	1	A	5,51	2-1C	TVI	3332	1341

V. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PLANULUI

1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.

a) Protecția calității apelor

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Ilva Mică, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

În plus, pentru **protejarea resurselor de apă**, la nivelul ariei de implementare a Amenajamentului Silvic se vor respecta următoarele instrucțiuni:

- trecerea cursurilor de apă se planifică și cartează înainte de începerea operațiunilor) pe schița parchetului). La trecerile cursurilor de apă se vor amenaja podețe din lemn și vor fi amplasate astfel încât să nu se producă fragmentări (nici laterale nici și nici longitudinale) ale acestora.
- numărul de treceri peste cursuri de apă va fi redus la minim
- trecerea se va face perpendicular pe curs
- drumurile și potecile de vale vor fi amplasate cât mai departe de cursul apei
- rigolele nu trebuie să împiedice migrația peștelui sau să accelereze cursul apei
- nu se vor proiecta și construi drumuri noi în albiile pâraielor. Cele existente se vor închide
- materialul utilizat pentru întreținerea drumurilor nu va afecta cursurile de apă (ca și compoziție și mod de administrare).
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianti;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

b) Protecția aerului

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea *Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.*

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- ✓ utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;

evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Ilva Mică, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) Protecția împotriva Radiațiilor

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Ilva Mică, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și a subsolului

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Ilva Mică sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Ilva Mică, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silvice, să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- Să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- Să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- Ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire
- Să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- Să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- Zonele în care există specii rare (plante sau animale) trebuie să fie gestionate conform cerințelor de conservare ale acestora.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;
- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.

- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Nu este cazul.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

j) Măsuri propuse în cazul unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, atacuri puternice ale dăunătorilor)

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

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați – prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parcelară a fiecărei unități amenajistice. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare la care se vor aplica prevederile actului de reglementare emis de către autoritatea responsabilă pentru protecția mediului aferent amenajamentului silvic al acestei unități de producție.

În situația apariției unor calamități naturale, se pun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;

- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase, se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâtorilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precamptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

- produsele rezultate din exploatarea arboretelor calamitate se consideră produse accidentale I (> 60 ani) sau II (< 60 ani) în raport cu vârsta arboretului calamitat; în cazul arboretelor calamitate cu vârsta > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomptează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevăzute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale) pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;

- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

În cazul producerii unor atacuri de dăunători biotici sau diferite boli caracteristice speciilor forestiere se pot lua următoarele măsuri:

- identificarea focarelor de infecție;

- punerea în valoare a masei lemnoase afectate;

- extragerea arborilor afectați și curățirea de resturi a suprafeței afectate, pentru evitarea înmulțirii în masă a insectelor de scoarță și a deprecierei habitatelor forestiere și a lemnului.

- reîmpădurirea cu material seminologic local a eventualelor goluri din arboretele apărute în urma extragerii arborilor infestați sau promovarea regenerării naturale apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure.

2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul U.P. I Ilva Mică nu se vor exploata resursele naturale neregenerabile din nicio suprafață de fond forestier și, implicit, nici din cadrul ariilor naturale protejate.

VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor din zonă cu strategia dezvoltării societății.

VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din prezentul memoriu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentului memoriu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Pentru aceasta se propune următorul calendar de monitorizare a mediului:

<i>Obiective relevante (OR) de mediu</i>	<i>Indicatori propuși</i>	<i>Ținte</i>	<i>Metoda</i>	<i>Frecvența de monitorizare / competența</i>
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic
2. Monitorizarea suprafețelor regenerate	A. Suprafața regenerată anual, din care: Regenerări naturale Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul Silvic
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SILV 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SILV 3	
	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare		Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic

<i>Obiective relevante (OR) de mediu</i>	<i>Indicatori propuși</i>	<i>Ținte</i>	<i>Metoda</i>	<i>Frecvența de monitorizare / competența</i>
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic
5. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual / Ocolul Silvic
6. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători.	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual / Ocolul Silvic
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / Ocolul Silvic
8. Solul	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi;	Anual / Ocolul Silvic
9. Aer	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Utilajele folosite în exploatarea pădurilor	Anual / Ocolul Silvic
10. Apă	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Rapoarte ale pădurarilor	Anual / Ocolul Silvic

**VIII. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU
PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

Nu este cazul.

IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

Nu este cazul.

**X. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA
FINALIZAREA INVESTIȚIEI**

Nu este cazul.

XI. DESCRIEREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

XIII. CONCLUZII

La actuala amenajare nu au fost propuse proiecte incluse în Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2 a Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare, respectiv nu se implementează viitoare proiecte prevăzute în anexele menționate anterior, astfel:

- Nu se propune realizarea de drumuri forestiere noi și nici modernizarea celor existente;
- Nu se propune împăduriri în terenuri care nu au avut anterior vegetație forestieră;
- Nu se propune construirea/reabilitarea/modernizarea cantoanelor/cabanelor silvice;

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, și se va menține permanent, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă **lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.**

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretelor în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipul funcțional III).

Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Amenajamentul Silvic al U.P. I Ilva Mică, prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodăria durabilă a pădurilor.

Amenajamentul Silvic având ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

XIV. ANEXE

- Anexa 1_Harta amplasării fondului forestier cuprins în U.P. I Ilva Mică în raport cu limitele U.A.T-urilor
- Anexa 2_Harta amplasării fondului forestier cuprins în U.P. I Ilva Mică în raport cu ariile naturale protejate
- Anexa 3_Harta generală
- Anexa 4_Conferința II-a de amenajare
- Anexa 5_Amplasament în format digital al suprafeței cuprinsă în amenajamentul silvic, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

SC New Way SRL,
Șef proiect, ing. Boicu Vasile

