

**Memoriu tehnic de prezentare
al Amenajamentului fondului forestier
proprietate publică aparținând Comunei Leșu,
județul Bistrița-Năsăud,
U.P. VI Obârșia Leșului**

CUPRINS

Cuprins.....	3
I. Denumirea Proiectului	5
II. Titular.....	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	5
1. Date Generale.....	5
1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă	6
1.3. Cadrul natural.....	10
1.4. Vegetația	11
2. Indicatori De Caracterizare Ai Amenajamentului Silvic	15
2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale.....	15
2.2. Funcțiile padurii	16
2.3. Subunități de gospodărire constituite.....	16
2.4. Tratatamentul	17
2.5. Exploatabilitatea	17
2.6. Producția propusă a fi realizată în deceniul	17
3. Necesitatea proiectului	22
4. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.....	22
IV. Descrierea Lucrărilor de Demolare Necesare	22
V. Descrierea Amplasării Proiectului	22
1. Descrierea amplasamentului	22
2. Date Despre Prezența, Localizarea și Suprafața habitatelor De Interes Comunitar Prezente Pe Suprafața Amenajamentului Silvic	23
VI. Descrierea Tuturor Efectelor Semnificative Posibile asupra Mediului Ale Proiectului	26
1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților in mediu.....	26
a) Protecția calității apelor	26
b) Protecția aerului	27
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	28
d) Protecția Împotriva Radiațiilor	28
e) Protecția solului și a subsolului	28
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	28
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	29
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament	29
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	29
j) Măsuri propuse în cazul unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, atacuri puternice ale dăunătorilor)	29
2. Utilizarea resurselor naturale	31
VII. Descrierea Aspectelor De Mediu Susceptibile A Fi Afectate In Mod Semnificativ de Proiect	31
VIII. Prevederi Pentru Monitorizarea Mediului.....	32
IX. Legătura cu alte Acte Normative și/sau Planuri/Programe/Strategii/Documente de planificare	34
X. Lucrări Necesare Organizării de Santier	34
XI. Lucrări De Refacere a Amplasamentului la Finalizarea Investiției	34
XII. Descrierea Ariilor Naturale Protejate de interes Comunitar	34

XIII. Concluzii	34
XIV. Anexe	36

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Leșu, județul Bistrița-Năsăud, U.P. VI Obârșia Leșului.

II. TITULAR

Comuna Leșu, cu sediul în comuna Leșu, sat. Leșu, str. Principală, nr. 33/A, jud. Bistrița-Năsăud.

tel/fax: 0263 375 093

mail: primarialesu@yahoo.com,

new_way_srl@yahoo.com,

vasile.boicu@amenajamentesilvice.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

1. DATE GENERALE

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Leșu, județul Bistrița-Năsăud, cu o suprafață de 1391,02 ha, distribuit pe categorii de folosință forestieră astfel:

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1343,16 ha
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1234,73 ha
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reusită definitivă	1179,25 ha
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	32,63 ha
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	22,85 ha
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	108,43 ha
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reusită definitivă	108,43 ha

B - Terenuri afectate gospodăririi silvice	20,06 ha
B2 – Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (8V, 94V, 147V, 150V.)	1,94 ha
B3 – Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente (151D, 152D, 153D)	7,90 ha
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente (7C, 26C)	0,82 ha
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației (28A, 29A)	8,97 ha
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier (7T)	0,43 ha
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc. (23N, 24N, 25N, 150N)	6,25 ha
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	21,55 ha
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii (4M, 19M, 20M, 21M, 26M, 28M1, 28M2, 28M3, 28M4, 28M5, 28M6, 29M2, 95M1, 95M2, 95M3, 146M, 148M, 149M, 150M1, 150M2)	21,55 ha

1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

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

Din punct de vedere geografic U.P. VI Obârșia Leșului este situată în regiunea geomorfologică a Carpaților Orientali, diviziunea Carpaților Maramureș și Bucovinei. Mai precis, este vorba de masivul Munții Bârgăului, zona munților Leșului care cuprind pădurile din dreapta tehnică a râului Leșu și zona munților Tihei cu pădurile din stânga tehnică a aceluiși râu.

Unitatea de producție VI Obârșia Leșului face parte din cadrul O.S. Plaiurile Heniului R.A. și are o suprafață totală de **1391,02 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.	u.a.-uri aferente	Suprafața -ha-
1	Bistrița-Năsăud	Comuna Leșu	O.S. Ilva Mică, U.P. VI Obârșia Leșului	1, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 4 E, 4 F, 7 A, 7 B, 7 E, 7 F, 7S, 8 A, 8 B, 8V, 9 A, 9 B, 9 C, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 A, 16 B, 16 C, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 18 A, 18 B, 18 C, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 20A, 21 A, 21 B, 21 C, 22 A, 22 B, 22 D, 23 A, 23 B, 23 C, 23 D, 23N, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 E, 24N, 24V, 25 A, 25 B, 25N, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D, 26 E, 28 A, 28 B, 28A, 29 A, 29 B, 29A, 30 A, 30 B, 31 A, 31, B, 31 C, 31 D, 32;	1224,58
2			O.S. Ilva Mică, U.P. VI Obârșia Leșului	4 C%, 4 D, 5 A, 5 B, 5 C, 6, 7 C, 7 D, 19C1, 20C1, 21C, 22C, 26C;	83,9
3			U.P. III	159D, 164D%, 165D, 172D, 166D;	7,9
4			U.P. IV Iliuța	95M, 96 A, 97 D%;	29,83
5			U.P. IV Iliuța	94 A, 94 B, 94V, 95 A, 95 B.	44,81

Vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Leșu, sunt prezentate în tabelele următoare:

Vecinătățile pe trupuri:

Tabel 1.2.2.

Trup	Puncte cardinale	Vecinătăți	Denumire		Hotare
			Felul	Limite	
1.Valea Cioroiului	E	Fond forestier persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
	V	Fond forestier persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
		Pășune	Naturală	Lizieră	
	S	Pășune	Naturală	Lizieră	Semne convenționale
	N	Fond forestier U.P.V Leșu	Naturală	Culmea Măgura Neagră	Semne convenționale
		Fond forestier Comuna Ilva Mare	Naturală	Culmea Măgura Neagră	Semne convenționale
Fond forestier persoane fizice		Artificială	-	Semne convenționale	
2.Valea Măgurii	E	Fond forestier persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
		Pășune	Naturală		Semne convenționale
	V	Fond forestier persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
		Pășune	Naturală	-	Semne convenționale
	S	Fond forestier persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
		Pășune	Naturală	-	Semne convenționale
	N	Fond forestier persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
		Pășune	Naturală	lizieră	Semne convenționale
3.Valea Tisei	E	Fond forestier persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
		Pășune	Naturală	-	Semne convenționale
	V	Fond forestier U.P.VI Obârșia Leșului	Naturală	-	Semne convenționale
		Fond forestier persoane fizice	Naturală	p. Tisa	Semne convenționale
		Pășune	Naturală	-	Semne convenționale
	S	Fond forestier Comuna Tiha Bârgăului	Naturală	p. Tisa	Semne convenționale
	N	Fond forestier U.P.VI Obârșia Leșului	Naturală	-	Semne convenționale
		Fond forestier persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
Pășune		Naturală	-	Semne convenționale	

Trup	Puncte cardinale	Vecinătăți	Denumire		Hotare
			Felul	Limite	
4.Obcina Sălișoarei	E	Fond forestier persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
		Pășune	Naturală	-	Semne convenționale
	V	Fond forestier U.P.VI Obârșia Leșului	Naturală	-	Semne convenționale
		Pășune	Naturală	-	Semne convenționale
	S	Fond forestier Comuna Tiha Bârgăului	Naturală	p. Tisa	Semne convenționale
	N	Pășune	Naturală	-	Semne convenționale
5.Rogozoasa	E	Fond forestier, comuna Tiha Bârgăului	Naturală	-	Semne convenționale
	V	Pășune	Naturală	p. Rogozoasa	Semne convenționale
	S	Fond forestier, comuna Tiha Bârgăului	Naturală	-	Semne convenționale
	N	Fond forestier, comuna Ilva Mare	Naturală	-	Semne convenționale
6. Bondar	E	Pășune	Naturală	p. Valea Leșului	Semne convenționale
		Persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
	V	Fond forestier U.P.V Leșu	Naturală	-	Semne convenționale
	S	Fond forestier, comuna Tiha Bârgăului	Naturală	p. Bondarului	Semne convenționale
		Pășune	Naturală	-	Semne convenționale
	N	Fond forestier U.P.V Leșu	Naturală	Culmea Dealul Bondarului	Semne convenționale
Fond forestier U.P.VI Obârșia Leșului		Naturală	Culmea Dealul Bondarului	Semne convenționale	
7. Valea Glodului	E	Pășune	Naturală	Valea Leșului	Semne convenționale
	V	Fond forestier U.P.V Leșu	Naturală	-	Semne convenționale
		Fond forestier persoane fizice	Artificială	-	Semne convenționale
		Pășune	Naturală	Lizieră	Semne convenționale
	S	Fond forestier U.P.VI Obârșia Leșului	Naturală	Culmea Dealul Bondarului	Semne convenționale
	N	Pășune	Naturală	p. Valea Leșului	Semne convenționale

Limitele fondului forestier sunt naturale (culmi, ape), și artificiale (semne convenționale, liziera pădurii, drumuri).

Materializarea hotarelor s-a făcut cu semne uzuale folosite la delimitarea fondului forestier și cu borne de hotar.

Materializarea parcelelor preluate parțial s-a făcut prin linii verticale de culoare albă și borne.

Pădurile analizate fac parte din 7 trupuri de pădure, a căror situație este prezentată în tabelul 1.2.3. Cele mai mari trupuri cu pădure sunt Valea Măgurii și Valea Tisei, care reprezintă împreună 55% din suprafața totală a fondului forestier proprietate publică și privată a comunei Leșu.

Tabel 1.2.3.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumire bazin	Afluenți	Parcele componente	Suprafața	Comuna în raza căruia se află
1.	1.Valea Cioroiului	Valea Leșului	Pârâul Cioroiului	1, 2.	60,80	Comuna Leșu
2.	Valea Măgurii		Pârâul Mărul	3-17, 152D	437,35	
3.	Valea Tisei		Pârâul Iliuța Bogza, Tisa, Ciosa	18-26, 151D	327,12	
4.	Obcina Sălișoarei		Obcina	28-32	169,46	
5.	Rogozoasa	Ilva	Rogozoasa-	94-97	74,64	
6.	Bondar	Valea Leșului	Pârâul Bondarului	139-145, 153D	165,51	
7.	Valea Glodului		Pârâul Glodețul, Gloduțul	146-150	156,14	
-	Total				1391,02	-

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala revizuire parcelarul a păstrat aceeași numerotare. La constituirea parcelarului s-a ținut cont de faptul ca aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi, liziera pădurii).

Mărirea parcelelor și a subparcelelor

Tabel 1.2.5.

Amenajament	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
precedent	50	27,8	65,7	0,5	151	9,2	40,3	0,1
actual	50	27.82	64.29	0.5	185	7.52	44.2	0.14

Suprafața minimă a unei parcele este de 0,5 ha (parcela 97), iar cea maximă de 64,29 ha (parcela 141). La nivel de subparcelă suprafața minimă este de 0,14 ha (u.a. 94V) iar cea maximă de 44,2 ha (u.a. 8 A).

Numerotarea bornelor existente s-a menținut, pentru continuitate, ca la amenajarea anterioară, respectându-se astfel prevederile Conferinței I de amenajare. Astfel, s-au menținut un număr de 100 borne existente de la amenajamentul precedent identificate în unitatea de producție analizată, s-a menținut în general numerotarea anterioară a bornelor din cele două foste unități de producție din care proveneau pădurile.

La actuala amenajare s-au amplasat 57 de borne noi datorită identificării mai multor suprafețe retrocedate, acestea au fost numerotate cu număr în continuare la numerele de borne din cadrul unității de producție, iar acolo unde a fost cazul au fost preluate borne existente din cadrul unităților de producție limitrofe acestor suprafețe.

1.3. Cadrul natural

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 de masivul Munții Bârgăului, zona munților Leșului care cuprind pădurile din dreapta tehnică a râului Leșu și zona munților Tihei cu pădurile din stânga tehnică a aceluiași râu.

Forma de relief ce caracterizează suprafața este versantul cu pante moderate, repezi, foarterepezi și configurația terenului în general ondulată.

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 de masivul Munții Bârgăului, zona munților Leșului care cuprind pădurile din dreapta tehnică a râului Leșu și zona munților Tihei cu pădurile din stânga tehnică a aceluiași râu.

Forma de relief ce caracterizează suprafața este versantul cu pante moderate, repezi, foarterepezi și configurația terenului în general ondulată.

Repartiția teritoriului pe categorii de altitudine

□	601 - 800	.....	300,02	ha	21%	%
□	801 - 1000	.....	876,62	ha	63%	%
□	1001 - 1200	.....	178,35	ha	13%	%
□	1200 - 1400	.....	36,03	ha	3%	%

Repartiția suprafeței pe categorii de pantă a terenului este următoarea: 9% din suprafața unității are panta terenului mai mică de 16 grade, 83% din suprafața unității are panta terenului cuprinsă în intervalul 16-30 grade, 8% din suprafața unității are panta terenului cuprinsă în intervalul 31-40 grade, iar peste 40 grade nu se găsesc suprafețe. Remarcăm faptul că cea mai mare parte din suprafață se încadrează în categoria de pantă cuprinsă între 16 și 30 de grade.

Repartiția teritoriului pe categorii de pantă

◆	ușoară și moderată (< 16°)	.....	131,8	ha	9%
◆	repede (16° - 30°)	.....	1147,09	ha	83%
◆	foarte repede (31° - 40°)	.....	112,13	ha	8%
◆	abruptă (> 40°)	.....	0	ha	0%

Repartiția suprafeței pe categorii de pantă a terenului este următoarea: 9% din suprafața unității are panta terenului mai mică de 16 grade, 83% din suprafața unității are panta terenului cuprinsă în intervalul 16-30 grade, iar diferența de 8% din suprafață se încadrează în intervalul 31°-40°.

Repartiția teritoriului pe categorii de expoziție

☼☼	Însorită:	.....	300,06	ha	22%
☼☼	Parțial însorită:	.....	880,05	ha	63%
☼☼	Umbrită:	.....	210,91	ha	15%

Expoziția generală a unității studiate, determinată de relief, este parțial însorită (63%) și însorită (22%).

Regimul termic

Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 9°C. Climatul zonei se caracterizează printr-un regim moderat al oscilațiilor temperaturii aerului și prin amplitudini termice anuale cuprinse în jurul valorii de 22°.

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

Vânturile predominante sunt cele din sectorul vestic, care provoacă frecvent doborâturi de vânt de intensitate mijlocie în arboretele pure de molid

1.4. Vegetația

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

În cuprinsul au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabel 1.4.1.

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata	
				oriz.	ha	%
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	290,46	22
		TOTAL				290,46	22
	Districambosol (DC)	tipic	3201	O-Ao-Bv-C	953,64	71
		litic	3206	Ao-BvR-R	99,06	7
		TOTAL				1052,7	78
	TOTAL					1343,16	100
TOTAL					1343,16	100

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasa cambisoluri.

Clasa cambisoluri (99% din suprafață) - cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

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:

Tabelul nr. 1.4.2.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)						
3331	Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria +/-acidofile	32,6	2			32,6
3332	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	1124.45	84	2,13	1122,32	
3333	Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	186.11	14	186,11		
Total	ha	1343,16	100			
	%		100	188,24	1122,32	32,6
Alte terenuri				47,86		
TOTAL GENERAL				1391,02		

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (83%), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind II9).

Cel mai răspândit tip de stațiune este 3.3.3.2 – ”Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria” – 1124,45 ha (84%).

Evidența tipurilor naturale de pădure

În tabelul următor sunt prezentate, tipurile de pădure identificate pe suprafața unității de producție pe categorii de productivitate:

Tabelul nr. 1.4.3.

Nr crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM₂ - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI								
1	3.3.3.1	134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline de productivitate inferioară (i)	32.6	2	-	-	32.6
		Total		32.6	2	-	-	32.6
2	3.3.3.2	111.4	Molidis cu Oxalis Acetosella pe soluri schelete (Pm)	68.83	5	-	68.83	-
		132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)	460,55	33	-	460,55	-
		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	368,86	27	-	368,86	-
		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	226,21	16	-	226,21	-
		Total		1124.45	81	-	1124.45	-
3	3.3.3.3	111.1	Molidis normal cu Oxalis acetosella (s)	36.97	3	36.97	-	-
		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	149.14	11	149.14	-	-
		Total		186.11	14	-	-	-
4	-	Alte terenuri		47.86	3	-	-	-
TOTAL		ha	1391.02	100	186.11	1124.45	32.6	
		%	100	-	14	81	2	

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt:

- 132.1 – Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m) - 33%;

- 134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)- 27%.

Formațiile forestiere identificate

Tabelul nr. 1.4.4.

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												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				
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,86	47,86	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	3	-
11 MOLIDIȘURI PURE	24,93	66,94	-	-	-	-	-	-	13,93	-	-	105,8	-	105,8	8
%	24	63	-	-	-	-	-	-	13	-	-	100	-	8	-
13 AMESTECURI	121,42	805,39	24,77	-	-	-	-	-	49,93	-	9,64	1011,15	-	1011,15	73
MOLID-BRAD-FAG	12	80	2	-	-	-	-	-	5	-	1	100	-	73	-
41 FĂGETE PURE	-	226,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,21	-	226,21	16
MONTANE	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	16	-
TOTAL UP	146,35	1098,54	24,77	-	-	-	-	-	63,86	-	9,64	1343,16	47,86	1391,02	100
%	11	81	2	-	-	-	-	-	5	-	1	97	3	100	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1269,66			-	-	-	-	-	-	63,86	9,64	1343,16	47,86	1391,02	100
%	94			-	-	-	-	-	-	5	1	97	3	100	-

Din datele prezentate reiese că majoritatea arboretelor unității sunt natural-fundamentale (94% din totalul arboretelor), restul fiind artificiale, derivate sau tinere nedefinite.

Arboretele artificiale au o pondere de 5% din totalul suprafeței unității, fiind reprezentată de plantații, iar ca tânăr nedefinit se încadrează doar 1% din totalul suprafeței. Acestea au o pondere nesemnificativă, ele fiind reprezentate de arborete tinere a căror compoziție și productivitate nu sunt încă stabile pentru a putea fi încadrate într-una dintre categoriile consacrate. În unitatea de producție analizată nu există arborete total derivate.

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	Specificații	Clasa de varsta							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
A	Suprafata-ha	1234,73	172,43	355,21	168,31	161,63	65,28	140,62	171,25
	%	100	14	29	14	13	5	11	14
	Volum - mc	265489	10052	77881	54259	47402	15086	29746	31063
	%	100	4	29	20	18	6	11	12
M	Suprafata-ha	108,43	11,88	14,22	16,62	40,46	0	21,89	3,36
	%	100	11	13	15	38	0	20	3
	Volum - mc	25494	367	4436	2087	11457	0	6186	961
	%	100	1	17	8	46	0	24	4
TOTAL	Suprafata-ha	1343,16	184,31	369,43	184,93	202,09	65,28	162,51	174,61
	%	100%	14%	28%	14%	15%	5%	12%	13%
	Volum - mc	290983	10419	82317	56346	58859	15086	35932	32024
	%	100%	4%	28%	19%	20%	5%	12%	11%

Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier

Tabelul nr. 1.4.6.

Specificări	SPECIA										UP
	FA	MO	PAM	BR	SAC	ME	PLT	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	48	41	3	1	1	0	0	2	2	2	100
Clasa de producție	III	II ₈	III	III	III	III ₁	III	III	III	III	II ₉
Consistența	0.65	83	0.80	0.81	0.82	0.82	0.91	0.58	0.87	0.91	0.74
Vârsta medie (ani)	83	40	48	60	16	14	15	61	25	19	60
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.7	10.6	2.4	6.6	2.3	5.2	3.5	3.5	6.9	11.6	7.2
Volum mediu (mc/ha)	212	249	156	271	21	16	29	189	62	27	217
Fond lemnos (mc)	135821	136266	7238	4596	210	85	25	4130	1982	630	290983

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

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

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 si 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	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor.
	Conservarea biodiversității
	Conservarea ecosistemelor forestiere.
	Menținerea unui debit echilibrat și cu turbiditate minimă pentru pâraie.
	Protejarea arboretelor. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și micro.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

2.2. Funcțiile padurii

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

Tabelul nr. 2.1.2.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	105,24	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat 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 substrat litologice (T _{II})
	2H	2	1,84	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T _{II})
	2I	2	1,35	Arboretele situate pe terenuri cu înmlaștinare permanentă (T _{II})
II	1C	6	1234,73	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T _{VI})
Total			1343,16	-
Alte terenuri			47,86	-
Total general			1391,02	-

Se face precizarea că suprafața din cadrul U.P. VI Obârșia Leșului nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată, ceea mai apropiată arie naturală protejată se află la o distanță de peste 3,5 km (ROSCI0101 Larion) față de fondul forestier.

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.

Tabelul nr. 2.1.3.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
I	-	108,43	108,43
II	1234,73	-	1234,73
TOTAL	1234,73	108,43	1343,16

2.4. *Tratamentul*

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, brad) este, tăieri progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani. Totodată în arboretele derivate și în cele care nu se pot regenera natural se aplică tăierile rase urmate de împăduriri cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințișurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

2.5. *Exploatabilitatea*

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

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 2761 m³/an (valoarea egală cu cea a indicatorului de posibilitate după procedeul 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.

Încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare:

Tabelul nr. 2.1.4.

Urgența de regenerare	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
11	17 G 19 A 22 C	5,81	395	1
15	11 A 12 31 A	54,91	7358	27
23	29 A	10,54	833	3
26	5 A 7 A 10 A 13 A 14 A 15 17 D 94 C 95 B 139 A 146 D	200,64	19025	69
Total		271,90	27611	100

Prin aplicarea lucrărilor de regenerare se urmărește în principal lichidarea arboretelor cu consistență redusă (0,2-0,3), încadrate în urgența I de regenerare. De asemenea, se va interveni pentru regenerarea arboretelor încadrate în urgența a II-a, cu consistență redusă (0,4-0,6), în care există regenerare naturală valoroasă care trebuie pusă în lumină.

În cazul arboretelor în care s-au prevăzut două intervenții se recomandă să se intervină cu prima lucrare la începutul deceniului, astfel încât să existe timp suficient pentru instalarea semințișului și, mai apoi, pentru cea de a doua lucrare.

Masa lemnoasă se va recolta în principal din arborete cu consistență cuprinsă între 0,1 - 0,5.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Tabelul nr. 2.1.5.

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	5 A 7 A 11 A 12 14 A 15 17 G 19 A 22 C 31 A 95 B 139 A 146 D	210,80	22230	81
0,5	10 A, 13 A, 17 D, 29 A, 94 C	61,1	5381	19
Total		271,90	27611	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul nr. 2.1.6.

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras	Volum de extras pe specii (mc)				
	(ha)		FA	MO	PAM	DR	DT
Tăieri progresive	266,09	27216	23484	2492	513	686	41
Tăieri rase	5,81	395	-	395	-	-	-
Total general	271,90	27611	23484	2887	513	686	41

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 2,1 mc/an/ha. Tăierile vor fi corelate cu anii de fructificație.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 108,43 ha.

Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

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.

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	108,43	25,25	7727	10	709

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 2.1.8.

U.P.		Posibilitatea anuală de produse principale	POSSIBILITATEA ANUALĂ DE PRODUSE SECUNDARE				Degajări (ha/an)	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
Nr.	Denumire		CURĂȚIRI		Rărituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
			ha	mc	ha	mc					
VI	Obârșia Leșului	2761	5,87	64	70,77	2292	0,06	213,76	156	2,53	71

a. Rărituri

S-au propus asemenea lucrări în arboretele care au ajuns la stadiul de păriș. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de selecție pozitivă iar ca metodă se va aplica cea combinată “de sus” și “de jos”- care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși (de viitor), intervenind după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Numărul intervențiilor și intensitatea s-au stabilit în funcție de vârsta arboretului, de consistență și compoziție. O atenție deosebită va trebui acordată arboretelor neparcurse sistematic cu lucrări de îngrijire, în acestea, intervențiile fiind prudente, intensitățile propuse fiind slabe, dar mai dese. Se va executa o singură intervenție în deceniu. Suprafața anuală de parcurs este de 70,77 ha cu un volum de 2292 m³.

b. Curățiri

Acestea s-au prevăzut în arboretele ajunse la stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin curățiri se face o selecție negativă în masă a arborilor, prin extragerea celor rău conformați, răriți sau bolnavi, deperisați. Se vor extrage în continuare speciile copleșitoare, urmărindu-se proporționarea amestecurilor. Numărul de intervenții în deceniu s-a stabilit în funcție de necesitățile impuse de fiecare arboret.

La stabilirea intensității intervențiilor s-a ținut cont atât de indicii de recoltare recomandați de normele tehnice, cât și de necesitățile determinate de compoziția și consistența fiecărui arboret. Intensitatea intervențiilor în molidișuri va fi puternică și foarte puternică iar în celelalte arborete, moderată.

Vârsta medie a arboretelor ce se parcurg cu lucrări de curățiri este de 15 ani, iar intensitatea medie de 10,9 mc/ha. Suprafața anuală de parcurs este de 5,87 ha cu un volum de 64 m³.

c. Tăieri de igienă

Astfel de lucrări se vor executa în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa în tot timpul anului fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisanți, răniți, etc.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Proprietarul va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan.

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 semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și

posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor realiza împăduriri pe o suprafață de 14,43 ha, utilizându-se 72,15 mii puiți, totodată se vor realiza completări în arborete care nu au închis starea de masiv pe o suprafață efectivă de 24,40 ha. Puiții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, din pepinierele proprii sau ale terților, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Materii prime folosite

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

3. NECESITATEA PROIECTULUI

Expirarea valabilității amenajamentului silvic anterior începând cu data de 01.01.2023, conform amenajamentului silvic anterior (Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Leșu, județul Bistrița-Năsăud, U.P. U.P. VI Obârșia Leșului), întocmit de S.C. BIOS&CO S.R.L. TIMIȘOARA, valabilitate 01.01.2013-31.12.2022.

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2023 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12.2032).

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Leșu, județul Bistrița-Năsăud, U.P. VI Obârșia Leșului, nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată.

Ceea mai apropiată arie naturală protejată, respectiv ROSCI0101 Larion se află la o distanță de peste 3,5 km de limita fondului forestier (subparcela 96 A) inclus în U.P. VI Obârșia Leșului (a se vedea Anexa 2 a prezentului memoriu).

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.VI Obârșia Leșului.

Nr. U.P.	Nr. u.a.	Suprafață descriere	SUP	Categorie funcționala	Tip funcțional	Sol	Tip de stațiune	Tip de pădure
VI Obarsia Lesului	1 A	13,97	M	1-2A	TII	3206	3331	1342
VI Obarsia Lesului	1 B	7,83	M	1-2A	TII	3206	3331	1342
VI Obarsia Lesului	1 C	10,8	M	1-2A	TII	3206	3331	1342
VI Obarsia Lesului	2 A	8,22	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	2 B	1,84	M	1-2H	TII	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	2 C	8,04	A	2-1C	TVI	3201	3332	1114
VI Obarsia Lesului	2 D	1,25	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	2 E	1	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	2 F	7,85	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	3 A	16,8	A	2-1C	TVI	3201	3332	1114
VI Obarsia Lesului	3 B	8,28	A	2-1C	TVI	3201	3332	1114
VI Obarsia Lesului	3 C	1,38	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	4 A	10,96	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	4 B	0,55	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	4 C	7,02	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	4 D	5,67	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	4 E	1,05	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	4 F	1,92	A	2-1C	TVI	3201	3332	1114
VI Obarsia Lesului	4 G	0,56	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	4M	0,46					0	0
VI Obarsia Lesului	5 A	27,31	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	5 B	0,95	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	6 A	15,95	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	6 B	14,03	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	7 A	22,94	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	7 B	1,72	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	7C	0,23					0	0
VI Obarsia Lesului	7T	0,43					0	0
VI Obarsia Lesului	8 A	44,2	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	8 B	0,67	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	8 C	6,45	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	8V	0,54					0	0
VI Obarsia Lesului	9 A	5,78	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	9 B	6,05	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	9 C	5,58	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	10 A	16,26	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	10 B	12,47	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	11 A	20,35	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	11 B	7,97	A	2-1C	TVI	3101	3332	1321
VI Obarsia Lesului	12	29,32	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	13 A	18,49	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	13 B	8,72	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	14 A	32,46	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	14 B	1,92	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	15	24,5	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	16 A	15,46	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	16 B	6,47	A	2-1C	TVI	3201	3333	1111
VI Obarsia Lesului	16 C	4,02	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	16 D	6,23	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	16 E	0,33	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	17 A	1,37	M	1-2A	TII	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	17 B	5,66	A	2-1C	TVI	3201	3333	1111

Nr. U.P.	Nr. u.a.	Suprafață descriere	SUP	Categorie functionala	Tip functional	Sol	Tip de stațiune	Tip de pădure
VI Obarsia Lesului	17 C	0,27	A	2-1C	TVI	3201	3332	1114
VI Obarsia Lesului	17 D	9,71	A	2-1C	TVI	3201	3332	4114
VI Obarsia Lesului	17 E	1,52	A	2-1C	TVI	3201	3333	1111
VI Obarsia Lesului	17 F	2,34	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	17 G	0,46	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	17 H	0,7	A	2-1C	TVI	3201	3333	1111
VI Obarsia Lesului	17 I	1,17	A	2-1C	TVI	3201	3333	1111
VI Obarsia Lesului	18 A	3,65	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	18 B	11,92	A	2-1C	TVI	3201	3333	1111
VI Obarsia Lesului	18 C	11,38	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	18 D	0,95	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	19 A	3,14	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	19 B	21,42	A	2-1C	TVI	3101	3332	1321
VI Obarsia Lesului	19 C	16,66	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	19 D	1,35	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	19 E	1,32	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	19M	0,89					0	0
VI Obarsia Lesului	20 A	17,26	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	20 B	14,29	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	20 C	0,8	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	20M	0,92					0	0
VI Obarsia Lesului	21 A	5,48	A	2-1C	TVI	3201	3333	1111
VI Obarsia Lesului	21 B	18,41	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	21 C	2,13	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	21M	0,86					0	0
VI Obarsia Lesului	22 A	6,68	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	22 B	42,37	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	22 C	2,21	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	22 D	6,15	M	1-2A	TII	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	22 E	1,06	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	23 A	6,18	A	2-1C	TVI	3206	3332	1341
VI Obarsia Lesului	23 B	3,57	M	1-2A	TII	3206	3332	1341
VI Obarsia Lesului	23 C	14,22	M	1-2A	TII	3206	3332	1341
VI Obarsia Lesului	23 D	1,46	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	23N	0,6					0	0
VI Obarsia Lesului	24 A	0,84	M	1-2I	TII	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	24 B	26,06	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	24 C	12,18	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	24 D	3,36	M	1-2A	TII	3206	3332	1341
VI Obarsia Lesului	24 E	2,48	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	24N	1,27					0	0
VI Obarsia Lesului	25 A	12,39	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	25 B	5,6	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	25 C	2,65	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	25N	1,53					0	0
VI Obarsia Lesului	26 A	22,8	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	26 B	4,05	A	2-1C	TVI	3201	3333	1111
VI Obarsia Lesului	26 C	7,79	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	26C	0,59					0	0
VI Obarsia Lesului	26M	1					0	0
VI Obarsia Lesului	28 A	21,89	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	28 B	2,58	A	2-1C	TVI	3201	3332	1114
VI Obarsia Lesului	28 E	0,37	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	28A	6,92					0	0
VI Obarsia Lesului	28M1	1,01					0	0
VI Obarsia Lesului	28M2	1,99					0	0
VI Obarsia Lesului	28M3	1,01					0	0
VI Obarsia Lesului	28M4	0,74					0	0
VI Obarsia Lesului	28M5	2,14					0	0
VI Obarsia Lesului	28M6	0,66					0	0

Nr. U.P.	Nr. u.a.	Suprafață descriere	SUP	Categorie funcționala	Tip funcțional	Sol	Tip de stațiune	Tip de pădure
VI Obarsia Lesului	29 A	10,54	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	29 B	10,15	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	29 C	1,82	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	29A	2,05					0	0
VI Obarsia Lesului	29M	0,4					0	0
VI Obarsia Lesului	30 A	27,09	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	30 B	4,16	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	30 C	8,95	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	30 D	0,45	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	30 E	1,91	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	31 A	5,24	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	31 B	12,78	A	2-1C	TVI	3201	3332	1114
VI Obarsia Lesului	31 C	3,29	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	31 D	5,61	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	32 A	26,55	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	32 B	9,16	A	2-1C	TVI	3201	3332	1321
VI Obarsia Lesului	94 A	4,74	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	94 B	0,51	M	1-2I	TII	3206	3332	1114
VI Obarsia Lesului	94 C	6,1	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	94V	0,14					0	0
VI Obarsia Lesului	95 A	2,49	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	95 B	28,33	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	95M1	0,7					0	0
VI Obarsia Lesului	95M2	0,75					0	0
VI Obarsia Lesului	95M3	1,39					0	0
VI Obarsia Lesului	96 A	21,34	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	96 B	7,65	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	97	0,5	A	2-1C	TVI	3201	3332	1341
VI Obarsia Lesului	139 A	11,05	A	2-1C	TVI	3101	3332	4114
VI Obarsia Lesului	139 B	8,26	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	140	10,59	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	141 A	32,19	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	141 B	7,38	A	2-1C	TVI	3101	3333	1311
VI Obarsia Lesului	141 C	0,53	M	1-2A	TII	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	141 D	19,99	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	141 E	3,43	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	141 F	0,77	M	1-2A	TII	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	142 A	3,38	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	142 B	7,02	A	2-1C	TVI	3101	3333	1311
VI Obarsia Lesului	143 A	8,33	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	143 B	1,65	A	2-1C	TVI	3101	3332	1321
VI Obarsia Lesului	144	16,9	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	145 A	14,28	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	145 B	5,2	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	145 C	13,56	A	2-1C	TVI	3101	3332	1321
VI Obarsia Lesului	146 A	13,02	A	2-1C	TVI	3101	3332	1321
VI Obarsia Lesului	146 B	1,89	A	2-1C	TVI	3101	3332	1114
VI Obarsia Lesului	146 C	7,7	A	2-1C	TVI	3101	3332	1321
VI Obarsia Lesului	146 D	3,49	A	2-1C	TVI	3101	3332	1321
VI Obarsia Lesului	146M	0,81					0	0
VI Obarsia Lesului	147 A	28,5	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	147 B	6,45	A	2-1C	TVI	3101	3332	1114
VI Obarsia Lesului	147 C	8,47	A	2-1C	TVI	3101	3332	1114
VI Obarsia Lesului	147 D	3,21	M	1-2A	TII	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	147 E	0,84	M	1-2A	TII	3101	3332	1114
VI Obarsia Lesului	147 F	1,96	A	2-1C	TVI	3201	3333	1311
VI Obarsia Lesului	147V	0,66					0	0
VI Obarsia Lesului	148 A	17,42	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	148 B	4,45	A	2-1C	TVI	3101	3332	4114
VI Obarsia Lesului	148M	2,27					0	0

Nr. U.P.	Nr. u.a.	Suprafață descriere	SUP	Categorie funcțională	Tip funcțional	Sol	Tip de stațiune	Tip de pădure
VI Obarsia Lesului	149 A	6,97	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	149M	1,19					0	0
VI Obarsia Lesului	150 A	38,62	M	1-2A	TII	3206	3332	1341
VI Obarsia Lesului	150 B	0,46	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	150 C	1,25	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	150 D	0,7	A	2-1C	TVI	3101	3332	1341
VI Obarsia Lesului	150M1	1,71					0	0
VI Obarsia Lesului	150M2	0,65					0	0
VI Obarsia Lesului	150N	2,85					0	0
VI Obarsia Lesului	150V	0,6					0	0
VI Obarsia Lesului	151D	5,2					0	0
VI Obarsia Lesului	152D	1,7					0	0
VI Obarsia Lesului	153D	1					0	0

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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. VI Obârșia Leșului, 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 exploatate, 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 înarcare 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
- ✓ drenurile nu vor merge în cursurile de apă. Acolo unde respectarea acestei reguli nu este posibilă, se vor proiecta camere de liniștire pentru reținerea mâlului
- ✓ 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 lubrifianți;
- ✓ 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. VI Obârșia Leșului, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) Protecția Împotriva Radiațiilor

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. VI Obârșia Leșului, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și a subsolului

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. VI Obârșia Leșului sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), 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 stancarile. 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. VI Obârșia Leșului, 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 operațiilor 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 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 pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000);
- 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 (exemplu: 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 parcellară 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 propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâtorilor/ 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 curățarea 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. VI Obârșia Leșului nu se vor exploata resursele naturale neregenerabile din nicio suprafață de fond forestier și, implicit, nici din cadrul ariilor naturale protejate.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

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

VIII. 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 regenerare	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

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

Nu este cazul.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Nu este cazul.

XII. 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 reînălțării 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 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 parțial 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 arboretele 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. VI Obârșia Leșului, prin măsurile de gospodărire propuse menține sau refacă starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea 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. VI Obârșia Leșului în raport cu limitele U.A.T-urilor
- Anexa 2_Harta amplasării fondului forestier cuprins în U.P. VI Obârșia Leșului 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.

Intocmit,

SC New Way SRL,

Șef proiect, ing. Boicu Vasile

