



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



AVIZ DE MEDIU

Nr. 35.....din 05.12 2023

Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Lugoj cu sediul în localitatea Lugoj, str. Episcop Ioan Bălan, nr.35, județul Timiș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Timiș cu nr.189 RP/14.01.2021 și a completărilor înregistrate cu nr.3369RP/02.05.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de APM Timiș cu nr. 6120/AAA/15.11.2023,
- 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/12079/12.05.2021,
- 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 SILVIC OCOLUL SILVIC LUGOJ”

promovat de: Ocolul Silvic Lugoj cu sediul în localitatea Lugoj, str. Episcop Ioan Bălan, nr.35, județul Timiș

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

I. Prezentare generală

Ocolul Silvic Lugoj (O.S. Lugoj) se întinde pe teritoriul administrativ al județului Timiș pe raza UAT-urilor Lugoj, Coșteiu, Bethausen, Bârna, Traian Vuia, Fârdea, Nădrag, Găvojdia, Știuca, Victor Vlad Delamarina, Darova, Ohaba Lungă, Mănăștiur, Bara, Făget (cca. 99,7%), în județul Arad pe raza UAT-urilor Bata, Birchiș, Ususă (cca. 0,2 %) și în județul Caraș-Severin pe raza UAT-urilor Fârliug, Copăcele (cca. 0,1 %).

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție și unități teritorial administrative:

Nr. crt.	Unitate teritorial administrativă	Județul	Unitatea de producție						TOTAL
			I	II	III	IV	V	VI	
1.	Lugoj	Timiș	926,02	758,71	4,60	0,49	-	-	1689,82
2.	Coșteiu		-	809,31	-	-	-	-	809,31
3.	Bethausen		-	33,13	-	-	-	878,30	911,43
4.	Bârna		-	26,90	3008,09	-	-	-	3034,99
5.	Traian Vuia		-	64,95	-	-	-	-	64,95
6.	Fârdea		-	-	57,79	-	-	-	57,79
7.	Nădrag		-	-	86,37	-	-	-	86,37
8.	Găvojdia		-	-	-	20,45	-	-	20,45
9.	Știuca		-	-	-	565,41	-	-	565,41
10.	Victor Vlad Delamarina		-	-	-	68,02	105,74	-	173,76
11.	Darova		-	-	-	-	333,09	-	333,09
12.	Ohaba Lungă		-	-	-	-	-	3770,40	3770,4
13.	Mănăștiur		-	-	-	-	-	565,15	565,15
14.	Bara		-	-	-	-	-	59,46	59,46
15.	Făget		-	-	-	-	-	1,15	1,15
Total județul Timiș			926,02	1693,0	3156,85	654,37	438,83	5274,46	12143,53
16.	Bata	Arad	-	-	-	-	-	16,45	16,45
17.	Birchiș		-	-	-	-	-	1,78	1,78
18.	Ususău		-	-	-	-	-	11,13	11,13
Total județul Arad			-	-	-	-	-	29,36	29,36
19.	Fârliug	Caraș-Severin	-	-	-	6,01	-	-	6,01
20.	Copăcele		-	-	-	6,49	-	-	6,49
Total județul Caraș-Severin			-	-	-	12,50	-	-	12,50
TOTAL OCOL			926,02	1693,0	3156,85	666,87	438,83	5303,82	12185,39

Suprafața fondului forestier proprietate publică administrată de O.S. Lugoj este de 12185,39 ha și cuprinde șase unități de producție: U.P. I Tapia, U.P. II Valea Lungă, U.P. III Drinova, U.P. IV Honorici, U.P. V Sacoșu Mare, U.P. VI Leucușești.

Din punct de vedere geografic teritoriul O.S. Lugoj se întinde în lunca, câmpia și dealurile joase de pe versanții râului Bega și pe versantul stâng al râului Timiș.

Teritoriul ocolului silvic este străbătut de la sud-vest de autostrada A1 porțiunea Holdea-Traian Vuia și de DN68A (E673) Săcămaș-Lugoj, către care converg toate celelalte drumuri publice din raza O.S. Lugoj.

Fitoclimatic, pădurile O.S. Lugoj sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) - 62%;
- etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1) - 38%;
- câmpie forestieră (FC) - <1%.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Arii naturale protejate

Din suprafața totală a fondului forestier, 4320,65 ha (35%) se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 - Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

Situl se află în administrarea ANANP ST Timiș și nu are plan de management aprobat la data emiterii prezentului aviz.

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier proprietate publică a statului are următoarea repartitie:

- a) terenuri cu folosință forestieră ... 11994,01 ha (98%):
- pădure ... 11991,25 ha (98%);
 - clasă de regenerare ... 2,76 ha;
- b) terenuri pentru utilizări diverse ... 69,79 ha (1%):
- terenuri pentru hrana vânatului ... 36,60 ha (1%);
 - terenuri pentru administrație ... 33,19 ha;
- c) terenuri fără vegetație forestieră ... 67,19 ha (1%):
- linii parcelare principale ... 2,88 ha;
 - drumuri forestiere ... 52,13 ha (1%);
 - clădiri, curți ... 4,23 ha;
 - depozite forestiere ... 1,35 ha;
 - culoare pentru linii de înaltă tensiune ... 6,23 ha;
 - ape care fac parte din fondul forestier ... 0,37 ha;
- d) terenuri neproductive ... 1,43 ha;
- e) terenuri ocupate temporar din fondul forestier ... 52,97 ha:
- ocupații și litigii ... 52,97 ha.

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 52,97 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului Silvic Lugoj au fost încadrate atât în grupa I (4939,11 ha - 41%), cât și în grupa a II - a (7054,90 ha - 59%), 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 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice				
1A	Arborete situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și resurselor de apă minerală și potabilă	T II	40,02	-
1E	Arborete situate în albia majoră a râurilor (Râul Timiș)	T III	10,96	-
Total subgrupa 1.1			50,98	-
Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice				
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	2,33	-
2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate	T II	19,00	-
2H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare	T II	7,14	-



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

2L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A	T IV	113,42	1
Total subgrupa 1.2			141,89	1
Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale				
4B	Arborete din jurul localităților (orașul Lugoj)	T III	21,43	-
4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN68A-E673 Ilia-Lugoj)	T II	305,63	-
Total subgrupa 1.4			327,06	3
Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită				
5G	Pădurile în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, necostituite în rezervații științifice (Monitoring forestier european)	T IV	18,80	-
5H	Arborete constituite ca rezervații seminologice	T II	26,47	-
5N	Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere	T III	132,13	1
5R	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)	T IV	4241,78	36
Total subgrupa 1.5			4419,18	37
Total grupa I			4939,11	41
Grupa 2. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții de producție și protecție				
1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	TVI	6546,86	55
1D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn	TVI	508,04	4
Total grupa II			7054,90	59

Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de producție și protecție:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-VI), cu suprafața de 11182,30 ha - 93%;
- S.U.P."Q" - crâng simplu, salcâm (U.P. II, IV, V), cu suprafața de 408,67 ha - 4%;
- S.U.P."K" - rezervații de semințe (U.P. III), cu suprafața de 26,47 ha - <1%;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I-III, V, VI), cu suprafața de 373,81 ha - 3%

Bazele de amenajare

- **Regimul** - *codru* pentru arboretele cer, gârniță, fag, gorun, stejar, diverse foioase tari și moi care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și *regimul crâng* pentru arboretele de salcâm care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni.
- **Compoziția-țel** este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete. Compoziția țel stabilită în raport de condițiile staționale și tipurile actuale de pădure, are următoarea structură (%): 32CE 18GÎ 12FA 10GO 8ST 3CI 3TE 1FR 1PA 12DT.
- **Tratamente:**
 - tăieri progresive în arboretele cer, gârniță, fag, gorun, stejar și amestecuri ale acestora;
 - tăieri în crâng în arboretele de salcâm;
 - tăieri rase de substituie în arboretele derivate și în cele necorespunzătoare staționale



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- tăieri de conservare în arboretele mature din S.U.P. "M".
- **Exploatabilitatea** se exprimă prin vârsta exploatabilității. În cazul arboretelor din grupa a II - a funcțională, s-a stabilit vârsta exploatabilității tehnice, iar pentru cele din grupa I funcțională, în care se reglementează recoltarea de produse principale, s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție.
- **Ciclul** s-a stabilit pentru fiecare subunitate de producție, astfel:
 - S.U.P. "A" : - 100 ani la U.P. IV, V;
 - 110 ani la U.P. I-III;
 - 120 ani la U.P. VI.
 - S.U.P. "Q" - 25 ani la U.P. II, IV, V;

Posibilitatea anuală de produse principale este de 28186 mc, rezultată din subunitățile de tip "A" (25340 mc) și "Q" (2846 mc). Prin tăieri de conservare se poate extrage un volum maxim de 157 mc/an.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului Ocolului Silvic Lugoj sunt:

- apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier;
- asigurarea echilibrului ecologic pe zone geografice;
- valorificarea rațională a resurselor forestiere;
- promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase;
- evitarea dezgolirii solului și aplicarea de tratamente corespunzătoare;
- respectarea riguroasă a principiului continuității progresive a producției de lemn și a efectelor de protecție;
- îmbinarea armonioasă a funcțiilor economice ale pădurii cu cele de protecție a mediului înconjurător;
- menținerea și conservarea arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (Monitoring forestier european);
- menținerea și conservarea arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice;
- protecția speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară (lemn pentru furnire estetice și tehnice);
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea, construcții rurale și alte utilizări);

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

2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

2.1.1. Degajările

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințisuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din aceste considerente este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Cu degajări vor fi parcurse 33,36 ha/an.

2.1.2. Curățirile

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

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 vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora. Cu curățiri se va parcurge o suprafață de 1267,89 ha (10% din suprafața ocolului), de pe care se extrage un volum de 8025 mc (803 mc/an).

2.1.3. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale și variază între 4 și 6 ani. Cu rărituri se va parcurge o suprafață de 3993,86 ha (33% din suprafața ocolului), de pe care se extrage un volum de 87350 mc (8735 mc/an).

2.1.4. 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, rupți 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 face obiectul lucrărilor de igienă se poate realiza tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

adultilor. Tăierile de igienă se vor executa pe o suprafață de 5104,68 ha (42% din suprafața ocolului), de pe care se extrage un volum de 45338 mc (4534 mc/an).

2.2. Tratamentele

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.

2.2.1. Tratamentul tăierilor progresive

Acest 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.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat 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.

2.2.2. Tăieri rase de substituire (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În O.S. Lugoj se aplică în cazul arboretelor de carpen.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Tăierile rase de substituire se vor executa pe o suprafața anuală de 1,27 ha, recoltându-se un volum de 380 mc/an.

2.2.3. Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

În cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (eroziune, ș.a.). Tăierile în crâng se vor executa pe o suprafață anuală de 17,84 ha/an, din care se vor extrage 3102 mc/an.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

2.2.4. Lucrările speciale de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum maxim de 157 mc/an, parcurgându-se o suprafață anuală de 1,66 ha.

2.3. 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.

2.3.1. 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. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea 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:

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

2.3.2. 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.

2.3.3. 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 indicii 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 dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

2.3.4. 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 tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora este 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.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

„AMENAJAMENTUL SILVIC OCOLUL SILVIC LUGOJ”, administrat de Ocolul Silvic Lugoj a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 52,97 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 O.S. Lugoj 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 freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu - sol

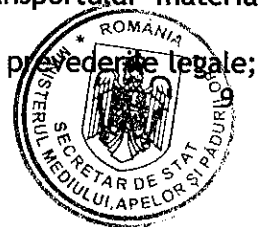
Pentru prevenirea și reducerea impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se vor lua următoarele măsuri:

- pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor, se vor adopta măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate;
- pentru zonele afectate de exploatare, vor fi prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor;
- 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;
- 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.

1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru prevenirea și reducerea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun următoarele măsuri:

- nivelul de zgomot va respecta standardele legale;
- menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare pentru eficientizarea activităților 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;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- 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.

1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu - apă

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă se impun următoarele măsuri:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- 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 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 concentrații minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

1.4. Măsuri de combatere a fenomenului de eroziune

În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață se impun următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- este interzisă formarea de „șleauri” pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- este interzisă blocarea căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;
- este interzisă construcția căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului

2.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

În scopul menținerii ecosistemelor forestiere se vor lua următoarele măsuri:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunatori sau agenți patogeni, se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui amplasament.

2.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală sau parțială a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale. De aceea, arboretele exploatabile din cadrul Ocolului Silvic Lugoș vor fi parcurse într-o proporție majoritară cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea, posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică).

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive se va face în arboretele de gorun, fag, cer, gârniță și amestecuri ale acestora precum și pentru făgeto-cărpinete și șleauri de deal.

Prin aplicarea tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori.

În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;
- se vor respecta prevederile din „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor“;
- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.

2.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar se vor lua următoarele măsuri:

- identificarea locurilor de cuibărit și a cuiburilor și delimitarea în jurul locurilor de cuibărit a unor zone de protecție (cu o rază de 300 - 500 m în funcție de specie) în care activitatea umană să fie limitată/interzisă în timpul perioadei de reproducere și de creștere a puilor;
- păstrarea "pe picior" a arborilor bătrâni (5 bucăți/ha) în cadrul habitatului speciilor cu astfel de necesități;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și adăposturi de către mamifere mici;
- limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică în cadrul zonei de cuibărit a speciilor;
- menținerea unor arbori maturi și bătrâni de foioase (clasele V-VI de vârstă) cu un diametru de minim 35 cm în apropierea marginii pădurii ca locuri pentru cuibărit. Pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciei, la nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Se consideră păduri bătrâne cele cu diametru mediu la 1,3 m de cel puțin 25 cm,



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

pentru fag și cvercinee și 20 cm la carpen. Pădurea trebuie să conțină cel puțin 10 exemplare de cvercinee/fag de peste 40 cm la ha. De asemenea, la tăierea finală se vor menține 5 arbori maturi/ha. Dacă există preexistenți, arborii selectați vor fi păstrați dintre aceștia, dacă nu, se vor desemna arbori cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) care vor deveni preexistenți pentru tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care unul dintre preexistenți moare, va fi înlocuit;

- interzicerea oricărei forme ilegale de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, precum și deteriorarea și/sau distrugerea cuiburilor.

3. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

3.1. Măsuri de prevenire și protecție împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Pentru prevenirea și protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, se vor lua următoarele măsuri:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale puieti (produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere fără starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter "de jos", urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc.);
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi nu este prevăzută extragerea, din micile "ochiuri" formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieti în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu este prevăzută extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea, se impune pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

3.2. Măsuri de protecție împotriva uscării anormale

Pentru gospodărirea arboretelor în care se manifestă acest fenomen de uscare, se vor respecta următoarele măsuri:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a viitoarelor arborete;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- depistarea, prevenirea și combaterea dăunătorilor și bolilor;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul utilizabil și deteriorează solul;
- menținerea unei consistențe bune în toate arboretele etc.

3.3. Măsuri de prevenire și protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

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.

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.

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.

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 vătămarilor 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, pe liniile parcelare sau somiere, 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 acestea pot fi folosite doar cu respectarea întocmai atât a legislației naționale și europene din domeniu cât și a cerințelor 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, virusi, ciuperci) și doar excepțional se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate 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.

3.4. Măsuri pentru reducerea impactului prin producerea de deșeuri

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră prin prisma producerii de deșeuri se vor lua următoarele măsuri:

- 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, respectiv crengi 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.



4.CONDIȚII

4.1. Condiții prevăzute în Avizul nr. 43/28.04.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Monitorizare și Avize:

- se vor respecta prevederile obiectivelor de conservare specifice pentru aria naturală protejată ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor la 18.12.2020;
- beneficiarul are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale pentru a asigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000;
- se vor respecta prevederile art.33, alin.(2) din OUG nr.57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar se impune ca în suprafețele forestiere aflate în interiorul și în imediata vecinătate a ariei naturale protejate să nu se marcheze arborii care au cuiburi sau loc de adăpostire pentru păsări și să se mențină 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 impune ca în suprafețele forestiere aflate în interiorul și în imediata vecinătate a ariei naturale protejate lucrările silvotehnice să nu se realizeze în perioadele sensibile pentru specii, respectiv perioada de reproducere și creștere a puilor speciilor de păsări de interes comunitar, respectiv lunile aprilie-iulie;
- păstrarea a minim 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 de arbori care nu fac parte din compoziția tipului natural fundamental de pădure;
- în unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrări de igienă se vor păstra arborii 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 va 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 se va face 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 mijloacele motorizate pe suprafața sitului se va realiza cu viteză redusă, utilizându-se drumurile existente, permise accesului public;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje 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 se va realiza conform legislației în vigoare - OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- pentru protecția speciilor și habitatelor din cadrul sitului 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 de diminuare a 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, 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 ROSPA0029 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 a fost desemnată aria naturală protejată ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, se va anunța în cel mai scurt timp posibil A.N.A.N.P., 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						
Biodiversitate						
Păsări	-	Anual	Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări; Gradul de disturbare a speciilor; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care au fost identificate speciile	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Aquila pomarina (Acvila țipătoare mică)</i>	Martie - August	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Bonasa bonasia (Ieruncă)</i>	Permanent	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Bubo bubo (Buhă)</i>	Permanent	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

<i>Caprimulgus europaeus</i> (<i>Caprimulg</i>)	Aprilie - Iulie	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Ciconia nigra</i> (<i>Barza neagră</i>)	Aprilie - August	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Ficedula albicollis</i> (<i>Muscar gulerat</i>)	Martie - Iunie	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Ficedula parva</i> (<i>Muscar mic</i>)	Martie-Iunie	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Pernis apivorus</i> (<i>Viespar</i>)	Aprilie - Iulie	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Picus canus</i> (<i>Ghionoala sură</i>)	Permanent	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Circus gallicus</i> (<i>Șerpar</i>)	Aprilie - Iulie	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Dendrocopus leucotus</i> (<i>Ciocănițoarea cu spate alb</i>)	Permanent	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Dendrocopus medius</i> (<i>Ciocănițoarea de stejar</i>)	Permanent	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
<i>Dryocopus martius</i> (<i>Ciocănițoarea neagră</i>)	Permanent	Anual	Monitorizarea dinamicii populației de păsări; Gradul de disturbare a speciei; Monitorizarea cuiburilor	parcele în care a fost identificată specia	O.S. Lugoj	rapoarte de teren, hărți
B. Factori de mediu						
Aer	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Lugoj	O.S. Lugoj	la solicitarea D.S. Rapoarte de teren
Sol	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Lugoj	O.S. Lugoj	la solicitarea D.S.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Ape	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Lugoj	O.S. Lugoj	-la solicitarea D.S.
C. Deșeuri						
Deșeuri	Anual	Anual	Colectarea selectivă a deșeurilor; Valorificarea / depozitarea controlată a deșeurilor	O.S. Lugoj	O.S. Lugoj	-rapoarte anuale

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 17-22.12.2020 și 23-31.12.2020 în ziarul „Actualitatea”;
- Anunțuri privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice publicate în data de 23.02.2023 și în data de 27.02.2023, în ziarul „Renașterea Bănățeană”;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 22.05.2023, în ziarul „Renașterea Bănățeană” și din data de 05.05.2023 pe site-ul APM Timiș.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri 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 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 în zona studiată.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- 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 creează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor.
- În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.
- Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestora asupra sitului Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Lugoj, 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 ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Lugoj.
- Implementarea lucrărilor prevăzute de amenajament se realizează pe toată durata valabilității amenajamentului, respectiv 10 ani, ceea ce contribuie la reducerea semnificativă a intensității lucrărilor și suprafețelor de pădure afectate în fiecare an.
- Lucrările se distribuie difuz în suprafața pădurii, într-un aspect mozaicat, ceea ce reduce riscurile apariției barierelor fizice care ar afecta migrația sau dispersia liberă a indivizilor. Codul silvic are prevederi specifice privind menținerea unor suprafețe de pădure, ca refugii, între parchete de exploatare alaturate.

În concluzie, activitățile propuse prin implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Lugoj, pe termen mediu și lung, susțin diversificarea speciilor caracteristice habitatelor forestiere, stabilizarea relațiilor interspecifice, a integrității ecosistemelor forestiere, diversificarea condițiilor de habitat pentru specii, conservarea și îmbunătățirea habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă pentru speciile de interes conservativ.

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

- Notificare întocmită de către Ocolul Silvic Lugoj, conform H.G. nr. 1076/2004 și prima versiune a planului, înregistrată la APM Timiș cu nr.189 RP/14.01.2021 și a completărilor înregistrate cu nr.3369RP/02.05.2023;
- 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 17-22.12.2020 și 23-31.12.2020 în ziarul „Actualitatea”;
- Delegarea de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/12079/12.05.2021;
- Proces verbal al Grupului de lucru desfășurat la sediul APM Arad cu nr.12770/24.08.2022 înregistrat la APM Timiș cu nr.6332/24.08.2022;
- Proces verbal al Grupului de lucru desfășurat la sediul APM Caraș Severin nr.8781/24.08.2022 înregistrat la APM Timiș cu nr.10622/25.08.2022;
- Proces verbal al Grupului de Lucru desfășurat la sediul APM Timiș din data de 25.08.2022;
- Raport de mediu, Studiu de evaluare adecvată și Amenajamentul silvic depuse la APM Timiș;
- Anunțuri privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice publicate în data de 23.02.2023 și în data de 27.02.2023, în ziarul „Renașterea Bănățeană”;
- Proces verbal al dezbaterii publice din data de 19.04.2023;
- Anunț privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 22.05.2023, în ziarul „Renașterea Bănățeană” și din data de 05.05.2023 pe site-ul APM Timiș.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- Avizul nr. 43/28.04.2023, emis de Agenția Națională pentru Arii 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 19 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature] 04.12.2023

