



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,

Secretar de Stat

Robert - Eugen SZÉP



AVIZ DE MEDIU

Nr. 67.....din 14.12.....2021

Ca urmare a notificării adresate de **Ocolul Silvic Corabia** cu sediul în localitatea Corabia, str. Cezar Boliac, nr.75, județul Olt, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr.3086/13.04.2020 privind planul „**Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Corabia**”,

- 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 Olt, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr.DEICP/7303/16.07.2020;
- în baza Hotărârii de Guvern nr.43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, 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, 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 și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „**Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Corabia**”

promovat de: **Ocolul Silvic Corabia** cu sediul în localitatea Corabia, str. Cezar Boliac, nr.75, județul Olt

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Teritoriul - din punct de vedere geografic, pădurile Ocolului Silvic Corabia sunt situate în ținutul din Lunca Dunării (Lunca Drobeta-Călărași din care face parte lunca Potelului) - în partea de sud - lunca Oltului - în partea de est - Câmpul Dăbuleniului - în partea de vest și nord a ocolului - până în partea de sud a Câmpiei Olteniei (Câmpul Leu-Rotunda și Câmpia Caracalului din cadrul Câmpiei Romaneșului).

Din punct de vedere administrativ, Ocolul Silvic Corabia se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Corabia, Gârcov, Grojdibodu, Gura Padinii, Ianca, Obârșia, Orlea, Ștefan cel Mare, Tia Mare și Urzica din județul Olt, respectiv Islaz și Turnu Măgurele din județul Teleorman și Dăbuleni din județul Dolj.

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție și unități teritoriale administrative, se prezintă astfel:

Nr. crt.	Unitate teritorială administrativă	Județul	Unitatea de producție							TOTAL
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
1.	Corabia	Olt	139,39	288,11	-	-	-	-	-	427,50
2.	Gârcov	Olt	271,13	-	-	-	-	-	-	271,13
3.	Grojdibodu	Olt	-	-	186,87	-	223,23	-	5,88	415,98
4.	Gura Padinii	Olt	-	192,95	89,67	-	-	-	-	282,62
5.	Ianca	Olt	-	-	381,86	-	1143,31	-	346,48	1871,65
6.	Obârșia	Olt	-	-	-	312,19	-	-	-	312,19
7.	Orlea	Olt	-	356,50	-	-	-	-	-	356,5
8.	Ștefan cel Mare	Olt	-	-	-	-	-	-	48,70	48,70
9.	Tia Mare	Olt	-	-	-	-	-	82,87	-	82,87
10.	Urzica	Olt	-	-	-	-	-	-	4,30	4,30
Total județul Olt			410,52	837,56	658,40	312,19	1366,54	82,87	405,36	4073,44
11.	Islaz	Teleorman	52,71	-	-	-	-	1282,37	-	1335,08
12.	Turnu Măgurele	Teleorman	-	-	-	-	-	2,16	-	2,16
Total județul Teleorman			52,71	-	-	-	-	1284,53	-	1337,24
13.	Dăbuleni	Dolj	-	-	257,38	-	3,10	-	5,85	266,33
Total județul Dolj			-	-	257,38	-	3,10	-	5,85	266,33
TOTAL OCOL			463,23	837,56	915,78	312,19	1369,64	1367,40	411,21	5677,01

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza teritorială a O.S. Corabia este de **5677,01 ha** și este împărțită în șapte unități de producție, astfel:

- U.P. I Corabia - 463,23 ha;
- U.P. II Orlea - 837,56 ha;
- U.P. III Poletu - 915,78 ha;
- U.P. IV Braniște - 312,19 ha;
- U.P. V Ianca - 1369,64 ha;
- U.P. VI Calnovăț - 1367,40 ha;
- U.P. VII Perdele - 411,21 ha.

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Corabia se suprapune parțial cu ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0011 Braniștea Catârilor, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0372 Dăbuleni - Potelu, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, precum și Rezervațiile Naturale "Ostrovul Mare", "Braniștea Catârilor" și "Casa Pădurii".

Situația suprafețelor ocupate de siturile de importanță comunitară Natura 2000, este prezentată în următorul tabelul:



Situl/aria Natura 2000	Suprafața	
	ha	%
ROSCI0011 Braniștea Catârilor	312,19	5
ROSCI0044 Corabia-Turnu Măgurele	2137,60	38
ROSCI0045 Coridorul Jiului	504,05	9
ROSCI0372 Dăbuleni - Potelu	114,75	2
ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	84,09	1
ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre	2123,88	37
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	82,87	1
ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	2250,83	40
Rezervația naturală "Ostrovul Mare"	119,57	2
Rezervația naturală "Braniștea Catârilor"	312,19	5
Rezervația naturală "Casa Pădurii"	2,25	<1

Constituirea subunităților de gospodărire și bazele de amenajare

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

- S.U.P. "Z"-culturi de plop și sălcii selecționate (U.P. I-III, VI) cu suprafața de 2000,04 ha;
- S.U.P. "X"- zăvoaie de plop și sălcii (U.P. I, III, VI) cu suprafața de 685,83 ha;
- S.U.P. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I-VII) cu suprafața de 2085,05 ha;
- S.U.P. "K"-rezervații de semințe (U.P. VI) cu suprafața de 12,59 ha;
- S.U.P. "E"- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. IV-VI) cu suprafața de 209,01 ha.

Bazele de amenajare adoptate pentru Ocolul Silvic Corabia sunt:

- a. **Regimul** - în funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-au adoptat **regimul codru** pentru stejărete care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, **regimul codru convențional** pentru arboretele de plop euramerici la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași și **regimul crâng** pentru arboretele de salcâm, salcie și plop indigeni care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni;
- b. **Compoziția**-țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- c. **Tratamentele** ce se vor aplica în pădurile Ocolului Silvic Corabia sunt următoarele:
 - tăieri în crâng în arboretele de salcâm, salcie și plop indigeni;
 - tăieri rase la plop euramerici;
 - tăieri rase de refacere și substituție în arborete slab productive și necorespunzătoare stațional.
 - în arboretele mature din S.U.P. "M" se vor aplica tăieri de conservare.
- d. **Exploatabilitatea** - de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și în care se reglementează procesul de producție.
- e. **Ciclul**. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:
 - S.U.P. "X" - 30 ani la U.P. I, III, VI;
 - S.U.P. "Z" - 25 ani la U.P. I-III, VI.

Posibilitatea anuală adoptată:

- **Posibilitatea de produse principale** este de 38086 m³/an, rezultată din subunitățile de tip „Z” (30886 m³/an) și de tip „X” (7200 m³/an). Din arboretele încadrate la S.U.P. „M” se pot extrage prin tăieri de conservare un volum maxim de 1601 m³/an.
- **Posibilitatea de produse secundare:**
 - curățiri 105,33 ha/an cu 302 m³/an;
 - rărituri 139,26 ha/an cu 2598 m³/an.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței anuale de 0,21 ha. Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 1517 m³/an de pe suprafața de 2310,41 ha.



1. Obiectivele amenajamentului silvic

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

- consolidarea malurilor fluviului Dunărea și a ostroavelor Băloi, Chirița, Grădiștea, Păpădia, Calnovăț și Ostrovul Mic;
- protecția malurilor râului Olt;
- ameliorarea și protejarea terenurilor degradate;
- protecția solurilor împotriva eroziunii eoliene (dune de nisip supuse deflației);
- protecția prin perdele forestiere a căilor de comunicație, a localităților (Ianca, Ștefan cel Mare, Grojdibodu), a sistemului de irigație Corabia-Sadova și a terenurilor agricole;
- conservarea arboretelor valoroase de stejar pedunculat cu condiții grele de regenerare din silvosepă;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier din "Rezervația Naturală Braniștea Catârilor", cu management activ;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile naturale "Braniștea Catârilor, Casa Pădurii și Ostrovul Mare" cu regim strict de protecție;
- producerea de semințe forestiere pentru speciile de plop alb, plop negru și stejar brumăriu;
- conservarea resurselor genetice forestiere;
- zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere;
- conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0011 Braniștea Catârilor, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0372 Dăbuleni - Potelu și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele;
- protejarea speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni;
- conservarea unor medii de viață, a avifaunei și anume a cormoranilor și a altor păsări ihtiofage;
- conservarea speciilor rare (*Taxodium distichum*);
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări (SC, PLZ, PLA, PLN, STB, etc.);
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, plante medicinale și arome, unele produse agricole și furaje, etc.).

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

2. Lucrări prevăzute de Amenajamentul Silvic Corabia:

Pentru arboretele din Ocolul Silvic Corabia au fost prevăzute următoarele lucrări:

- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezentate prin:
 - degajări;
 - curățiri;
 - rărituri;
 - tăieri de igienă.
- Tratamente;
- Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire;
- Lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor;
- Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv;
- Lucrări de îngrijire a culturilor tinere.



2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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 semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus 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.

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

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.

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 exploatării 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, aceasta variind între 4 și 6 ani.

Tăierile de igienă 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 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.

Tratamente

În O.S. Corabia, tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Vor fi aplicate:

- **tăieri rase:** presupun 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 ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional. 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.).
- **tăieri în crâng:** se vor realiza în arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni. 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 (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

2.2. Lucrări speciale de conservare

În arboretele în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II}) urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice.

Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

- **tăieri 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.
- **lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire** - în porțiunile dintr-un arboret în care s-a 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, astfel:
 - lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale: în această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări: lucrări pentru favorizarea instalării semințișului și lucrări pentru



- asigurarea dezvoltării semințișului;
- lucrări de regenerare - împăduriri;
- lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv;
- lucrări de îngrijire a culturilor tinere

„Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Corabia”, administrat de RNP-ROMSILVA prin Ocolul Silvic Corabia, din cadrul Direcției Silvice Olt a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

3. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru amenajamentul O.S. Corabia 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 pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic:

În vederea prevenirii impactului asupra habitatelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- 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 regim codru și crâng;
- 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 corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- se va urmări creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- 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 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 semințișului în cazul tratamentelor;



- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se vor păstra minimum 5 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;
- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;
- promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;
- interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor;
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;

1.1. Măsuri privind vegetația de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus*:

Pentru protejarea și ajutorarea regenerării naturale a vegetației de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus*, se vor lua următoarele măsuri:

- reducerea plantațiilor silvice pentru a favoriza refacerea habitatului;
- acțiuni clare de protejare/ajutorare a regenerării naturale a speciilor edificatoare de stejari în competiția cu salcâmul invadant și pătura erbacee;
- în plantațiile tinere trebuie reluate lucrările de îngrijire pentru promovarea stejarului brumăriu existând tendința ca acesta să fie eliminat natural de celelalte specii introduse.

1.2. Măsuri pentru Zăvoaiele cu *Salix alba* și *Populus alba*:

În vederea prevenirii impactului asupra habitatului Zăvoaiele cu *Salix alba* și *Populus alba*, se vor lua următoarele măsuri:

- controlul și limitarea defrișărilor și a tăierilor ilegale;
- interzicerea pășunatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- controlul și limitarea carierelor și extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul;



- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului.

2 Măsuri pentru conservarea biodiversității

Se vor lua următoarele măsuri generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- 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, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare;
- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, 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 cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- 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 corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile decenale, cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
- se vor aplica tehnologii de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului, care să asigure o sănătate corespunzătoare arborilor remanenți și totodată să perturbe cât mai puțin speciile de interes comunitar din zonă sau din apropierea acesteia;
- se recomandă folosirea la maxim a atelajelor; de asemenea se vor folosi drumurile de tractor existente;
- împădurirea suprafețelor pe care arborii uscați sunt grupați se va realiza cu respectarea prevederilor Normelor și îndrumărilor tehnice privind protecția pădurilor, utilizându-se compoziții conforme tipului natural de pădure și puiți obținuți din sămânță de proveniență locală;
- generarea unei varietăți suplimentare și recolonizarea spontană dispersată cu specii pioniere, care va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe pentru o mare varietate de specii, prin decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate;



- conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a unui număr de arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie habitatul potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, pteridofite, briofite);
- conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a arborilor scorburoși care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- conservarea, dacă există în zona unităților amenajistice, de arbori mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare;
- se vor menține zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să asigure condițiile oferite în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc. evitându-se fluctuațiile excesive de nivel ale apei;
- se va adapta perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerechierii de primăvară a păsărilor de pădure;
- se vor păstra distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- va fi evitată utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a dăunătorilor pădurii.

În situațiile în care se recurge la regenerarea artificială, se vor respecta următoarele măsuri:

- mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha;
- 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.

2.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- menținerea a cel puțin 2-10 arbori pe hectar cu diametru de peste 30 cm și a unor suprafețe de pădure cu strat arbustiv dens;
- menținerea tufărișurilor în zonele de lizieră, a zonelor de pajiște și a poienilor;
- combaterea activităților de braconaj;
- inițierea unor activități de conștientizare a populației locale - mai ales a copiilor, din vecinătatea sitului asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de mamiferele de interes comunitar;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate aceste specii;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare;
- se va evita fragmentarea habitatelor.

2.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

În vederea prevenirii impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile în cadrul amenajamentului se vor respecta următoarele măsuri:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile;
- asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere;
- limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora;



- aplicarea stropirilor asupra pădurii doar în cazul în care acestea sunt absolute necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv;
- folosirea de insecticide care au un impact cât mai scăzut asupra sănătății speciilor;
- folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare;
- acțiuni de conștientizare a localnicilor - mai ales a copiilor, din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciilor;
- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- menținerea în cadrul unităților amenajistice a bălților, pâraielor și a altor corpuri mici de apă (smârcuri, mlaștini) într-un stadiu care să le permită să-și exercite rolul în ciclul de reproducere a peștilor, amfibienilor, insectelor ș.a. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei.

2.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita 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;
- controlul și limitarea oricărui tip de activitate în albia minoră a ecosistemelor acvatice în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a speciilor de pești de interes comunitar;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor lichide sau solide în apropierea albiei minore, respectiv în apropierea albiei majore a ecosistemelor acvatice.
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- 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.

2.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

În scopul menținerii stării de conservare a speciilor de nevertebrate se vor lua următoarele măsuri:

- păstrarea în pădure a arborilor căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescentă. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari - peste 30 cm în diametru, bătrâni sau senescenti/uscați pe hectar;
- evitarea extragerii selectiv-preferențiale a arborilor aparținând speciilor de *Quercus* sp.;
- folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare;
- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

Acestor măsuri se adaugă *măsuri specifice*, și anume:

- pentru speciile *Lucanus cervus*, *Morimus funereus* și *Cerambyx cerdo*;
- limitarea curățării pădurii de lemn mort;
- asigurarea unei cantități de minim 5% lemn mort;
- realizarea unui management forestier care să ducă la o creștere în timp a procentului de pădure matură în sit;
- eliminarea în cel mai scurt timp din habitatul forestier, fără depozități intermediare în pădure sau lizieră, a lemnului exploatat.

2.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

În vederea prevenirii impactului asupra speciilor de plante se vor lua următoarele măsuri:



- interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zonele în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee pe care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- acțiuni de conștientizare în școli privind importanța ecologică, economică și culturală a speciei;
- înmulțirea "in situ" și "ex situ" a speciei pentru acțiuni de menținere a populației din zonă.

2.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

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

- menținerea tuturor arborilor seculari din genul *Quercus*;
- menținerea unui procent de minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți - inclusiv crengi căzute la pământ.
- măsura privind lemnul mort nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă pentru arborii bătrâni, uscați, scorburoși, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți, în procent de circa 5 % din numărul total de arbori la hectar;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor tinere se vor realiza cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure și înspre structuri orizontale și verticale cât mai diversificate;
- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor cu specii străine, alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- utilizarea în lucrările de împădurire de specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- interzicerea exploatărilor forestiere fără replantare. Exploatățile forestiere se vor face numai cu acordul custodelui;
- interzicerea pășunatului în pădure. Regenerarea naturală poate fi întârziată sau perturbată de practicile de pășunat. În plus, specia *Caprimulgus europaeus* cuibărește în pădure pe sol, iar pășunatul în aceste zone poate avea ca efect distrugerea cuiburilor cu ponte și /sau pui;
- interzicerea vătămării, capturării indivizilor speciilor protejate de păsări cu excepția celei avizate în scop științific;
- desfășurarea activităților de exploatare forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă se va realiza cu prudență, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbustive de pe mal, depozitarea rezidurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemnos peste cursul de apă, etc;
- 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 cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- 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 corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure (mai - iulie), pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creșterea a puilor.



3. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

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

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale depădure, 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 se 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 s-a prevăzut 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 s-a prevăzut 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 recomandă 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.

4. Măsuri de 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. 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.

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 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, 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.

Se interzice sau se limitează folosirea de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei. 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 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 prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope cu lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacelor auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

6. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului. Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se află într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilajele forestiere sunt păsările, mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. În acest caz trebuie evitată tăierilor arborilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.



În restul timpului, ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe perioade scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată, având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

7. Condiții:

Condiții impuse în Avizul ANANP nr. 92/08.07.2021:

- respectarea prevederilor planurilor de management și a seturilor minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor, amintite mai sus;
- 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 ariei 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 lunile aprilie-iulie, luni ce reprezintă perioade sensibile pentru specii, respectiv perioada de reproducere și creștere a puilor, a speciilor de păsări de interes comunitar;
- se interzice deteriorarea, distrugerea și culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu care ar putea să afecteze obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSCI0011 Braniștea Catârilor, Rezervația Naturală 2.665 Braniștea Catârilor, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, Rezervația Naturală B10 Ostrovul Mare, ROSCI0372 Dăbuleni - Potelu, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnul Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni și Rezervația Naturală 2667. Casa Pădurii, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariilor naturale protejate - A.N.A.N.P. în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- respectarea prevederilor art. 33 din Ordonanța de Urgență a Guvernului 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;
- în termen de 60 de zile de la data aprobării prin ordin de ministru, Ocolul Silvic Corabia va transmite către A.N.A.N.P., amenajamentele silvice pentru cele 6 unități de producție din cadrul O.S. Corabia, studiul general și hărțile în format electronic.

În condițiile în care se vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, ocolul silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului silvic și a recomandărilor din raportul de mediu corelat cu studiul de evaluare adecvată.

III. Monitorizarea

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere:

Factor monitorizant	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Frecvență de monitorizare
Sucesiunea vegetației în	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea	Anual



ariile exploatare		amenajamentul silvic și imediata vecinătate	adecvată și prevederile amenajamentului silvic	
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic	Anual
Vizuinile animalelor	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din avizul de mediu	Anual
Cuiburi de păsări	Populația de păsări de interes comunitar	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din avizul de mediu	Anual
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului asupra calității mediului	Anual

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea măsurilor stabilite în prezentul aviz de mediu;
- respectarea legislației de mediu cu privire la poluare și intervenția în astfel de cazuri.

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului, respectiv Ocolul silvic Corabia - Direcția Silvică Olt. 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

În procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media, pe site-ul titularului amenajamentului și al APM Olt.

Au fost puse la dispoziția publicului interesat, spre consultare la sediul/pagina de internet a APM Olt, prima variantă a proiectului de Plan, varianta finală a Planului, Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată. De asemenea, publicul a fost informat asupra organizării ședinței de dezbatere publică a proiectului de Plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, ședință ce a avut loc la sediul Ocolului Silvic Corabia, în data de 25.08.2021.

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/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. În cuprinsul Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea



- tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
 - Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
 - Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
 - Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere astfel încât ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
 - Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
 - Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize atente privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.
 - Prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.
 - Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din aceste arii naturale protejate reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor identificate.
 - 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 vor conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.
 - Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.
 - Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
 - Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și 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 asupra speciilor și habitatelor din siturile de interes comunitar ROSCI0011 Braniștea Catârilor, ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0372 Dăbuleni - Potelu, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Documentația înregistrată la APM Olt cu nr.3086/13.04.2020, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Direcția Silvică Suceava, înregistrată la APM Olt cu nr.3086/13.04.2020;



- Anunțuri privind depunerea notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, din datele de 07.04.2020 și 09.04.2020 în ziarul „Gazeta Oltului”;
- Delegarea de competență către APM Olt emisă de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor nr.DEICP/7303/16.07.2021;
- Proces verbal al ședinței C.S.C. din data de 13.08.2020;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare a planului din data de 17.08.2020 în ziarul „Gazeta Oltului”;
- Anunțuri publice privind decizia etapei de încadrare a planului din data de 17.08.2020, pe pagina de web a Primăriei Islaz, Primăriei Cilieni, Primăriei Grojdibodu, Primăriei Gura Padinii, Primăriei Orlea, Primăriei Corabia, Primăriei Obârșia, Primăriei Gârcov, APM Olt;
- Decizia etapei de încadrare nr.3086/31.08.2020 emisă de APM Olt;
- Procese verbale ale Gupului de lucru desfășurat în data de 20.05.2021 și în 28.06.2021;
- Anunțuri privind finalizarea proiectului de plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice din data de 01.07.2021 și 05.07.2021 în ziarul „Gazeta Oltului”;
- Proces verbal al dezbaterii publice din data de 25.08.2021;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 7442/31.08.2021, emisă de APM Olt;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 01.09.2021 în ziarul „Gazeta Oltului”;
- Avizul nr.92/08.07.2021 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

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

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.

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.

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de mediu conține 18 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

DIRECTOR

Dorina MOCANU

DM 13.12.2021

