

**Memoriu tehnic de prezentare  
al Amenajamentului fondului forestier proprietate  
privată aparținând Obștii Comunei Lopătari,  
județul Buzău,  
U.P. III Obștea Lopătari**



# CUPRINS

Cuprins .....	3
I. Denumirea Proiectului .....	4
II. Titular .....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT .....	4
1. Date Generale.....	4
1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă .....	4
1.3. Cadrul natural .....	8
1.4. Vegetația .....	10
2. Indicatori de caracterizare ai amenajamentului silvic .....	15
2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale.....	15
2.2. Funcțiile pădurii.....	16
2.3. Subunități de gospodărire constituite.....	17
2.4. Tratamentul.....	17
2.5. Exploatabilitatea .....	18
2.6. Ciclul.....	18
2.7. Producția propusă a fi realizată în deceniul 2018-2027 .....	18
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 .....	23
1. Descrierea amplasamentului.....	23
2. Date Despre Prezența, Localizarea și Suprafața habitatelor De Interes Comunitar Prezente Pe Suprafața Amenajamentului Silvic.....	24
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.....	26
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	26
d) Protecția împotriva radiațiilor.....	26
e) Protecția solului și a subsolului .....	27
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	27
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	27
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament .....	28
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	28
2. Măsurile care trebuie adoptate în cazul producerii unor calamități naturale .....	28
Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă .....	28
Protecția împotriva incendiilor .....	29
Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor .....	29
3. Utilizarea resurselor naturale .....	31
VII. Descrierea Aspectelor De Mediu Susceptibile A Fi Afectate In Mod Semnificativ de Proiect .....	31
VIII. Prevederi Pentru Monitorizarea Mediului .....	31
IX. Legătura cu alte Acte Normative și/sau Planuri/Programe/Strategii/Documente de planificare.....	31
X. Lucrări Necesare Organizării de Santier.....	31
XI. Lucrări De Refacere a Amplasamentului la Finalizarea Investiției .....	31
XII. Descrierea Ariilor Naturale Protejate de interes Comunitar .....	31
XIII. Concluzii.....	32
XIV. Anexe.....	33

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

---

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, U.P. III Obștea Lopătari.**

## II. TITULAR

---

**Obștea Comunei Lopătari**, cu sediul în comuna Lopătari, sat Lopătari, str. principală, nr. FN, jud. Buzău, președinte Obște, **Bîșceanu Valentin**.

**Responsabil: Boicu Vasile, reprezentant proiectant New Way SRL,**

**tel/fax: 0368/003003**

**tel. 0742559458**

**mail: [new\\_way\\_srl@yahoo.com](mailto:new_way_srl@yahoo.com)**

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

---

### 1. DATE GENERALE

#### *1.1. Elemente de identificare a fondului forestier*

Obiectivul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, cu suprafața totală de 575,16 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.-urilor: Mânzălești, Lopătari și Chiliile, județul Buzău.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, organizat în U.P. III Obștea Lopătari, este administrată de către Ocolul Silvic Nehoiu Privat.

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

## Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabel 1.2.1

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumirea veche		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1	Buzău	Mânzălești	Vintilă Vodă	III Ploștina	9-10, 20, 22, 24-25, 27-29, 33-34, 36 37-44, 47, 52, 57, 60-61, 68, 71-73, 81	267,12
				IV Breazău	89, 106-110, 112-115, 117-121, 128, 131	227,39
2		Lopătari	Vintilă Vodă	V Jghiab	527-529, 543	67,94
3		Chiliile	Vintilă Vodă	III Ploștina	12	12,71
<b>TOTAL</b>						<b>575,16</b>

Vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, sunt prezentate pe trupuri în tabelul următor:

Tabel 1.2.2

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
<b>Trupul Dealul Pițigoiului</b>			
Nord	Fond Forestier, Pășune	Convenționale	Semne convenționale
Est	Fond Forestier	Naturale Convenționale	Vale Semne convenționale
Sud	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Vest	Fond Forestier	Naturale Convenționale	Vale, Culme Semne convenționale
<b>Trupul Mociaru Burlea</b>			
Nord	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale
Est	Fond Forestier, Pășune	Naturale	Lizieră
Sud	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale
Vest	Fond Forestier	Naturale	Culme
<b>Trupul Jariștea Gârlie</b>			
Nord	Fond forestier, Pășune	Convenționale Naturale	Semne convenționale Vale
Est	Pășune	Naturale	Vale
Sud	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Vest	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
<b>Trupul Plaiul Nucului</b>			
Nord	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră, Culme Semne convenționale
Est	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Sud	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră, Culme Semne convenționale
Vest	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
<b>Trupul Pârâul Pușcării</b>			
Nord	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră, Vale Semne convenționale
Est	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră, Vale Semne convenționale
Sud	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră, Culme Semne convenționale
Vest	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră, Culme Semne convenționale
<b>Trupul Pogoanele-Terca</b>			
Nord	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale
Est	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Sud	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră, Culme Semne convenționale
Vest	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră, Culme Semne convenționale
<b>Trupul Dealul Roșu</b>			
Nord	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Est	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Sud	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră, Vale Semne convenționale
Vest	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
<b>Trupul din Vale</b>			
Nord	Pășune	Naturale	Lizieră
Est	Pășune	Naturale	Lizieră
Sud	Pășune	Naturale	Vale
Vest	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale
<b>Trupul Războiul</b>			
Nord	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Est	Pășune	Naturale	Lizieră
Sud	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale
Vest	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră, Culme Semne convenționale
<b>Trupul Ploștina</b>			
Nord	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale
Est	Pășune	Naturale	Lizieră
Sud	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Vest	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale
<b>Trupul Smoleanu</b>			
Nord	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale
Est	Fond Forestier	Naturale Convenționale	Culme Semne convenționale
Sud	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale
Vest	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Vale Semne convenționale
<b>Trupul Lopătari</b>			
Nord	Fond Forestier	Naturale Convenționale	Culme Semne convenționale
Est	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Sud	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Vest	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
<b>Trupul Pârâul Cracului</b>			
Nord	Fond Forestier	Naturale	Vale
Est	Fond Forestier	Naturale	Vale
Sud	Fond Forestier	Naturale	Culme
Vest	Fond Forestier	Naturale Convenționale	Culme Semne convenționale
<b>Trupul Pârâul Braga</b>			
Nord	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale
Est	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Sud	Fond Forestier, Pășune	Naturale Convenționale	Lizieră Semne convenționale
Vest	Fond Forestier	Convenționale	Semne convenționale

Hotarele unității de bază 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.

Fondul forestier analizat este constituit din 14 trupuri de pădure, specificate în tabelul 1.2.3. împreună cu bazinele aferente.

Tabel 1.2.3

Denumirea trupului	Denumirea bazinelelor	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna/orașul în raza căruia se află
Trupul Dealul Pițigoiului	Slănic	9-10	15,9	Lopătari
Mociaru Burlea		12	12,71	Chiliile
Trupul Jariștea Gârlic		20, 22, 24-25, 27-29, 37-39	85,73	Lopătari
Trupul Plaiul Nucului		33-34, 36, 40-41	16,63	
Trupul Pârâul Pușcării		42-44, 52	70,14	
Trupul Pogoanele-Terca		47, 68	61,51	
Trupul Dealul Roșu		57, 60-61	3,79	
Trupul din Vale		71	1,65	
Trupul Războiul		72-73	11,47	
Trupul Ploștina		81	0,3	
Trupul Smoleanu		89	3,43	
Trupul Lopătari		106-110, 112-115, 117-121, 128, 131	223,96	
Trupul Pârâul Cracului		527-529	65,99	Mânzălești
Trupul Pârâul Braga		543	1,95	
<b>TOTAL</b>			<b>575,16</b>	-

## Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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).

Materializarea parcelarului s-a făcut, de către proiectant în prezența unui delegat al proprietarului, prin semne convenționale.

La constituirea subparcelarului au fost respectate criteriile de separare din normele în vigoare, iar materializarea acestuia s-a făcut de către proiectant.

## Mărimea parcelelor și a subparcelelor

Tabel 1.2.4

Amenajament	Parcelle				Subparcelle			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
actual	52	11,06	42,37	0,3	74	7,77	42,37	0,26

Suprafața minimă a unei parcele este de 0,3 ha (parcelea 81) iar cea maximă de 42,37 ha (parcelea 529). La nivel de subparcelă suprafața minimă este de 0,26 ha (u.a. 119 C) iar cea maximă de 42,37 ha (u.a 529).

### 1.3. Cadrul natural

Din punct de vedere geologic, U.P. III Obștea Lopătari, este formată din complexul gresiei de Tarcău - fliș paleogen, denumire dată de geologul Sava Athanasiu, strâns cutat uneori până la cute solzi, dar se remarcă și câteva sinclinale și anticlinale, mai largi, cum ar fi sinclinalul care trece peste creasta Cernatu-Penteleu și anticlinalul Viforâtei. Gresia propriu-zisă are culoare cenușie, conține mult cuarț, mică și un ciment calcaros. Adesea are caracter microconglomeratic. Rezistența mai mare la eroziune a făcut ca fizionomia interfluviilor să degajeze masivitate, iar văile să prezinte caractere specifice depresiunilor. Pe porțiunile unde apar formațiuni grezoase cu intercalații șistoase se desfășoară alunecări masive.

Teritoriul studiat este situat în zona Carpaților și Subcarpaților de Curbură, incluzând teritorii din Munții Buzăului și din dealurile subcarpatice.

Unitatea geomorfologică este versantul, cu pante moderate și rezezi, cu o configurație obișnuit ondulată, uneori însă, chiar frământată.

Repartiția teritoriului pe înclinări este următoarea:

- până la 16G – 6,1 ha – 1%
- între 16G și 30G – 94,27 ha – 16%
- între 31G și 40G – 3 78,94 ha – 66%
- peste 40G – 95,85 ha – 17%.

Expozițiile de detaliu sunt foarte diverse, cauza fiind rețeaua hidrografică care determină fragmentarea accentuată a terenului.

Situația pe expoziții este următoarea:

- însorită – 170,86 ha – 30%
- parțial însorită – 316,14 ha – 55%
- umbră – 88,16 ha – 15%.



Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt cuprinse între 480 m (u.a. 25, 29) și 1250 m (u.a. 528, 529, 543), altitudinea medie fiind de 870 m.

Situația pe categorii de altitudini este:

- 400 m – 600 m – 42,89 ha – 7%
- 600 m – 800 m – 280,38 ha – 49%
- 800 m – 1000 m – 173,54 ha – 30%
- 1000 m – 1200 m – 78,35 ha – 14%.

### **Hidrologia**

Principalul pârâu ce străbate teritoriul studiat (de la nord la sud) și colectează apele ce se scurg de pe versanți este pârâu Slănic. Acesta are caracter permanent și primește la rândul lui numeroși afluenți: Pârâu Jghiabului, Pârâu Tescănari, Pârâu Runcului, Pârâu Pușcarii, etc.

Rețeaua hidrologică bogată a determinat o fragmentare puternică a terenului.

Cursurile de apă situate în amonte de comuna Lopătari au ape dulci, iar cele din aval conțin o cantitate destul de ridicată de sare.

### **Regimul termic**

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului și cele mai înalte (lucru explicat și de energia de relief).

Temperatura medie anuală se situează în jur de 7,0°C, cu valori cuprinse între 9,3°C la extremitatea inferioară teritoriului și 4,3°C pe terenurile cu altitudini mari.

Prima zi de îngheț este în luna noiembrie, iar ultima în luna aprilie.

### **Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii anuale variază între 650 mm la limita inferioară a unității de producție și 950-1000 mm spre extremitatea nordică a acesteia. Media precipitațiilor anuale pe întreaga unitate de producție este în jur de 800 mm. Majoritatea precipitațiilor (60-65%) cad în perioada de vegetație.

Umiditatea relativă are importanță în reglarea proceselor evapotranspirației, în formarea norilor și a ceții.

Umiditatea relativă a aerului este în luna iulie de 70-80%, ceea ce înseamnă clasă de favorabilitate ridicată pentru fag și molid.

### **Regimul eolian**

În teritoriul studiat, vânturile dominante bat pe direcție NE-SV. Frecvența vânturilor este de 10-30%, iar viteza lor medie este între 2,0-3,5 m/sec., pădurea fiind contactul dintre pericolul doborâturilor de vânt și lipsa de manifestare a acestor fenomene.

## 1.4. Vegetația

### Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-a făcut în conformitate cu Sistemul românesc de clasificare a solurilor, situație prezentată în tabelul 1.4.1. Pentru determinarea caracteristicilor solurilor s-au deschis mai multe profile de sol din care s-au luat probe pentru analize de laborator.

Tabel 1.4.1.

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.oriz.	Suprafața	
					ha	%
Soluri neevoluate, trunchiate	Litosol (LS)	distric	0101	Ao-R	333,38	59
Argiluvisoluri	Luvosol(LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	73,94	13
Cambisoluri	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-R	70,72	12
Spodosoluri	Prepodzol (EP)	tipic	4101	Aou-Bs-R	89,52	16
<b>TOTAL</b>			-	-	<b>567,56</b>	<b>100</b>

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.

Nr. Crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b><i>FM<sub>2</sub> –ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI</i></b>								
1	3.1.2.0	Montan de amestecuri <Bi, stâncărie și eroziune excesivă	44,32	9	-	-	44,32	Litosol
2	3.3.2.1	Montan de amestecuri Bi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic, cu Luzula+/-Calamagrostis	14,89	1	-	-	14,89	Prepodzol
<b>TOTAL FM<sub>2</sub></b>			<b>59,21</b>	<b>10</b>	-	-	<b>59,21</b>	-
<b><i>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> - ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE</i></b>								
3	4.1.2.0	Montan-premontan de fâgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	161,33	29	-	-	161,33	Litosol
4	4.3.3.2	Montan-premontan de fâgete Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca	74,63	13	-	74,63	-	Prepodzol
5	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	70,72	12	-	70,72	-	Eutricambosol
<b>TOTAL FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub></b>			<b>306,68</b>	<b>54</b>	-	<b>145,35</b>	<b>161,33</b>	-
<b><i>FD<sub>3</sub> - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE</i></b>								
6	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, podzolit, edafic mic, cu Cytisus-Genista	7,77	2	-	-	7,77	Luvosol
7	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee	2,2	-	-	2,2	-	Luvosol

Nr. Crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
		mezoxerofite +/-Luzula							
8	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	0,97	-	-	0,97	-	Luvosol	
9	5.2.1.2	Deluros de fâgete <Bi, stâncărie și eroziune excesivă	168,81	30	-	-	168,81	Litosol Luvosol	
10	5.2.3.2	Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	21,92	4	-	21,92	-	Luvosol	
<b>TOTAL FD<sub>3</sub></b>			<b>201,67</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>25,09</b>	<b>176,58</b>	<b>-</b>	
<b>TOTAL</b>			ha	<b>567,56</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>170,44</b>	<b>397,12</b>	<b>-</b>
			%	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>-</b>

Din analiza tabelului de mai sus reiese că 70% din stațiunile identificate sunt de bonitate inferioară și 30% de bonitate mijlocie. Cel mai răspândit tip de stațiune este 5.2.1.2- Deluros de fâgete <Bi, stâncărie și eroziune excesivă (30%).

### Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabelul nr. 1.4.3.

Nr crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		codul	diagnoză	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FM<sub>2</sub> - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI</b>								
1	3.1.2.0	134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (Pi)	44,32	8	-	-	44,32
		<b>TOTAL</b>		<b>44,32</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>44,32</b>
2	3.3.2.1	224.1	Brădeto-făget cu Luzula luzuloides (Pi)	14,89	1	-	-	14,89
		<b>TOTAL</b>		<b>14,89</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14,89</b>
<b>Total FM<sub>2</sub></b>				<b>49,21</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>49,21</b>
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> - ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE</b>								
3	4.1.2.0	419.0	Făget de stâncării și eroziune excesivă (Pi)	161,33	29	-	-	161,33
		<b>TOTAL</b>		<b>161,33</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>161,33</b>
4	4.3.3.2	414.1	Făget montan cu Festuca altissima	74,63	13	-	74,63	-
		<b>TOTAL</b>		<b>74,63</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>74,63</b>	<b>-</b>
5	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	70,72	13	-	70,72	-
		<b>TOTAL</b>		<b>70,72</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>70,72</b>	<b>-</b>
<b>Total FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub></b>				<b>306,68</b>	<b>55</b>	<b>-</b>	<b>145,35</b>	<b>161,33</b>
<b>FD<sub>3</sub> - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE</b>								
6	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (Pi)	7,77	2	-	-	7,77
		<b>TOTAL</b>		<b>7,77</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,77</b>
7	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (Pm)	2,20	-	-	2,20	-
		<b>TOTAL</b>		<b>2,20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,20</b>	<b>-</b>

Nr crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-			
		codul	diagnoză	Ha	%	Superi- oară	Mijlocie	Inferi- oară	
8	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (Pm)	0,97	-	-	0,97	-	
		<b>TOTAL</b>		<b>0,97</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,97</b>	<b>-</b>	
9	5.2.1.2	426.0	Făget de dealuri pe stâncărie (Pi)	168,81	30	-	-	168,81	
		<b>TOTAL</b>		<b>168,81</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>168,81</b>	
10	5.2.3.2	423.1	Făget de deal cu Rubus hirtus (Pm)	21,92	4	-	21,92	-	
		<b>TOTAL</b>		<b>21,92</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>21,92</b>	<b>-</b>	
<b>Total FD<sub>3</sub></b>				<b>201,67</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>25,09</b>	<b>176,58</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>ha</b>	<b>557,56</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>170,44</b>	<b>387,12</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>69</b>

Cel mai răspândit tip de pădure este: „Făget de dealuri pe stâncărie (Pi)” care ocupă 30% din suprafață. În ce privește productivitatea pădurilor se observă că 69% din arborete sunt de productivitate inferioară și 31% sunt de productivitate mijlocie.

### Formațiile forestiere identificate

Se constată că predomină arboretele naturale, acestea ocupând un procent de 76%, iar cele artificiale reprezentând doar 23% din totalul fondului forestier, un procent de 1% fiind reprezentat de terenuri goale. Pentru menținerea lor și creșterea procentului arboretelor naturale este necesar adoptarea unor măsuri de ajutorare și promovare a regenerării naturale.

### 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. 1.4.4.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	II	Qv	0.87	-	-	-	-	0.87	-	-	-	-	0.87	-	-
		DR	32.84	-	10.42	22.42	-	-	-	-	-	-	32.33	0.51	-
		FA	42.92	-	32.47	-	-	10.15	-	0.3	-	-	42.49	0.43	-
		DT	22.35	-	19.39	2.96	-	-	-	-	-	-	21.99	0.36	-
		DM	2.58	-	-	2.58	-	-	-	-	-	-	2.58	-	-
	Total	101.56	-	62.28	27.96	-	11.02	-	0.3	-	-	100.26	1.3	-	
M	I	Qv	8.25	-	-	-	3.29	2.35	2.61	-	-	-	-	8.25	-
		DR	135.93	-	-	57.95	58.06	10.3	9.42	0.2	-	-	60.61	75.32	-
		FA	125.39	-	-	5.1	11.64	17.84	62.74	28.07	-	-	33.97	71.39	20.03
		DT	167.33	-	-	17.18	120.89	6.1	23.16	-	-	-	7.1	115.42	44.81
		DM	29.1	-	-	19.7	9.4	-	-	-	-	-	0.42	28.68	-
	Total	466	-	-	99.93	203.28	36.59	97.93	28.27	-	-	102.1	299.06	64.84	
Total	I	Qv	8.25	-	-	0	3.29	2.35	2.61	-	-	-	-	8.25	-
		DR	135.93	-	-	57.95	58.06	10.3	9.42	0.2	-	-	60.61	75.32	-
		FA	125.39	-	-	5.1	11.64	17.84	62.74	28.07	-	-	33.97	71.39	20.03
		DT	167.33	-	-	17.18	120.89	6.1	23.16	-	-	-	7.1	115.42	44.81
		DM	29.1	-	-	19.7	9.4	-	-	-	-	-	0.42	28.68	-
	Total	466	-	-	99.93	203.28	36.59	97.93	28.27	-	-	102.1	299.06	64.84	

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
Total	II	Qv	0.87	-	-	-	-	0.87	-	-	-	-	0.87	-	-	
		DR	32.84	-	10.42	22.42	-	-	-	-	-	-	32.33	0.51	-	
		FA	42.92	-	32.47	-	-	-	10.15	-	0.3	-	-	42.49	0.43	-
		DT	22.35	-	19.39	2.96	-	-	-	-	-	-	-	21.99	0.36	-
		DM	2.58	-	-	2.58	-	-	-	-	-	-	-	2.58	-	-
	Total	101.56	-	62.28	27.96	-	11.02	-	0.3	-	-	100.26	1.3	-		
Total	I+II	Qv	9.12	-	-	-	3.29	3.22	2.61	-	-	-	0.87	8.25	-	
		DR	168.77	-	10.42	80.37	58.06	10.3	9.42	0.2	-	-	92.94	75.83	-	
		FA	168.31	-	32.47	5.1	11.64	27.99	62.74	28.37	-	-	76.46	71.82	20.03	
		DT	189.68	-	19.39	20.14	120.89	6.1	23.16	-	-	-	29.09	115.78	44.81	
		DM	31.68	-	-	22.28	9.4	-	-	-	-	-	3	28.68	-	
	Total	567.56	-	62.28	127.89	203.28	47.61	97.93	28.57	-	-	202.36	300.36	64.84		

Se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se lipsa arboretelor în clasa I de vârstă, un deficit de arborete în clasele II, V, VII și excedent în clasele III, IV și VI de vârstă.

Concluzionând, putem afirma că pe totalul fondului forestier clasele de vârstă au o distribuție neuniformă.

### Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier

Tabelul nr. 1.4.5.

Specificări	SPECIA											UP
	FA	ME	PI	ANN	MO	CA	GO	PAM	DR	DT		
Compoziția(%)	29	29	27	6	2	2	2	1	1	1	100	
Clasa de producție	3.7	4.1	3.5	3.9	3.3	4.0	3.9	3.0	3.1	3.8	3.8	
Consistența	0.72	0.66	0.74	0.65	0.79	0.60	0.65	0.90	0.88	0.76	0.71	
Vârsta medie (ani)	96	72	63	62	47	69	119	38	43	63	75	
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.4	2.7	4.9	1.2	10.3	3.4	1.8	3.6	8.6	4.8	3.9	
Volum mediu (mc/ha)	241	142	221	238	299	118	234	127	229	146	203	
Fond lemnos (mc)	40618	23739	33593	7524	4057	1269	2132	1024	691	580	115227	

În ceea ce privește compoziția arboretului se constată că speciile majoritare sunt fagul și mesteacănul, ocupând 58% din totalul unității de producție.

Sub raportul consistenței situația actuală este apropiată de optim și aceasta datorită acțiunii relativ scăzute a vânturilor puternice cât și a rezistenței la acțiunea factorilor perturbatori a speciei predominante.

### 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.

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, acțiunea de igienizare și curățire a pădurii se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fito-sanitară corespunzătoare. Proprietarii terenurilor trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, cu implicații negative asupra stării fito-sanitare a pădurii. Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

- a) Arborii deperisați, necesari a fi extrași în prima urgență din masa arboretului:
- căzuți, ruși și doborâți de vânt sau zăpadă;
  - uscați sau pe cale de uscare;
  - atacați de insecte sau agenți criptogamici;
  - arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;
- b) Uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c) Resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatare (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d) Material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) Cioate dezdărcinate prin fenomene naturale.
- De asemenea, este indicat a fi luate și măsurile următoare:
- executarea eficientă și la timp a lucrărilor de depistare și prognozare a evoluției dăunătorilor pădurii, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;
  - ținerea unei stricte evidențe a atacurilor de dăunători la nivel de u.a., efectuarea de combateri eficiente în funcție de natura și intensitatea atacului;
  - menținerea efectivelor de vânat în limita normelor optime;
  - interzicerea pășunatului, permițându-se numai acolo unde se poate practica fără să contravină instrucțiunilor în vigoare.

### Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabelul nr. 1.4.6.

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața* ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	%	+ ha	- ha
Mijlocie	339,25	60	Natural fundamental de productivitate mijlocie	70,42	12	-	-
			Natural fundamental de productivitate inferioară	17,79	3	-	-
			Natural fundamental subproductiv	37,59	7	-	-
			Parțial derivat	28,66	5	-	-
			Total derivat de productivitate mijlocie	9,73	2	-	-
			Total derivat de productivitate inferioară	94,14	17	-	-
			Artificial de productivitate mijlocie	75,71	13	-	-
			Artificial de productivitate inferioară	5,21	1	-	-
			<b>Total</b>	<b>339,25</b>	<b>60</b>	-	-
Inferioară	228,31	40	Natural fundamental de productivitate inferioară	29,25	5	-	-
			Total derivat de productivitate inferioară	149,63	26	-	-
			Artificial de productivitate mijlocie	15,07	3	-	-
			Artificial de productivitate inferioară	34,36	6	-	-
			<b>Total</b>	<b>228,31</b>	<b>40</b>	-	-
<b>Total U.P.</b>	<b>567,56</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>567,56</b>	<b>100</b>	-	-

După cum se observă, arboretele valorifică în mod corespunzător condițiile staționale. În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, ponderea arboretelor este următoarea:

- 27% arborete natural fundamentale;
- 5% arborete parțial derivate;
- 45% arborete total derivate;
- 23% arborete artificiale.

Prin măsurile silviculturale ce li se vor aplica, arboretele vor fi conduse spre realizarea unei structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

## **2. INDICATORI DE CARACTERIZARE AI AMENAJAMENTULUI SILVIC**

### ***2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale***

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

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 prin gestionarea durabilă a arboretelor și speciilor, pădurile acestei unități de producție
	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 pădurii

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

Tabelul nr. 2.1.2.

Grupa funcțională	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	2	Păduri cu funcții speciale de protecție	A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu pante mai mari de 35g (T II)	466,0	82
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	B	Păduri destinate să producă lemn de cherestea (TVI)	101,56	8
<b>Total</b>	-	-	-	-	<b>567,56</b>	<b>100</b>

Situația pe tipuri de categorii funcționale este următoarea:

Tabelul nr. 2.1.3.

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	I.2 A	Protecție	466,0	82
T VI Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă de lucrări silvotehnice	II.1 B	Producție de lemn	101,56	8
<b>Total</b>			<b>567,56</b>	<b>100</b>



### 2.3. Subunități de gospodărire constituite

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

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional VI (101,56 ha).

SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II (466,0 ha).

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele (arboretele) aferente.

Tabelul nr. 2.1.4.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	41N	118N							
Total	Suprafata	7.60 HA	Nr.UA-uri	2					
A	33 C	33 D	34	47	68 A	68 C	71	72	81
	89	108 B	113	119 C					
Total	Suprafata	101.56 HA	Nr.UA-uri	13					
M	9 A	9 B	9 C	10	12 B	12 C	20	22	24
	25	27 A	27 B	28	29	36 A	36 B	36 C	37
	38	39	40	42 A	42 B	43	44	52 A	52 B
	57	60 A	60 B	61	68 B	73	106	107	108 A
	109 A	109 B	110 A	110 B	110 C	112	114	115	117 A
	117 B	118 A	119 A	119 B	120	121 A	121 B	128	131 A
	131 B	527	528	529	543				
Total	Suprafata	466.00 HA	Nr.UA-uri	59					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>575.16 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>74</b>					

### 2.4. Tratatamentul

Pentru a se realiza stabilitatea arboretelor și condiții cât mai bune în raport cu țelurile urmărite trebuie adoptată soluția optimă în raport cu fazele de dezvoltare a arboretelor.

Tratatamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului, în scopul realizării structurii corespunzătoare, presupune pentru pădurile luate în studiu:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate (maxim 30%);
- aplicarea tăierilor localizate, cu perioadă lungă de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- executarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

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.

## 2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității, care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice și de protecție atribuite pădurilor.

S-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Astfel pentru arboretele din S.U.P. A, vârsta exploatabilității calculate este de 102 ani.

## 2.6. Ciclul

Având în vedere funcțiile atribuite pădurilor din SUP "A", vârsta medie a exploatabilității tehnice, productivitatea actuală a arboretelor și posibilitățile de creștere a acestora, s-a stabilit ciclul de 110 ani.

## 2.7. Producția propusă a fi realizată în deceniul 2018-2027

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut pe baza indicatorilor de posibilitate obținuți prin intermediul volumelor, cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare, respectiv metodei claselor de vârstă.

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.

## 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. 2.1.5.

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața ha	Volumul total m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
II	81	0,3	106	106
<b>Total</b>		<b>0,3</b>	<b>106</b>	<b>106</b>
<i>Total general</i>		<i>0,3</i>	<i>106</i>	<i>106</i>

Se urmărește lichidarea arboretului cu consistență 0,6, încadrată în urgența II de regenerare. Se recomandă să se intervină cu prima lucrare la începutul deceniului, astfel încât să existe timp suficient pentru instalarea semințșului și, mai apoi, pentru cea de a doua lucrare.

În acest arboret se va interveni cu tăieri progresive de punere în lumină și racordare.

Prin încadrarea acestui arboret în planul decenal s-a urmărit:

- promovarea semințișurilor utilizabile,
- provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare să fie în concordanță cu recomandările privind aplicarea tratamentelor.

Recapitulația posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabelul nr. 2.1.6.

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> ) anual
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA
Tăieri progresive –punere în lumină, rac.	81	0,3	0,03	106	11	11
<b>Total tăieri progresive</b>		<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>106</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
<b>TOTAL</b>		<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>106</b>	<b>11</b>	<b>11</b>

Pentru S.U.P. „A” –codru regulat, indicele de recoltare este de 1,04 m<sup>3</sup>/an/ha.

#### Prognoza posibilității pentru S.U.P. „A”

Prognoza posibilității de produse principale			
Actuala amenajare	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
11	20	339	339

#### Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale, fiind grupate în S.U.P.”M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită cu suprafața de 466,00 ha. În cadrul acestor subunități, arboretele au fost incluse în categoria funcțională 1.2A – păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade.

Gospodărirea acestor arborete se va face prin tăieri de conservare, igienă și rărituri. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (descopleșirea semințișului).

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb acestea fac obiectul unor reglementări distincte care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adoptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare.

Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruși de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințișurilor și a tineretului existent, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Prin executarea acestora se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

## Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

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 proiect cu următoarele lucrări:

Tabelul nr. 2.1.9.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	PI	ANN	MO	CA	GO	PAM	DR	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rărituri	II	10,58	1,06	314	31	4	-	27	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	90,24	9,02	2659	266	80	59	62	8	37	-	-	12	8	
	TOTAL	100,82	10,08	2973	297	84	59	89	8	37	-	-	12	8	
Produce secundare	II	10,58	1,06	314	31	4	-	27	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	90,24	9,02	2659	266	80	59	62	8	37	-	-	12	8	
	TOTAL	100,82	10,08	2973	297	84	59	89	8	37	-	-	12	8	
Tăieri de igienă	II	281,4	281,4	2120	212	44	67	63	21	2	7	4	-	-	
	III-VI	11,02	11,02	89	9	8	-	-	-	-	-	1	-	-	
	TOTAL	292,42	292,42	2209	221	52	67	63	21	2	7	5	-	-	

### a. Rărituri

*Răriturile* vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute una sau două intervenții în deceniu sau au fost prevăzute a se executa doar pe parte din suprafață. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins stadiul de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În funcție de stadiul de dezvoltare periodicitatea va fi de 6-9 ani. Suprafața anuală de parcurs este de 10,08 ha, cu un volum de 297 m<sup>3</sup>/an.

### b. Tăieri de igienă

*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. Suprafața anuală de parcurs cu tăieri de igienă este de 292,42 ha, cu un volum de 221 m<sup>3</sup>/an.

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.

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.

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

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,5 m<sup>3</sup>/an/ha.

Recoltele de masă lemnoasă propuse prin amenajament se prezintă astfel:

Tabelul nr. 2.1.10.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	PI	ANN	MO	CA	GO	PAM	DR	DT
<b>Produse principale</b>	<b>III-VI</b>	<b>0,3</b>	<b>0,03</b>	<b>106</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	10,58	1,06	314	31	4	-	27	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	90,24	9,02	2659	266	80	59	62	8	37	-	-	12	8	-
	<b>Total</b>	<b>100,82</b>	<b>10,08</b>	<b>2973</b>	<b>297</b>	<b>84</b>	<b>59</b>	<b>89</b>	<b>8</b>	<b>37</b>	-	-	<b>12</b>	<b>8</b>	-
Tăieri de igienă	II	281,4	281,4	2120	212	44	67	63	21	2	7	4	-	-	4
	III-VI	11,02	11,02	89	9	8	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>292,42</b>	<b>292,42</b>	<b>2209</b>	<b>221</b>	<b>52</b>	<b>67</b>	<b>63</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	-	-	<b>4</b>
Tăieri de conservare	II	174,02	17,4	3440	344	156	85	95	-	3	-	5	-	-	-
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>174,02</b>	<b>17,4</b>	<b>3440</b>	<b>344</b>	<b>156</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	-	<b>3</b>	-	<b>5</b>	-	-	-
Total U.P.	II	466,00	299,86	5874	587	204	152	185	21	5	7	9	-	-	4
	III-VI	101,56	20,07	2854	286	99	59	62	8	37	-	1	12	8	-
	<b>Total</b>	<b>567,56</b>	<b>319,93</b>	<b>8728</b>	<b>873</b>	<b>303</b>	<b>211</b>	<b>247</b>	<b>29</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>

### Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

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 16,2 ha.

De asemenea au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale și anume descopleșirea semințurilor pe 0,4 ha.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 0,1 ha efectiv (categoria B), la care se aduagă completări pe 0,02 ha.

Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținându-se seama de regenerare. 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 0,2 ha.

### **Materii prime folosite**

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

### **3. NECESITATEA PROIECTULUI**

Fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, organizat în U.P. III Obștea Lopătari este la prima amenajare în forma actuală. U.P. III Obștea Lopătari provine din trei unități de producție diferite și anume U.P. III Ploștina, U.P. IV Breazău și U.P. V Jgheab din cadrul O.S. Vintilă Vodă.

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2018 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2027).

## **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

---

Nu este cazul.

## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

### 1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău este localizat în UAT-urile Mânzălești, Chiliile și Lopătari, județul Buzău și nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată sau cu situri Natura 2000.

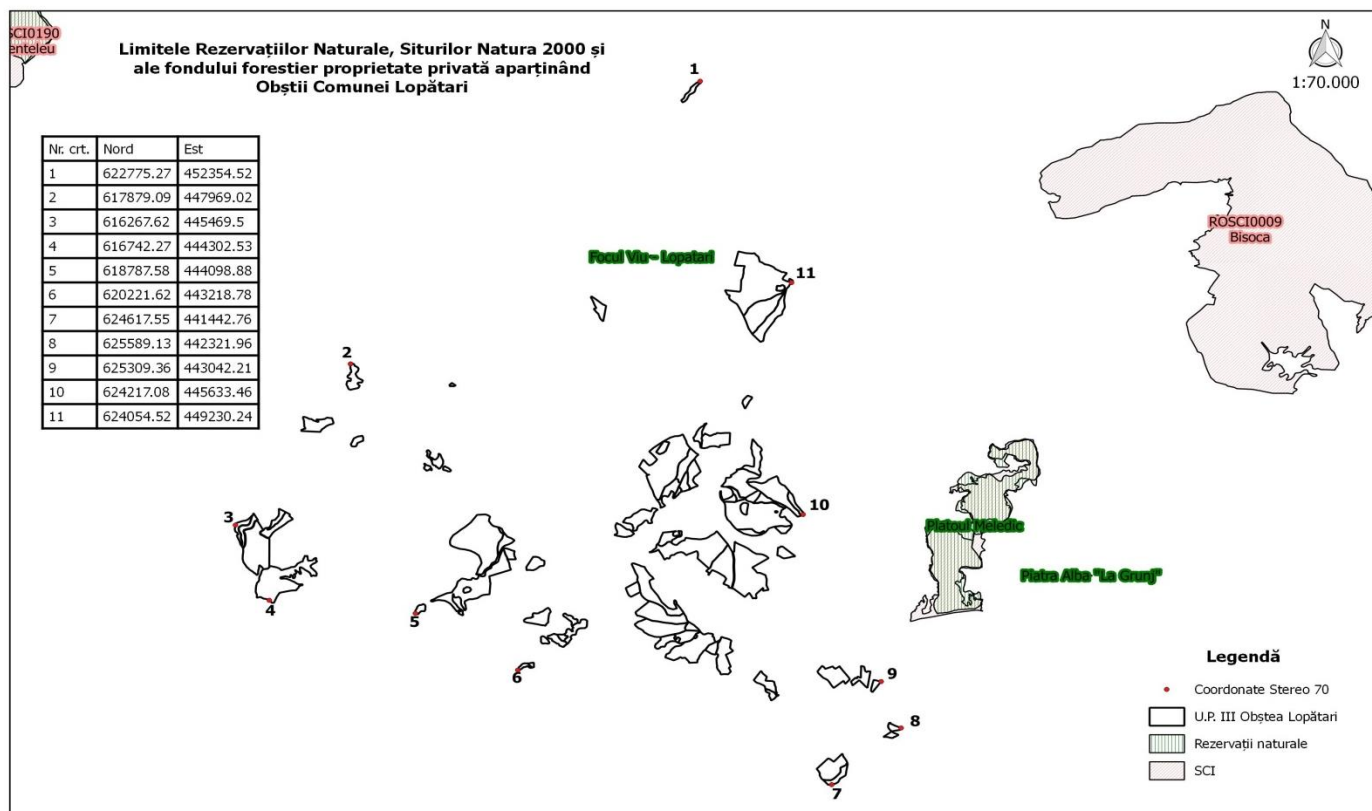


Fig. 5.1.1. Harta cu distribuția habitatelor Natura 2000 în cadrul suprafeței amenajamentului silvic.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Tabelul nr. 5.1.1.

Nr. crt.	Nord	Est	Nr. crt.	Nord	Est
1	622775.27	452354.52	7	624617.55	441442.76
2	617879.09	447969.02	8	625589.13	442321.96
3	616267.62	445469.5	9	625309.36	443042.21
4	616742.27	444302.53	10	624217.08	445633.46
5	618787.58	444098.88	11	624054.52	449230.24
6	620221.62	443218.78			

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

Fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, organizat în UP III Obștea Lopătari, nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată sau sit Natura 2000.

Situația suprafețelor și lucrărilor pe unități amenajistice este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 5.2.1.

u.a.	SUP	Suprafață (ha)	Consistență	Vârsta actuală (ani)	Vârsta Exploatabilității (ani)	Lucrări propuse	Compoziția actuală
9 A	M	1.28	0.9	55	-	Rărituri	7PI3FA
9 B	M	3.74	0.9	55	-	Rărituri	8PI2FA
9 C	M	2.4	0.9	55	-	Rărituri	8PI2FA
10	M	8.48	0.7	55	-	Tăieri de igienă	9PI1DT
12 B	M	9.53	0.8	120	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	9FA1PI
12 C	M	3.18	0.7	50	-	Tăieri de igienă	8PI2FA
20	M	5.64	0.8	60	-	Tăieri de igienă	10PI
22	M	9.21	0.8	60	-	Tăieri de igienă	8PI2DT
24	M	2.28	0.4	65	-	Tăieri de igienă	10ME
25	M	16.25	0.7	70	-	Tăieri de igienă	8ME2FA
27 A	M	3.55	0.4	45	-	Tăieri de igienă	10PI
27 B	M	4.17	0.5	75	-	Tăieri de igienă	8ME2PI
28	M	1.66	0.5	65	-	Tăieri de igienă	10ME
29	M	12.89	0.4	75	-	Tăieri de igienă	8ME1FA1PI
33 C	A	0.41	0.9	40	100	Rărituri	8MO2FA
33 D	A	0.89	0.9	35	100	Rărituri	4FA3ME1DT2DR
34	A	0.97	0.7	95	110	Tăieri de igienă	9GO1FA
36 A	M	2.35	0.6	100	-	Tăieri de igienă	10GO
36 B	M	4.14	0.7	110	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	9FA1GO
36 C	M	0.93	0.7	100	-	Tăieri de igienă	10FA
37	M	12.97	0.7	70	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	9ME1MO
38	M	14.19	0.5	70	-	Tăieri de igienă	8ME2MO
39	M	2.92	0.7	70	-	Tăieri de conservare	6ME3PI1CA
40	M	1.51	0.7	90	-	Tăieri de igienă	10FA
41N	-	5.43	-	-	-	-	-
42 A	M	1.96	0.7	70	-	Tăieri de igienă	5ME4PI1DT
42 B	M	3.46	0.8	70	-	Tăieri de igienă	6ME3PI1DT
43	M	25.15	0.8	45	-	Tăieri de igienă	8PI1FA1ME
44	M	1.41	0.7	65	-	Tăieri de igienă	8FA2ME
47	A	26.41	0.9	40	110	Rărituri	6FA1DR1ME2PAM
52 A	M	34.84	0.6	105	-	Tăieri de igienă	7FA3CA
52 B	M	3.32	0.5	60	-	Tăieri de igienă	9ME1FA
57	M	0.52	0.6	130	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	10FA
60 A	M	2.09	0.7	80	-	Tăieri de igienă	10FA
60 B	M	0.52	0.7	70	-	Tăieri de igienă	8ANN2FA
61	M	0.66	0.3	100	-	Tăieri de igienă	10FA
68 A	A	5.15	0.9	35	110	Rărituri	7FA3MO
68 B	M	2.18	0.7	125	-	Tăieri de conservare	10FA
68 C	A	27.77	0.9	35	110	Rărituri	4FA3ME2MO1PAM
71	A	1.65	0.9	40	110	Rărituri	9FA1PI
72	A	6.62	0.7	90	110	Tăieri de igienă	10FA



u.a.	SUP	Suprafață (ha)	Consistență	Vârsta actuală (ani)	Vârsta Exploatabilității (ani)	Lucrări propuse	Compoziția actuală
73	M	4.85	0.6	110	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	10FA
81	A	0.3	0.6	160	110	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului	10FA
89	A	3.43	0.7	90	110	Tăieri de igienă	10FA
106	M	3.26	0.7	70	-	Tăieri de igienă	5ME3ANN2PI
107	M	7.36	0.7	75	-	Tăieri de igienă	6ME2ANN1ANN1PI
108 A	M	32.91	0.7	80	-	Tăieri de igienă	4ME3PI1ANN1 FA1GO
108 B	A	1.9	0.9	45	100	Rărituri	8MO2ME
109 A	M	4.6	0.6	75	-	Tăieri de igienă	7ME2ANN1PI
109 B	M	5.98	0.7	75	-	Tăieri de igienă	5ME5PI
110 B	M	2.64	0.7	75	-	Tăieri de igienă	6ME4PI
110 A	M	0.74	0.3	75	-	Tăieri de igienă	6ANN4ME
110 C	M	4.85	0.7	80	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	5PI4ME1FA
112	M	3.16	0.9	60	-	Rărituri	10PI
113	A	25.8	0.9	50	80	Rărituri	8PI1ANN1ME
114	M	12.34	0.7	70	-	Tăieri de igienă	10PI
115	M	28.14	0.6	60	-	Tăieri de igienă	7ANN3ME
117 A	M	2.68	0.7	55	-	Tăieri de igienă	7PI2ME1MO
117 B	M	1.77	0.6	70	-	Tăieri de igienă	10ME
118 A	M	34.36	0.7	75	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	6ME4PI
118N	-	2.17	-	-	-	-	-
119 A	M	13.81	0.6	85	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	7PI3ME
119 B	M	1.26	0.8	80	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	10PI
119 C	A	0.26	0.9	45	100	Rărituri	8MO2PI
120	M	6.28	0.7	90	-	Tăieri de igienă	8FA1PI1DT
121 A	M	7.47	0.7	90	-	Tăieri de igienă	9FA1ME
121 B	M	2.25	0.7	90	-	Tăieri de igienă	8FA2ME
128	M	1.33	0.7	100	-	Tăieri de igienă	9FA1ME
131 A	M	14.44	0.6	70	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	7ME3PI
131 B	M	2.2	0.6	120	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	10GO
527	M	8.73	0.7	150	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	10FA
528	M	14.89	0.7	140	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	10FA
529	M	42.37	0.7	110	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	5FA3ME2PI
543	M	1.95	0.6	160	-	Tăieri de igienă	9FA1BR
<b>Total</b>		<b>575,16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

---

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

#### *a) Protecția calității apelor*

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. III Obștea Lopătari, 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)
- 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).

#### *b) Protecția aerului*

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. III Obștea Lopătari, nu se poluează atmosfera.

#### *c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. III Obștea Lopătari, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

#### *d) Protecția împotriva radiațiilor*

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. III Obștea Lopătari, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

### ***e) Protecția solului și a subsolului***

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. III Obștea Lopătari sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), 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 pantă transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlaștinoase și stâncăriile. 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 șiroirea 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. III Obștea Lopătari, 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 natura.

### ***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.

## **2. MĂSURILE CARE TREBUIESC ADOPTATE ÎN CAZUL PRODUCERII UNOR CALAMITĂȚI NATURALE**

Pentru ca arboretele să-și îndeplinească în bune condiții funcțiile de protecție și producție, este necesar ca ele să nu fie afectate de factori dăunători biotici sau abiotici. Se impune deci luarea de măsuri preventive împotriva pericolelor ce pot apărea.

#### ***Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă***

Datorită compoziției și structurii arboretelor, aceste fenomene au fost semnalate izolat în cadrul teritoriului studiat, intensitatea fenomenului fiind însă cel mai adesea slabă.

Unitatea de producție este amplasată pe stațiuni moderat expuse, unde se produc doborâturi localizate la furtuni puternice. Sub raportul rezistenței la vânt, arboretele ce alcătuiesc unitatea de producție analizată au o rezistență moderată, cu un grad de vulnerabilitate mijlociu.

Doborâturile de vânt sunt localizate îndeosebi pe culmile vântuite, având intensitate slabă. Rupturi de vânt și zăpadă sunt de asemenea de intensitate slabă.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt nu trebuie însă neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor cât și a întregului fond forestier.

Ca măsuri preventive, se recomandă următoarele:

- să se creeze arborete amestecate, cu structuri cât mai diversificate, utilizându-se o gamă cât mai largă de specii (fag, diverse tari, etc.);

- promovarea în continuare a proveniențelor strict locale care au format biocenoze rezistente la adversități;

- formarea de arborete pluriene și relativ pluriene multi sau bietajate;

- în vederea închiderii cât mai rapide a stării de masiv, să se creeze condițiile necesare regenerării pe cale naturală, iar unde e necesar, se vor realiza completări.

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistențelor arboretelor cu densități subnormale;

- îngrijirea marginilor de masiv;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor (evitarea formării de arborete cu coeficienți de zveltețe mai mari sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatarea neîngrijite, pășunatul, etc.).
- lucrările de îngrijire să se execute la timp și cu intensitatea corespunzătoare stării arboretelor;
- tăierile de igienă să se execute ori de câte ori este necesar.

### ***Protecția împotriva incendiilor***

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru personalul silvic.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (versanți însoriți), precum și în apropierea terenurilor agricole. Până în aceste zone mai periclitate și în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează un început de incendiu.

În cadrul unității de producție analizate nu s-au produs incendii propriu-zise de pădure, dar pentru ca și pe viitor să se evite astfel de calamități, se impune luarea unor măsuri de prevenire a incendiilor:

- menținerea instalațiilor de transport și a potecilor de acces în bună stare, pentru a facilita o intervenție promptă în caz de necesitate;
- se vor instala plăcuțe avertizoare și se vor amenaja locuri speciale pentru fumat;
- dotarea cu pichet P.S.I.
- se va menține o stare fitosanitară corespunzătoare în arborete;
- se vor adopta măsuri severe împotriva celor ce fac focul în pădure;
- se vor face periodic instructaje de prevenire și stingere a incendiilor cu personalul silvic și cu muncitorii forestieri.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de informare a populației asupra regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

### ***Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor***

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

Preventiv, se recomandă:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- diversificarea structurii arboretelor;
- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la consistențe normale;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- protejarea populațiilor de păsări insectivore și a insectelor folositoare;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare;
- interzicerea pășunatului în pădure.

*Acestea sunt măsuri preventive, iar în cazul producerii unor calamități naturale se vor adopta următoarele măsuri:*

- după producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se vor extrage urgent toți arborii afectați; la rășinoase (în plantații) se vor coji obligatoriu cioatele;
- după producerea viiturilor torențiale se vor lua măsuri de eliberare a albiilor pâraielor de materialele lemnoase și masele de pământ acumulate, se vor realiza construcții social-economice în zona albiilor majore, destinate scurgerii viiturilor și se vor construi baraje de retenție în porțiunile afectate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile apelor curgătoare;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- În perioadele de îngheț - dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la O distantă de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.

În cazul producerii incendiilor se vor lua următoarele măsuri:

- alarmarea urgentă a personalului și anunțarea incendiului la forțele care intervin pentru stingere;
- repartizarea celor mai eficiente mijloace de stingere și celor mai mari forțe pe direcția și intensitatea cea mai mare a focului;
- dacă există un pârâu sau o vale, se va bara urgent cursul de apă și se va organiza un lanț de găleți, care va sprijini eficient acțiunea de stingere;
- incendiul de litieră va fi bătut cu măturoaie, palete de răchită împletită și se va arunca pământ sau nisip pe focul ce înaintază;
- contrafocul este cea mai eficientă metodă de limitare a extinderii incendiului prin faptul că limitează puterea radiantă a focului ce înaintază iar barajul realizat prin eliminarea materialului combustibil oprește înaintarea focului principal.

Față de cele enumerate avantajele pe care le prezintă realizarea amenajamentului sunt:

- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori;
- creșterea eficacității funcționale a arboretelor;
- creșterea producției de lemn;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calitatii factorilor de mediu (apei, aerului, solului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii;
- îmbunătățirea calitatii producției de lemn;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei, care altfel prin eliminarea naturală s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

### **3. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE**

Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul U.P. III Obștea Lopătari nu se vor exploata resursele naturale neregenerabile din nici o suprafață de fond forestier.

## **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**

---

Măsurile propuse în amenajamentul actual nu influențează negativ calitatea aerului din zonă.

## **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. Suprafața de fond forestier cuprinsă în U.P. III Obștea Lopătari, nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată sau sit Natura 2000 și nici nu este în imediata apropiere a acestora.

## XIII. CONCLUZII

---

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).

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.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. III.2.2. Funcțiile păduri).

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.

Prin Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, Unitatea de Producție III – Obștea Lopătari **nu se implementează viitoare proiecte/ nu se propune implementarea unor viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (Anexele 1 și 2 ale Legii 292/2018).**



## XIV. ANEXE

---

### 1. Piese desenate

- Harta generală
- Harta Amplasamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Comunei Lopătari, județul Buzău, U.P. III Obștea Lopătari
- Amplasament în format digital al suprafeței cuprinsă în amenajamentul silvic UP III Obștea Lopătari, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Proiectant,  
ing. Boicu Vasile