



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,  
Secretar de Stat  
Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. ...13.....din 03.04.2024

Ca urmare a notificării adresate de Primăria Comunei Hoghilag, cu sediul în loc. Hoghilag, str. Principală, nr.305, județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 7310/12.04.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de APM Sibiu cu nr. 4700 din data de 12.03.2025,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/14262/23.05.2023, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Noul Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta, U.P. I Dumbrăveni-Prod”

promovat de : Primăria Comunei Hoghilag, str. Principală, nr.305, județul Sibiu

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Din punct de vedere fizico - geografic fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Noul Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta, U.P. I Dumbrăveni-Prod este situat în Depresiunea Transilvaniei (VI), în Podișul Târnavelor (C):

- Dealurile Târnavei Mici:
  - Podișul Dumbrăveni - parcelele 72-74, 84-85, 89A% BCE, 90A% BCDE% F% G% H% IJ% KL%, 91-95, 97- 99, 104-106, 108 -111, 114-125;
  - Culoarul Târnavei Mari - parcelele 89A%, 90A%E%F%G%H%J%L%;
- Podișul Hârtibaciului, Podișul Mediașului - parcelele 40, 50, 151.

Pădurea este situată în bazinul mijlociu al râului Târnavă Mare.

Accesul în această unitate este asigurat de patru drumuri publice: DP001 - Dumbrăveni - Prod, DP002 - Daneș - Prod, DP003 - Laslea - Nou Săsesc și DP004 - Laslea - Mălîncrav.

Suprafața fondului forestier, constituit din U.P. I Dumbrăveni - Prod este de 570,46 ha și face parte din Ocolul Silvic Dumbrăveni.

### Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative:

Nr. crt.	Județul	Unitatea Administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Laslea	40, 50, 151	33,82
2.		Hoghilag	72-74, 84-85, 89-95, 97-99, 104-106, 108-111, 114-120, 121ABCD%E, 122-124, 125B%C%	531,88
3.	Mureș	Daneș	121D%, 125B%C%	4,76
TOTAL			-	570,46

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub> - 91%) și în etajul deluros cvercete și șleauri de deal (FD<sub>2</sub> - 9%).

### Arii Naturale Protejate

Suprafața fondului forestier (570,46 ha), se suprapune parțial (48,56 ha - 9%) cu ariile de protecție ROSAC0227 Sighișoara - Târnavă Mare, ROSAC0186-pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.



Vecinătățile, limitele și hotarele:

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Poligon	Nord	Pădure O.S. Târnăveni	naturală	culme
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale
Nisipului I	Nord	Intravilan Prod	naturală	lizieră, semne convenționale
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pădure O.S. Dumbrăveni	naturală	culme
Nisipului II	Nord	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Fânețe, Intravilan Hoghilag	artificială	lizieră, semne convenționale
Prod	Nord	Intravilan Prod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Intravilan Prod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Intravilan Prod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Intravilan Prod	artificială, naturală	culme
Valea Plopilor	Nord	Pădure O.S. Târnăveni	naturală	culme
	Sud	Pășune Hoghilag	artificială, naturală	lizieră, semne convenționale
	Est	Pădure O.S. Sighișoara	naturală	culme
	Vest	Pădure O.S. Sighișoara	naturală	culme
Căramidăriei	Nord	O.S. Dumbrăveni	naturală	culme
	Sud	Pădure O.S. Sighișoara Intravilan Prod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Pădure O.S. Sighișoara Intravilan Prod	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pășune	artificială	lizieră, semne convenționale



De Sub Deal	Nord	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Fânețe	artificială	lizieră, semne convenționale
Nou Săsesc	Nord	Pădure O.S. Dumbrăveni Terenuri agricole	natural artificială	culme lizieră, semne convenționale
	Sud	Pădure O.S. Dumbrăveni	artificială	lizieră, semne convenționale
	Est	Terenuri agricole	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pădure O.S. Dumbrăveni	naturală	culme
Mălâncrav	Nord	Pădure O.S. Dumbrăveni	artificială	lizieră, semne convenționale
	Sud	Pădure O.S. Dumbrăveni	naturală	culme
	Est	Pădure O.S. Dumbrăveni	artificială	lizieră, semne convenționale
	Vest	Pădure O.S. Dumbrăveni	artificială	lizieră, semne convenționale

#### Utilizarea fondului forestier

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	189,94	380,52	570,46
A <sub>1</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1.1.</sub> -A <sub>1.7.</sub> ) din care:	32,79	380,52	413,31
A <sub>1.1.</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	32,79	363,76	396,55
A <sub>1.2.</sub>	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	2,05	2,05
A <sub>1.3.</sub>	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	13,17	13,17
A <sub>1.4.</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	1,54	1,54
A <sub>1.5.</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6.</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7.</sub>	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-



A <sub>2</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	157,15	-	157,15
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	157,15	-	157,15
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
<b>B</b>	<b>TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE</b>	-	-	-
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)</b>	-	-	-
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	-	-	-
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>189,94</b>	<b>380,52</b>	<b>570,46</b>
Enclave				-

#### Tipuri naturale de pădure:

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	5.1.2.1.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	34,59	6	-	34,59	-
		513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	6,97	1	-	-	6,97
2.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	6,39	1	-	-	6,39
3.	5.1.4.1.	513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	16,16	3	-	-	16,16
4.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	66,74	12	-	66,74	-
		521.2	Goruneto-făget cu floră de mull (m)	93,99	16	-	93,99	-
5.	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	4,96	1	4,96	-	-
		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	14,06	2	14,06	-	-
6.	5.2.2.1.	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	2,97	1	-	-	2,97
7.	5.2.3.1.	424.2	Făget de deal cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	4,16	1	-	-	4,16

8.	5.2.3.2.	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	16,01	3	-	16,01	-	
		424.3	Făget de dealuri cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	6,02	1	-	6,02	-	
9.	5.2.3.3.	432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	22,92	4	-	22,92	-	
10.	5.2.3.4.	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (m)	5,08	1	-	5,08	-	
11.	5.2.4.2.	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	185,52	32	-	185,52	-	
12.	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	31,95	6	31,95	-	-	
13.	6.1.2.1.	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	51,97	9	-	-	51,97	
Total UP				ha	570,46	100	50,97	430,87	88,62
				%	100		9	75	16

#### Funcțiile pădurii:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>			
<b>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>			
I.2A(5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>º</sup> (TII)	130,08	23
I.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII)	27,07	5
Total subgrupa 2		157,15	28
<b>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</b>			
I.5Q(5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSAC0227 - Sighișoara-Târnava Mare (TIV)	32,79	5
Total subgrupa 5		32,79	5
<b>Total grupa I</b>		<b>189,94</b>	<b>33</b>
<b>GRUPA A II-A - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE</b>			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	346,76	61
II.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI)	33,76	6
<b>Total grupa a II-a</b>		<b>380,52</b>	<b>67</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>570,46</b>	<b>100</b>

### **Subunități de producție sau de protecție constituite**

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. „M” - conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse a arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 5Q și respectiv în grupa a II-a, subgrupa și categoriile 1C și 1D. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoriile 2A și 2H. În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

### **Bazele de amenajare**

**Regimul** sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din unitatea de producție I Dumbrăveni - Prod s-a adoptat regimul codru și respectiv regimul crâng. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor. Regimul crângului este bazat pe regenerarea vegetativă (din lăstari și drajoni) și urmărește conducerea arboretelor până la vârste reduse (20-30 de ani).

**Compoziția țel** - la alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (gorun, stejar, fag), la care se adaugă specii valoroase de amestec.

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de acțiunea factorilor biotici și abiotici.

**Tratamentul** - condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Dumbrăveni-Prod se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.



În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (SUP M), supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

**Exploatabilitatea** - pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat vârsta exploatabilității tehnice, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parculară.

Vârsta medie a exploatabilității este de 112 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În acest caz momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

**Ciclul** s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

## 1. Obiectivele planului

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta sunt:

- Ecologice - protejarea și conservarea mediului:
  - Protecția apelor;
  - Protecția terenurilor contra eroziunii;
  - Protecția contra factorilor climatici dăunători;
  - Conservarea și ameliorarea biodiversității;
  - Echilibrul hidrologic;
  - Producția de semințe controlate genetic;
  - Ocrotirea vânatului;
  - Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei.
- Sociale - realizarea cadrului natural:
  - Recreere, destindere;
  - Valorificarea forței de muncă locală.
- Economice - optimizarea producției pădurilor :
  - Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor.





Obiectivele asumate de Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Nou Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

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

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințiș utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

### **2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

**Degajări** au fost prevăzute pe 6,34 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de semințișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

**Rărituri** au fost propuse pe o suprafață totală de 87,54 ha, în arborete cu consistența 0,8-1,0 și vârste cuprinse între 10 și 55 ani (în medie 36 ani).

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate. Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânat ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu un volum de 1583 m<sup>3</sup>, adică circa 13% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 18,08 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 21,19 ha, în arborete cu vârste între 10 și 20 de ani și consistențe de 0,9-1,0. Se va extrage un volum de 63 m<sup>3</sup> în deceniu, cu o intensitate de 2,97 m<sup>3</sup>/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 206 m<sup>3</sup>/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,83 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, stejar pedunculat), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformat, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 164 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 0,29 m<sup>3</sup>/ha la nivelul întregului fond forestier.

## 2.2. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>42,84</b>
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	36,05
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	10,10
A.1.5.	Extragerea subarboretului	18,54
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	2,42
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	4,99
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	6,79
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	6,79
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>35,15</b>
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	11,86
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare	10,32
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii)	1,54
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	11,71
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	7,89
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,01
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	2,81
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	11,62
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	11,62
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>17,73</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	10,69
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	7,04
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>35,19</b>
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	35,19

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le necesită.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procente de 10-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv și în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).



Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare.

### 2.3. Lucrările silvice care se vor executa în ariile naturale protejate

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2024-2033 în ariile naturale ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0186-pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare precum și informații legate de vârstă, consistență, compoziție, structură se prezintă în următorul tabel:

UP	Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Grupa funcț.	Lucrări propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
I Dumbrăveni - Prod	40A	1,83	1 - 5Q5R	T.igienă	neutru
	40B	1,03	1 - 2A5Q5R	T.igienă	neutru
	50A	6,02	1 - 5Q5R	T.igienă	neutru
	50B	5,00	1 - 5Q5R	T.igienă	neutru
	50D	5,88	1 - 5Q5R	T.igienă	neutru
	84	2,13	1 - 2A5Q	Impăduriri (fără tăieri de regenerare) Îngrijirea culturilor	Impact negativ nesemnificativ
	121C	12,60	1 - 2A2H5Q	T.igienă	neutru
	151A	10,08	1 - 5Q5R	T. igienă (T. Progressive dec II)	neutru
	151B	3,98	1 - 5Q5R	T.progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințșului	Impact negativ nesemnificativ

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Noul Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta, U.P. I Dumbrăveni-Prod, administrat de Ocolul Silvic Dumbrăveni, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

### 3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Noul Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta, U.P. I Dumbrăveni-Prod, sunt prezentate în tabelul următor:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic. Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan

## II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

**1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar (MH) din ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, ROSAC0186 - pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare:** Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar, se vor lua următoarele măsuri:

- Păstrarea unui volum de cel puțin 15 m<sup>3</sup>/ha lemn mort;
- Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha - arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. Pentru 9110 speciile caracteristice sunt: *Fagus sylvatica* (fag), *Abies alba* (brad), *Picea abies* (molid), *Acer pseudoplatanus* (paltin de munte);
- Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- Arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura



îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- Reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- Păstrarea unui volum de cel puțin 15 m<sup>3</sup>/ha lemn mort în parcelele cu habitatul 91E0 prezent;
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide);
- Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;
- Respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- Menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimumul necesar;
- Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- În ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților se va face manual;
- Trecerea peste râuri și pârauri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de min 10 m în parchetele de exploatare a lemnului.

#### **1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de mamifere (MM) din ROSAC0227 Sighișoara - Târnavă Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului:**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată ROSAC0227 Sighișoara - Târnavă Mare, ROSAC0186-pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, se vor lua următoarele măsuri:

- Este necesară conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;
- Beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă;
- În zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- Interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- Interzicerea reparării și alimentării cu carburant;



- Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;
- Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat;
- Protejarea adăposturilor acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;
- Interzicerea sub orice formă recoltarea, capturarea, uciderea, distrugerea sau vătămarea exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

**1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni (MA) din ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, ROSAC0186-pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, se vor lua următoarele măsuri:

- De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 10 m, pe ambele maluri
- Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- Interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;
- Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- Respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- Interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- Se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

**1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate (MN):**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în aria naturală protejată, se vor lua următoarele măsuri:



- Este interzisă amenajarea de depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- Este interzisă executarea în pădure a lucrărilor de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- Este interzisă arderea vegetației din cadrul pădurii;
- Menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 15 m<sup>3</sup>/ha;
- Menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;
- Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- Nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;
- În cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu.

#### 1.5. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de păsări (MP)

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată, se vor respecta următoarele măsuri:

- Păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- Păstrarea unui volum de cel puțin 15 m<sup>3</sup>/ha lemn mort;
- Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- Este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);





- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);

## **2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu**

### **2.1 Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer**

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

- 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 în vigoare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția 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.

### **2.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului 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.

### 2.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului, se vor lua următoarele măsuri:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de santier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de santier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

### 2.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbe), utilajelor și mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și ale nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.



Totodată mediul în care acestea se produc va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului, se impun limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

### 3. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajament, se vor aplica prevederile Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități, se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

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

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

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi,

neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de *ipidae*, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală.

### **3.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. I Dumbrăveni - Prod au fost semnalate doborâturi de vânt cu intensitate slabă pe o suprafață de 15,54 ha și cu intensitate moderată pe 3,98 ha.

Creșterea rezistenței arboretelor se poate realiza prin:

- înobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, rupți, deperisați;
- crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt;
- recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală;
- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;



- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vântat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus;

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

### 3.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Dumbrăveni - Prod s-au semnalat incendii cu intensitate slabă pe 2,72 ha, moderată pe 2,00 ha și puternică pe 0,88 ha.

Pentru prevenirea acestora, se vor lua următoarele măsuri:

- Efectuarea unor benzi ce permit executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc. dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire;
- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată;
- În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări;
- Se vor amenaja mai multe locuri de fumat (în punctele mai intens circulate) și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..



### 3.3. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunatori. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță;
- urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- plantarea numai de puiți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puiților;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

### 3.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare, pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscare sau chiar uscate (u.a. 50A, 50B, 50C, 72A, 72B, 72E, 84, 90A, 90B, 90D, 90E, 90K, 97, 104B, 104C, 105A, 105B, 108B, 108C, 108F, 110A, 111A, 114F, 114I, 115C, 115E, 116A, 118A, 119A, 119B, 119C, 120A, 120F, 121B, 121E și 122), fără însă a depăși limitele normalului.

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc. Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare se impun următoarele:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc.;
- menținerea arboretelor în stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscare este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.M.A.P.



#### 4. Condiții și măsuri stabilite prin Avizul nr. 06/ST-SB/20.01.2025 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu

Măsuri pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar, situate în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0186 de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare și ROSAC0227 Sighișoara Târnavă Mare: 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio—Carpinetum, 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto Fagion, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen:

- menținerea suprafețelor actuale ale habitatelor forestiere, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate;
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- asigurarea succesului regenerării naturale prin alegerea tratamentelor adecvate;
- completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului;
- conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor;
- verificarea respectării reglementărilor în vigoare privind interzicerea pășunatului în pădure;
- verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora;
- efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarul de execuție;
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- menținerea de lemn mort, constând în arbori uscați, căzuți și/sau în picioare și arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați, întrucât constituie loc de hrană sau habitat pentru specii de vertebrate sau nevertebrate;
- păstrarea unui volum de cel puțin 15 m<sup>3</sup>/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- arboratele ce au fost identificate ca fiind arborate cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborate necesită intervenții pentru reconstrucție



ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborate - în toate arboratele în care s-au propus rărituri sau curățiri:

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți: folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material semiologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimul necesar;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă. Pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată. a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților se va face manual;
- trecerea peste râuri și pârâuri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de min 10 m în parchetele de exploatare a lemnului;
- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în zone umede;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea de masă lemnoasă și rumeguș, provenit din lucrările de exploatare forestieră pe malurile râurilor sau bălților, în albia cursurilor de apă sau în zone umede;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- respectarea normelor tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- se interzice degradarea habitatelor acvatice în care se identifică prezența speciilor de amfibieni;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

**Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere din ROSACO227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului:**

- menținerea de arborate de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de „ochiuri” în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare





sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre;

- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă,
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;
- interzicerea sub orice formă recoltarea, capturarea,uciderea, distrugerea sau vătămarea exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața ariilor protejate;
- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele de peste 80 de ani, în perioada 15 martie - 15 august, pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate;
- menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de carnivore mari - *Ursus arctos* și *Canis lupus*:**

- asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor de urs cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie;
- adaptarea lucrărilor astfel încât să nu fie afectate populațiile rezidente;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în suprafețele împădurite;
- păstrarea arborilor sălbatici fructiferi;
- reglementarea accesului motorizat în fond forestier.

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere asociate corpurilor de ape:**

- interzicerea barării cursurilor de apă;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia râurilor sau a pâraielor;
- adaptarea lucrărilor astfel încât să nu fie afectate populațiile rezidente

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:**

- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 15 m<sup>3</sup>/ha;
- menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;



- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni:**

- menținerea de rigole în proximitatea drumurilor forestiere;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 10 m, pe ambele maluri;
- menținerea bălților temporare;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- se recomandă ca șanțurile, gropile de fundare și tranșeele să fie prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora;
- interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări:**

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- păstrarea unui volum de cel puțin 15 m<sup>3</sup>/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);

Pentru toate speciile care se regăsesc în formularele standard ale ariilor naturale protejate ROSPA009 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,



perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație.

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu și a peisajului:**

- respectarea prevederilor OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 154/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Planului de Management al siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare și ROSAC0227 Sighișoara Târnavă Mare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1166/2016;
- instruirea personalului implicat în realizarea lucrărilor silvice cu privire la măsurile de conservare a speciilor și habitatelor protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare și ROSAC0227 Sighișoara Târnavă Mare;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui parchet. Exploatarea lemnului se va face pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică;
- pentru protecția solului și subsolului se vor respecta normele tehnice și prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
- în raza parchetelor se va introduce doar gama de utilaje adecvată tehnologiei de exploatare aprobată de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se vor utiliza echipamente care produc un nivel cât mai scăzut de zgomot și vibrații;
- titularul are obligația de a asigura întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și dotărilor, pentru a preveni poluarea factorilor de mediu;
- se interzice reparația utilajelor pe amplasamentul proiectului, eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;
- se va evita staționarea nejustificată prelungită, în zonă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- utilizarea soluțiilor prietenoase de extragere și transport a lemnului;
- este interzisă colectarea materialului lemnos cu tractoare, în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren; traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;



- la terminarea procesului de exploatare a mesei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea cailor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- platformele primare și organizările de șantier se vor amenaja în imediata vecinătate a drumurilor de acces existente sau la intersecția acestora, în afara pajiștilor și zonelor cu exces de umiditate, la o distanță de minim 50 m de albia minoră a pâraielor și la amplasarea acestora se va ține cont de speciile protejate de faună și floră precum și de arborii căzuți și lăsați în parchet;
- limitarea strictă a suprafețelor afectate de amplasarea platformei primare; afectarea capitalului natural să fie minimă;
- platformele primare se vor curăța de resturile de exploatare la finalizarea lucrărilor în parchet iar deșeurile de orice fel se vor evacua periodic;
- este interzisă lăsarea în parchet, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați netăiați sau de lemn răspândit de-a lungul văilor sau căilor de transport;
- se va amplasa în loc vizibil un panou de identificare a parchetului, conform prevederilor legale;
- implementarea prevederilor de gospodărire a apei și control al eroziunii;
- realizarea de sisteme de rigole și bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de-a lungul căilor de acces;
- este interzisă degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- se va evita scoaterea materialului lemnos prin traversarea cursurilor de apă, iar dacă acest lucru nu este posibil, traversarea cursului de apă se va face perpendicular pe vale, peste podețe de lemn;
- se vor lua măsuri de evitare a poluării apelor cu combustibili și lubrifianți, precum și de prevenire a deversărilor de substanțe cu potențial toxic sau mutagen în mediu;
- este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel în perimetrul ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare și ROSAC0227 Sighișoara Târnavă Mare; gestiunea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr.856/2002 privind gestiunea deșeurilor și OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor;
- se interzice depozitarea deșeurilor, a materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare forestieră în albiile minore și majore a pâraielor și a văilor;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate; se recomandă dotarea cu material absorbant a utilajelor și locurilor de adăpost ale muncitorilor forestieri în scopul decontaminării suprafețelor de teren poluate accidental cu combustibili fosili, uleiuri uzate;
- beneficiarul are obligația de a lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchete, platforme primare precum și la alte obiective care îi aparțin;
- în cazul producerii de incendii, titularul este obligat să intervină pentru stingerea lor;



- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâtori și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâtori 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;
- accelerarea lucrărilor de reîmpădurire pentru a preveni eroziunea solului;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduce artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervenții silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- implementarea de către titular a unui program de monitorizare constând în monitorizarea activităților prevăzute în amenajamentul silvic, a factorilor de mediu, a biodiversității precum și raportarea periodică către administratorul ariilor naturale protejate, a rezultatelor monitorizării.

### III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Calendarul de monitorizare pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Hoghilag și proprietate privată aparținând Parohiei Ortodoxe Române Prod, Parohiei Ortodoxe Române Noul Săsesc, Parohiei Ortodoxe Române Mălîncrav și persoanei fizice Maurer Nicoleta, U.P. I Dumbrăveni-Prod, este prezentat în următorul tabel:

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicatori propuși	Monitorizare	
		Descriere/ținte	Fregvența de monitorizare/ Responsabil
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată pentru acest factor de mediu	Anual/Titularul planului
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea	Anual/Titularul planului



		<p>impactului asupra apelor. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale. În cazul apariției de deversări accidentale de mare amploare de substanțe periculoase în apele de suprafață se va anunța autoritatea de mediu.</p>	
<p><b>Sol /</b> Minimizarea impactului asupra calității solului</p>	<p>Protecția solului și gestionarea deșeurilor</p>	<p>Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale. În cazul apariției de scurgeri accidentale de mare amploare de substanțe periculoase de pe suprafața destinată staționării utilajelor se va anunța autoritatea de mediu.</p>	<p>Anual/Titularul planului</p>
<p><b>Biodiversitate /</b> Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;  Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.  Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar</p>	<p>Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv  Număr și enumerare măsuri respectate</p>	<p>Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse pentru acest factor de mediu.  Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management.  Specii și habitate în stare favorabilă de conservare: - asigurarea arborilor pentru biodiversitate; - asigurarea structurii naturale a pădurilor.</p>	<p>Anual/Titularul planului</p>

	<p>din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.</p> <p>Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare - cu vârstă și diametre)</p>		
<p><b>Protecția fondului forestier</b></p>	<p>Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare); Regenerări, împăduriri (ha/an); Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor)</p>	<p>Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.</p>	<p>Anual/Titularul planului</p>

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

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

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de

implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

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

**Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:**

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 18.04.2023 și din data de 21.04.2023, în Ziarul „Tribuna Sibiu”;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 25.07.2023, în Ziarul „Tribuna Sibiu” și pe site-ul APM Sibiu în data de 19.07.2023;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 27.10.2024, în Ziarul „Cuvântul Liber”, din data de 29.10.2024, în ziarul „Star Sibirian” și pe site-ul APM Sibiu din data de 30.10.2024;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 24.02.2025, în Ziarul „Star Sibirian”.

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

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

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

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
- Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.





- Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

În concluzie, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, ROSAC0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

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

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către Primăria Comunei Hoghilag înregistrată la APM Sibiu cu nr. 7310/12.04.2023;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 18.04.2023 și din data de 21.04.2023, în Ziarul „Tribuna Sibiu”;
- Delegare competență nr. R/14262/23.05.2023 emisă de MMAP;
- Proces verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 27.06.2023, desfășurat la APM Mureș;
- Proces verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 19.07.2023, desfășurat la APM Sibiu;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 25.07.2023, în Ziarul „Tribuna Sibiu”;
- Decizia etapei de încadrare nr. SB/70/07.08.2023, emisă de APM Sibiu;
- Proces verbal al grupului de lucru din data de 09.10.2024 la APM Sibiu;
- Adresă de înaintare a Studiului de evaluare adecvată și a Raportului de mediu către APM Sibiu în data de 14.10.2024;
- Anunțurile publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 27.10.2024, în Ziarul „Cuvântul Liber”, din data de 29.10.2024, în ziarul „Star Sibian” și pe site-ul APM Sibiu din data de 30.10.2024;
- Proces verbal al dezbaterii publice din 16.12.2024, județul Sibiu;
- Proces verbal al dezbaterii publice din data de 16.12.2024, județul Mureș;
- Adresa înaintare completări la Studiul de evaluare adecvată și la Raportul de mediu din data de 30.01.2025;
- Decizia privind emiteria avizului de mediu cu nr. 5/19.02.2025, emisă de APM Sibiu;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 24.02.2025, în Ziarul „Star Sibian”;

- Avizul nr. 06/ST-SB/20.01.2025 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

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

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

Avizul de mediu conține 34 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**DIRECTOR GENERAL**

Dorina MOCANU

02.04.2025

