

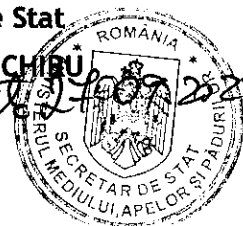


MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat

Dan-Ștefan CHIBU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 28.....din 27.09.2023

Ca urmare a notificării adresate de **OCOLUL SILVIC VALEA MARE**, cu sediul în Arad, str. Episcopiei, nr. 48, județul Arad, înregistrată la APM Timiș cu nr. 6896RP/17.12.2020, cu completările înregistrate cu nr.10533/26.06.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Timiș, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/16019/19.10.2020,
- 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: „AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC VALEA MARE - U.P. I PEȘTIȘ, U.P. II GROȘI, U.P.III OSTROV”

promovat de: Ocolul Silvic Valea Mare, Arad, str. Episcopiei, nr. 48, județul Arad

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

I. Prezentare generală

Teritoriul ocolului silvic Valea Mare (O.S. Valea Mare) este situat în vestul țării, în sud-estul județului Arad, respectiv în nord-estul județului Timiș și în vestul județului Hunedoara, în treimea inferioară a râului Mureș, pe versantul stâng al acestuia, în zona dealurilor Lipovei și Făgetului.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza teritorială a O.S. Valea Mare totalizează **5696,26 ha** și este împărțită în trei unități de producție. Din acest motiv, s-au întocmit 3 amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol. Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva prin OS Valea Mare, Direcția Silvică Arad, pe unități administrativ-teritoriale este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Unitate teritorială administrativă	Județul	Unitatea de producție			TOTAL
			I	II	III	
1.	Margina	Timiș	1938,34	1766,79	-	3705,13
2.	Ohaba Lungă	Timiș	-	-	11,85	11,85
Total județul Timiș			1938,34	1766,79	11,85	3716,98
3.	Săvârșin	Arad	41,00	206,78	-	247,78
4.	Birchiș	Arad	-	317,41	980,71	1298,12
5.	Bata	Arad	-	-	313,16	313,16
Total județul Arad			41,00	524,19	1296,87	1859,06
6.	Zam	Hunedoara	120,22	-	-	120,22
TOTAL OCOLUL SILVIC VALEA MARE			2099,56	2290,98	1305,72	5696,26

Arii naturale protejate

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Valea Mare există următoarele arii naturale protejate de interes comunitar și național:

- Siturile Natura 2000: ROSCI0064 Defileul Mureșului (U.P. I, II), ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă (U.P. I, II) și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (U.P. I, II, III);
- Aria naturală de interes național RONPA0109 Peștera lui Duțu, respectiv Rezervația speologică Peștera lui Duțu, cod 2.92 conform Legii 5/2000 (U.P. I).

Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Distribuția suprafețelor ariilor naturale protejate care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Valea Mare, pe categorii de folosință, U.P. (unități de producție) și u.a (unități amenajistice) este redată în tabelul următor:

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROCI0064 Defileul Mureșului	I	1-3	120,22	-	120,22
	II	1 - 9, 13	203,53	0,71	204,24
Total ROCI0064 Defileul Mureșului			323,75	0,71	324,46
ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă	I	10, 20 - 83, 102D - 107D	1954,07	25,27	1979,34
	II	67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 67 E, 67 G, 68 - 88, 156D, 176D	772,76	3,97	776,73
Total ROSCI0355 Podișul Lipovei-Poiana Ruscă			2726,83	29,24	2756,07
ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei	I	1 - 3, 10, 20 - 83, 102D - 107D	2074,29	25,27	2099,56
	II	1 - 13, 51 - 105, 129 - 132, 134 - 141, 143, 154D - 161D, 173D, 174D, 175C, 176D	2264,85	26,13	2290,98



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

	III	1, 2, 7 - 18, 23, 31, 37, 38, 40, 43 - 77, 79, 80, 82, 83, 84L - 86L, 90L, 91L1, 91L2, 93L - 95L, 96D - 104D	1284,94	20,78	1305,72
Total ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei			5624,08	72,18	5696,26
Rezervația speologică "Peștera lui Duțu", cod 2.92 conform Legea nr. 5/2000	I	10N	-	0,08	0,08
Total Rezervația speologică "Peștera lui Duțu"			-	0,08	0,08

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- 1.1. Trenuri acoperite cu pădure - 5622,19 ha;
- 1.2. Clasă de regenerare - 1,89 ha;
- 1.3. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 65,36 ha, din care:
 - Linii parcelare principale (L) - 7,69 ha;
 - Terenuri pentru hrana vânatului (V) - 21,35 ha;
 - Drumuri forestiere (D) - 31,84 ha;
 - Curți, construcții, depozite forestiere (C) - 1,98 ha;
 - Terenuri destinate nevoilor administrative (A) - 1,79 ha;
 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune (R) - 0,71 ha;
- 1.4. Terenuri neproductive - 0,08 ha;
 - Terenuri scoase temporar din fondul forestier - 6,74 ha, constituite în ocupații și litigii (M).

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 6,74 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Zonarea funcțională

Pădurile Ocolului Silvic Valea Mare au fost încadrate în grupa I funcțională (5624,08 ha) cu următoarele categorii funcționale:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa 1. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție			
Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a solului			
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice.	T II	52,73
2K	Arboretele situate în zonele de carst	T III	105,40
Total subgrupa 1.2			158,13
Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier			
5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI).	T IV	2901,67
5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de	T IV	2564,28



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
	protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)		
Total subgrupa 1.5		5465,95	97
Total grupa I		5624,08	100
TOTAL U.P.		5624,08	100

Subunități de gospodărire

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, III), cu suprafața de 5275,35 ha;
- S.U.P."B" - codru regulat, sortimente superioare (U.P. III), cu suprafața de 294,11 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II), cu suprafața de 52,73 ha;

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

- **regimul:** *codru* - pentru arboretele de fag, cer, stejar, gârniță, alte cvercinee și diverse foioase tari și *regimul crâng* pentru arboretele de salcâm;
- **compoziția-țel:** s-a adoptat compoziția țel de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **tratamente:** *tăieri progresive* în făgete, cerete, gârnițete, stejărete și amestecuri; *tăieri în crâng* pentru salcâmete; *tăieri rase* cu caracter de substituție și *tăieri de conservare* în arboretele mature din SUP „M”.
- **exploatabilitatea** adoptată este cea de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională ;
- **ciclu:** 120 ani (U.P.I) și 110 ani (U.P.II și U.P. III) pentru S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite și 160 de ani (U.P.III) pentru S.U.P."B" - codru regulat, sortimente superioare.

Posibilitatea adoptată

Posibilitatea de produse principale este de 14.241 m³/an , din care 13.446 m³/an pentru S.U.P. „A” și 795 m³/an pentru S.U.P. „B”.

Din arboretele mature încadrate în S.U.P. „M” se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 143 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 7369 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe 32,93 ha/an cu un volum de 189 m³/an;
- rărituri pe 242,77 ha/an cu un volum de 7180 m³/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta un volum de 1671 m³ de pe suprafața de 1872,03 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a unei suprafețe anuale de 20,93 ha.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Valea Mare îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Valea Mare obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	<ul style="list-style-type: none">- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, respectiv cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice;- zonele de carst;- terenuri vulnerabile la eroziuni și alunecări;
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	<ul style="list-style-type: none">- conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară din ROSCI0064 Defileul Mureșului, ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei;
3.	Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none">- producerea de lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice- producerea de arbori groși pentru cherestea;- producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Produse accesorii	<ul style="list-style-type: none">- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Valea Mare susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

În cadrul Amenajamentului Ocolului Silvic Valea Mare, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

2.1.a. Degajările

Degajările sunt intervenții de selecție în masă care se realizează în stadiile de semnițș-desiș, având ca obiectiv principal protejarea speciilor principale de bază și de amestec împotriva speciilor pioniere repede crescătoare, a celor secundare, coplesitoare sau necorespunzătoare ca specie și proveniență. Aceste intervenții se aplică odată cu închiderea stării de masiv, când se obține creșterea maximă în înălțime până în momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente și de condițiile de vegetație. Se consideră optima perioada 15 august-30 septembrie.

2.1.b. Curățirile

Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție în masă (selecție negativă), cu care se parcurg arboretele aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, având ca obiectiv ameliorarea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor fenotipic inferiori, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, cu coroane înghesuite, coplesitiți care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Peridicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului,



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

condițiile staționale și de intervențiile silvotehnice anterioare. Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetative, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

2.1.c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări de îngrijire cu care se parcurg arboretele periodic, în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu, având un puternic caracter de selecție individuală (pozitivă), reducându-se, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, având ca obiectiv ameliorarea structurii, creșterea calității arboretelor și a eficacității funcționale a acestora. Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

2.1.d. Tăierile de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

2.2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta. Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

Tratamentele propuse pentru O.S. Valea Mare sunt următoarele:

2.2.a. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Acest tratament cuprinde trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 ani.

2.2.b. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul a fost propus în arborete total derivate având caracter de substituire. În O.S. Valea Mare tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, în a căror compoziție carpenul este majoritar, având caracter de „substituire” dar și în cazul arboretelor artificiale dominate de castan comestibil sau molid, destructurate (consistența 0,3-0,4) având caracter de „refacere”.

Acest tratament va urmări în general refacerea tipului natural fundamental de pădure prin regenerare artificială cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure în arboretele care nu pot fi readuse la tipul natural fundamental de pădure prin tăieri de îngrijire, completări, etc., urmând a fi substituite.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se face artificial. Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsuri pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

2.2.c. Tratamentul tăierilor în crâng

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă. În O.S. Valea Mare tratamentul se aplică în cazul arboretelor de salcâm.

2.3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete mature de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilității de protecție), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare - regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințișului, se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

2.4.a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

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

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- srângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

2.4.b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte) Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective. Împăduririle se vor face cu folosirea de material seminologic de proveniență locală.

2.4.c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indici de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

2.4.d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturilor puietilor culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

„AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC VALEA MARE - U.P. I PEȘTIȘ, U.P. II GROȘI, U.P.III OSTROY”, administrat de Ocolul Silvic Valea Mare a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 6,74 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Valea Mare sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freactice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor lua următoarele măsuri:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorare a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca, dacă se poate, remedierea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semînțișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține seama și de celelalte măsuri:
 - păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile;
 - se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
 - volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm: cel puțin 10 m³/ha;
 - insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm: cel puțin 5 arbori/ha;
 - în arboretele tinere se va menține un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;
 - menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
 - nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
 - se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
 - este interzisă realizarea de construcții, inclusiv drumuri forestiere
 - sunt interzise activități care să genereze poluare fonică, luminoasă sau atmosferică;
 - este interzisă realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenurilor;
 - se interzice stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar;
 - este interzisă producerea de deșeuri solide;
 - se interzice crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii faunistice protejate;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice nu trebuie să se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;

2. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor respecta următoarele măsuri:
În cazul carnivorelor mari și mijlocii:

- sunt interzise exploatarea masivă a exemplarelor mature care fructifică abundent;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- sunt interzise organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri de urs, în perioada noiembrie - martie;
- se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- rănirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor;
- se interzice organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
- se vor monitoriza și educa turiștii;
- este interzisă poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii;
- se interzice fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

În cazul speciilor de lilieci:

- reducerea activității de turism din zona peșterilor situate pe raza ocolului silvic studiat;
- nealterarea habitatelor din jurul adăposturilor;
- se vor lua măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat;
- păstrarea arborilor maturi cu scorburi: cel puțin 7 arbori/ha;
- volum lemn mort: cel puțin 20 m³/ha.

3. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra populațiilor de amfibieni și reptile sunt interzise:

- bararea cursurilor de apă;
- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- fragmentarea habitatelor;
- introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

4. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de pești

Sunt interzise următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile rase în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita *zona tampon*, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

5. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

În cazul populațiilor de insecte sunt interzise următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- utilizarea substanțelor chimice cu efect de insecticide;
- desecările sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

În situația în care nu există interconectivitate între habitatele speciilor de nevertebrate, se va urmări pe cât posibil păstrarea unui număr de exemplare de arbori din specii utilizate ca gazdă de către acestea. Se va menține o cantitate minimă de lemn mort în pădure.

6. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de plante

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de plante, se vor respecta următoarele măsuri:

- în actele de reglementare a procesului de exploatare se vor face referiri cu privire la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se interzice colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

7. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de păsări se menționează următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- interzicerea deteriorării sau distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure: cel puțin 10 m³/ha;
- menținerea unor arbori de retenție/arbori de biodiversitate: cel puțin 5 arbori/ha;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- instalarea de cuiburi artificiale;
- se interzice perturbarea speciilor de păsări, în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor destabilizatori și limitativi

8.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Vânturile cu intensități mari provoacă daune fondului forestier mai ales dacă sunt asociate și cu alte fenomene meteorologice: ploi de lungă durată, căderi abundente de zăpadă într-un interval scurt și altele.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor/rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

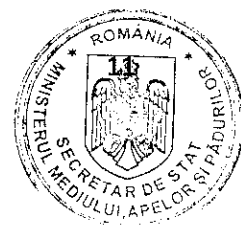
Pentru întărirea marginilor de masiv, prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată, relativ plurienă spre plurienă, este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestui tratament va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentului amintit va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă, pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor, se vor respecta următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate, extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

8.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul ocolului silvic deși nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă, nu au fost excluse situațiile în care pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilie când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestieri, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrule și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrule susținute
- educarea populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

8.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon, etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;
- crearea arboretelor cu structuri naturale;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- evitarea fertilizării chimice a solurilor forestiere;
- renunțarea la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;
- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

8.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puiți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate stațiunilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere, precum:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de fag, gorun, stejar, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol;
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- arborii puternic vătâmați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințele FSC, legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusuri, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoză a dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

8.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Valea Mare sunt afectate de uscare arboretele de pe o suprafață de 89,67 ha - 2% din suprafața cu pădure a ocolului, intensitatea fenomenului fiind slabă.

Cauzele acestui fenomen sunt multiple, incluzând factorii climatici (perioada prelungită de secetă), factorii edafici (solul cu grosime fizilologică mică, rocă la suprafață), factorii antropici (scăderea nivelului apei freatiche sau a rezervelor de apă în sol în urma secetelor prelungite). Alte cauze sunt vitalitatea scăzută și neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, fapt ce a dus la dezvoltarea unor coroane rare, cu frunziș sărac, incapabil să asigure viabilitatea arborilor. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Pentru prevenirea uscării anormale se vor respecta următoarele măsuri:

- asigurarea liniștii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese);
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

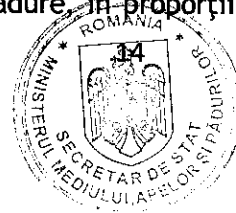
8.6. Măsuri pentru protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare

Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita tăierile rase și extragerea preexistențelor, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune în special în zonele cu soluri bogate în argilă.

8.7. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Prin măsurile propuse pentru conservarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, este recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- constituirea de subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure în proporții



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- păstrarea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- menținerea luminșurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se vor menține acești arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

9. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

9.1. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra aerului se vor lua următoarele măsuri:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte normele de poluare;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;
- în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.
- nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

9.2. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra apei se vor lua următoarele măsuri:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- amplasarea căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

9.3. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra solului se vor lua următoarele măsuri:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului. Solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

10. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, *deșeurile solide* formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (cetină, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).



11.CONDIȚII

11.1. Condiții prevăzute în Avizul nr. 77/23.06.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate:

- Se vor respecta prevederile Planului de management și ale Regulamentului ariei naturale protejate ROSAC0064 Defileul Mureșului Inferior (ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior), aprobate prin Ordinul MMAP nr. 1555/2016;
- Se vor respecta prevederile obiectivelor de conservare specifice pentru ariile naturale protejate ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, ROSAC0064 Defileul Mureșului Inferior (ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior), ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă;
- Beneficiarul va intrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul planului se află în arii naturale protejate ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, ROSAC0064 Defileul Mureșului Inferior (ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior), ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, asupra importanței desemnării acestora, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei;
- Beneficiarul are obligația de a menține și de anu periclita starea de conservare favorabilă speciilor și habitatelor naturale pentru a asigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000;
- Se vor respecta prevederile art.33, alin. (1) și alin. (2) din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Pentru menținerea unei stări de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, se recomandă ca, în suprafețele forestiere aflate în interiorul și în imediata vecinătate a ariilor naturale protejate, să fie evitată marcarea arborilor care au cuiburi sau loc de adăpostire pentru speciile de păsări și se va menține o zonă tampon de protecție în jurul arborilor cu cuiburi; administratorul suprafețelor de pădure va gestiona o bază de date privind arborii în care există cuiburi pe fiecare unitate amenajistică în parte;
- Pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, se recomandă ca, în suprafețele forestiere aflate în interiorul și în imediata vecinătate a ariilor naturale protejate lucrările silvotehnice să nu se realizeze în perioadele sensibile pentru specii respectiv perioada de reproducere și creștere a puilor a speciilor de păsări de interes comunitar, respectiv lunile aprilie-iulie;
- Păstrarea a minimum 5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) cu diametrul minim cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului pentru menținerea biodiversității descompunătorilor;
- Păstrarea unui număr de 5-10 exemplare de arbori bătrâni/ha;
- Păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- Interzicerea împăduririi cu specii care nu fac parte din compoziția tipului natural fundamental de pădure;
- În u.a. - urile în care sunt propuse lucrări de igienă se vor păstra arbori morți care nu prezintă pericol din punct de vedere al securității și sănătății în muncă;
- Recoltarea rațională a masei lemnoase precum și evitarea organizării simultane a pachetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- Doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos va evita rănirea arborilor rămași pe picior și porțiunile de semițiș deja instalat;
- În cazul în care se recurge la regenerarea artificială se va avea în vedere că tăierea unui pachet alăturat vă fi admisă numai după ce pachetul anterior exploatat este regenerat integral;
- Interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase;
- Se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și albiile râurilor și pâraurilor;
- Amplasarea căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- Circulația cu mijloace motorizate pe suprafața sitului se va realiza cu viteză redusă, utilizându-se drumurile existente, permise accesului public;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- Se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică;
- Interzicerea împăduririi cu specii care nu fac parte din compoziția tipului natural fundamental de pădure;
- Gestionarea deșeurilor ce va realiza conform legislației în vigoare - OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Pentru protecția speciilor și habitatelor din cadrul siturilor nu se vor utiliza substanțe chimice cu grad mare de toxicitate în cazul unui eventual proces de combatere a dăunătorilor forestieri ai pădurii, substanțele recomandate fiind cele de tip biodegradabil;
- Se vor respecta toate recomandările (măsurile pentru reducerea impactului) asupra tuturor factorilor de mediu, enumerate în raportul de mediu/studiul de evaluare adecvată;
- Se vor respecta condițiile specifice de punere în valoare și exploatare forestieră a masei lemnoase ce vor fi emise de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, conform prevederilor legale în vigoare;
- Beneficiarul are obligația de a respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu în vigoare, îndeosebi prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;
- Rapoartele de monitorizare anuală a măsurilor de reducere a impactului asupra ariei naturale protejate ROSPA Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, stabilite prin Studiul de evaluare adecvată se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către A.N.A.N.P.;
- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei, ROSAC0064 Defileul Mureșului Inferior (ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior), ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă și cu Rezervația Naturală 2,92 (RONPA0109) Peștera lui Duțu, se va anunța în cel mai scurt timp posibil Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor.

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:

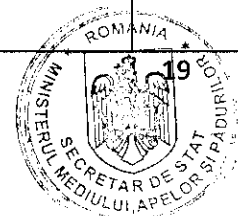
- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
A. Fond forestier						
Habitate						
Habitat de interes comunitar	Mai - Iunie	Anual	Starea de conservare a habitatului de interes comunitar: 91M0 și a celor românești: R4132, R4149 și R4152;	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar sau național	titularul amenajamentului silvic	rapoarte anuale; registru partizi; rapoarte de teren;



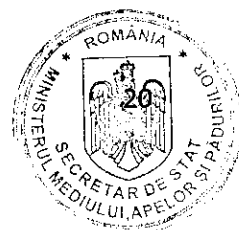
MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

			<p>Respectarea prevederilor Amenajamentului silvic - planului - în ceea ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire, recoltare vânat;</p> <p>Aplicarea corespunzătoare a tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințșului;</p> <p>- Lucrările de împădurire se vor executa cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure</p>			
Biodiversitate						
Mamifere	Septembrie - Octombrie	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de <i>Canis lupus</i>	parcele în care a fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	titularul amenajamentului silvic	rapoarte de teren, hărți
			Monitorizarea dinamicii populației de <i>Lynx lynx</i>	parcele în care a fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	titularul amenajamentului silvic	rapoarte de teren, hărți
			Monitorizarea dinamicii populației de <i>Castor fiber</i>	parcele în care a fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	titularul amenajamentului silvic	rapoarte de teren, hărți
			Monitorizarea dinamicii populației de <i>Spermophilus citellus</i>	parcele în care a fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	titularul amenajamentului silvic	rapoarte de teren, hărți
			Monitorizarea dinamicii populației de <i>Lutra lutra</i>	parcele în care a fost identificată specia (se vor urmări fișele de	titularul amenajamentului silvic	rapoarte de teren, hărți



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

				observație elaborate)		
Amfibieni	Aprilie - Mai	Anual	Stadiul de conservare a populațiilor de amfibieni - <i>Bombina variegata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Emys orbicularis</i>	parcele în care au fost identificate speciile	titularul amenajamentului silvic	rapoarte de teren, hărți
Nevertebrate	Mai - iunie	La 4 ani	Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate - <i>Isophya stysi</i>	prin sondaj în unitățile amenajistice în care va fi semnalată specia	titularul amenajamentului silvic	rapoarte de teren, hărți
Plante	Mai - iunie	Anual	Stadiul de conservare a populațiilor de plante - <i>Marsilea quadrifolia</i>	în unitățile amenajistice în care va fi semnalată specia	titularul amenajamentului silvic	rapoarte de teren, hărți
Păsări	Aprilie - Mai	Anual	- Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări; - Gradul de disturbare a speciilor; - Monitorizarea cuiburilor	parcele în care au fost identificate speciile	titularul amenajamentului silvic	rapoarte de teren, hărți
B. Factori de mediu						
Aer	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Valea Mare	titularul amenajamentului silvic	la solicitarea D.S. Rapoarte de teren
Sol	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Valea Mare	titularul amenajamentului silvic	la solicitarea D.S.
Ape	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Valea Mare	titularul amenajamentului silvic	la solicitarea D.S.
C. Deșeuri						
Deșeuri	Anual	Anual	- Colectarea selectivă a deșeurilor; - Valorificarea / depozitarea controlată a deșeurilor	O.S. Valea Mare	titularul amenajamentului silvic	rapoarte anuale



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

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 privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu și de declanșare a etapei de încadrare a amenajamentului silvic, conform H.G. nr. 1076/2004, din data de 29.10.2020 și 02.11.2020 în ziarul „Jurnalul”, în ziarul „Mesagerul Hunedorean” și în ziarul „Renașterea Bănățeană”;
- Anunț privind decizia de încadrare din data de 24.06.2021, în ziarul „Jurnalul”, în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, în ziarul „Renașterea Bănățeană” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Timiș în data de 11.06.2021.
- Anunțuri privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice din data de 01.04.2023 și data de 08.04.2022, publicate în ziarul „Renașterea Bănățeană”;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 22.06.2023, publicat în ziarul „Agenda&Publi Tim” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Timiș în data de 13.06.2023.

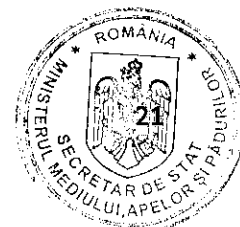
Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/proponeri din partea publicului interesat.

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 amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate.
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
- Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.
- Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament, nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, iar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor.
- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
- Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.
- Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările amenajamentului datorită tehnicilor de exploatare a masei lemnoase, care nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.
- Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
- Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de plante este unul nesemnificativ.
- Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.
- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
- Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Valea Mare.

În concluzie, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de „*Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Mare*” coroborate cu măsurile de reducere a impactului stabilite prin avizul de mediu asigură o stare favorabilă de conservare atât a habitatelor forestiere analizate cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața amenajamentului.

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

- Notificare întocmită de către Ocolul Silvic Valea Mare, conform H.G. nr. 1076/2004 și prima versiune a planului, înregistrată la APM Timiș cu nr. nr. 6896RP/17.12.2020 și completările ulterioare cu nr. 10533/26.06.2023;
- Anunțuri privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu și de declanșare a etapei de încadrare a amenajamentului silvic din data de 29.10.2020 și 02.11.2020 în ziarul „Jurnalul”, în ziarul „Mesagerul Hunedorean” și în ziarul „Renașterea Bănățeană”;
- Delegarea de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DCEIP/16019/19.10.2020, înregistrată la APM Timiș cu nr. 11862/19.10.2020;
- Proces verbal al ședinței CSC din data de 09.06.2021;
- Anunț privind decizia de încadrare din data de 24.06.2021, în ziarul „Jurnalul”, în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, în ziarul „Renașterea Bănățeană” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Timiș în data de 11.06.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr.3477/11.06.2021 emisă de APM Timiș;
- Proces verbal al grupului de lucru din data de 28.07.2021;
- Adresa nr.12494/24.10.2022 emisă de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul APM Timis.
- Adresa nr. 680/STTM/06.12.2022, emisă de ANANP -Serviciul Teritorial Timis;
- Adresa nr.1457/STHD/06.12.2022, emisă de ANANP -Serviciul Teritorial Hunedoara;
- Adresa nr. 1846/STAR/05.12.2022, emisă de ANANP -Serviciul Teritorial Arad;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- Adresa nr.17964/24.11.2022, emisă de APM Arad;
- Adresa nr.9289/05.12.2022, emisă de APM Hunedoara;
- Raport de mediu și Studiul de evaluare adecvată, înregistrate la APM Timiș cu nr. 2296RP/21.03.2023;
- Anunțuri privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice din data de 01.04.2023 și data de 08.04.2023, publicate în ziarul „Renașterea Bănățeană”;
- Proces verbal al dezbaterii publice nr. 3896/30.05.2023 desfășurată în județul Timiș;
- Proces verbal al dezbaterii publice nr. 8568/23.05.2023 desfășurată în județul Arad;
- Proces verbal al dezbaterii publice nr. 8709/23.05.2023 desfășurată în județul Hunedoara;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 22.06.2023, publicat în ziarul „Agenda&Publi Tim” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Timiș în data de 13.06.2023.
- Avizul nr.77 din 23.06.2023, emis de ANANP- Serviciul Teritorial Timiș, în calitate de autoritate responsabilă a ariilor naturale protejate.

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

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

Avizul de mediu conține 23 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature]
26.09.2023

