



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării



AVIZ DE MEDIU

Nr. 81.....din 23.03.....2022

Ca urmare a notificării adresate de **Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Bihor**, cu sediul în orașul Oradea, str. Mihai Eminescu, nr.15, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 6794/07.05.2020,

- 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 Bihor, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/3874/29.06.2020,
- 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 OCOLULUI SILVIC SĂCUENI”

promovat de: Direcția Silvică Bihor, cu sediul în orașul Oradea, str. Mihai Eminescu, nr.15, județul Bihor

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrată de Ocolul Silvic Săcueni este de 3122,15 ha și este împărțită în 4 unități de producție (U.P. I-IV) cu acces la drumul național (DN1) Oradea - Satu Mare.

Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului silvic este situată în județele Bihor și Satu Mare, pădurile fiind situate pe raza orașelor Săcueni, Marghita și Valea lui Mihai și a comunelor: Curtuișeni, Șimian, Abrămuț, Buduslău, Diosig, Sălard, Ciuhoi, Roșiori, Chișlaz (din județul Bihor) și Pișcolt din (județul Satu Mare).

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni se află cinci situri Natura 2000:

- Diosig (ROSCI0068);
- Săcueni (ROSCI0220);
- Câmpia Careiului (ROSCI0020);
- Câmpia Ierului (ROSCI0021);
- Câmpia Nirului-Valea Ierului (ROSPA0016).

Limitele siturilor Natura 2000 se suprapun parțial peste cele ale U.P. - urilor după cum urmează:

- în U.P. I Sâniob, situl Natura 2000 *Diosig* (ROSCI0068) cuprinzând parcela 22 în suprafață de 9,22 ha (mai puțin de un procent din suprafața ocolului);
- în U.P. II Săcueni, situl Natura 2000 *Săcueni* (ROSCI0220), cuprinzând parcelele 1-39 și parțial parcela 42 în suprafață de 434,29 ha (14% din suprafața ocolului);
- în U.P. III Șimian, siturile Natura 2000 *Câmpia Careiului* (ROSCI0020), cuprinzând parcelele 17, 18, 20-32, 34, 35, 43, 44, 46, 50-55, 57-75, 86, 103-104, 106, 113 în suprafață de 669,97 ha (21% din suprafața ocolului), *Câmpia Ierului* (ROSCI0021), cuprinzând parcela 114 în suprafață de 7,60 ha (mai puțin de un procent din suprafața ocolului), *Câmpia Nirului-Valea Ierului* (ROSPA0016) cuprinzând parcelele 17, 18, 20-32, 34, 35, 43, 44, 46, 50-55, 57-75, 86, 103-104, 106, 113 în suprafață de 669,97 ha (21% din suprafața ocolului);
- în U.P. IV Valea lui Mihai, siturile Natura 2000 *Câmpia Careiului* (ROSCI0020), cuprinzând parcelele 2, 10, 13, 14, 21-35, 42-45, 47, 48, 50, 52-59, 61, 62, 73, 79, 93-96, 98, 104-106, 111, 119, 120 în suprafață de 523,56 ha (17% din suprafața ocolului) și *Câmpia Nirului-Valea Ierului* (ROSPA0016) cuprinzând parcelele 2, 10, 13, 14, 21-35, 42-48, 50, 52-59, 61, 62, 67, 68, 73, 79, 93-96, 98, 104-106, 111, 119, 120 în suprafață de 537,39 ha (17% din suprafața ocolului).

1. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul O.S. Săcueni îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Pentru pădurile din cadrul O.S. Săcueni obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
A. Țeluri de protecție	
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu nisipuri mobile.
3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- protecția trupurilor de pădure, sub 100 ha, situate în zona de câmpie.
4. Servicii de recreare	- menținerea cadrului natural pentru recreare prin vânătoare.



5. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> - producerea de semințe forestiere pentru speciile de ST, CE, STR, SC, NUA - zone tampon din jurul resurselor genetice forestiere; - menținerea și protejarea siturilor Natura 2000; - menținerea și protejarea unor specii forestiere rare (NUA).
B. Țeluri de producție	
1. Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> - producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de construcții rurale.
2. Alte produse în afara lemnului	<ul style="list-style-type: none"> - vânat; - fructe de pădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și aromate, etc.

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. „A“ - codru regulat - sortimente obișnuite.....274,08 ha;
- S.U.P. „Q“ - crâng simplu.....1140,84 ha;
- S.U.P. „K“ - rezervații de semințe.....110,95 ha;
- S.U.P. „M“ - păduri supuse regimului de conservare deosebită.....3,61 ha;
- S.U.P. „V“ - păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru.....1448,49 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- *regimul codru* pentru arboretele ce pot fi conduse la vârste înaintate pentru producerea de lemn de dimensiuni mari, la care regenerarea se realizează din sămânță;
- *regimul crâng* pentru arboretele de salcâm, în care regenerarea se va asigura din drajoni sau lăstari în urma tăierilor în crâng;
- *compoziția-țel*, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- *tratamentul tăierilor progresive* în stejărete, cerete, amestecuri de cer, stejar, șleauri;
- *tăieri rase* (refacere - substituie) în arboretele total derivate și tăieri în crâng în salcâmete. În arboretele mature din SUP „M” s-au prevăzut tăieri de conservare.

Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională;
Ciclul a fost adoptat astfel: 100 de ani la U.P. I, U.P. II, 80 ani la U.P. IV și 120 ani la U.P. III. Pentru arboretele din SUP „Q” s-a adoptat ciclul de 25 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 11220 mc/an, fiind mai mare cu 18% față de posibilitatea precedentă (9530 mc/an).

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 20 mc.

Volumul total de masă lemnoasă ce se va recolta anual este de 13636 mc, iar indicele de recoltare total de 4,6 mc/an/ha.

2. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Săcueni

În cadrul amenajamentului fondului forestier O.S. Săcueni sunt prevăzute următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;



- tratamente;
- lucrări de conservare;
- lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

a. Degajări

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea 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.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

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.

c. Rărituri

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.



Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

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.

d. Tăieri de igienă

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

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

2.2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

În cadrul O.S. Săcueni vor fi aplicate următoarele tratamente:

- **tăieri progresive** ce constau 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.
- **Tăieri în crâng** ce presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă. În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de salcâm.
- **Tăieri rase pe parchete mici (pe max. 3 ha)** ce presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță. Se aplică în cazul arboretelor total derivate, care nu pot fi regenerate prin alt tratament, urmărindu-se înlocuirea speciilor existente (plop euroamerican, plop alb și amestecuri ale acestora cu salcâm și *prunus serotina*), cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (salcâm, anin, frasin și diverse tari).

2.3. Lucrări de conservare

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

Lucrările de conservare cuprind:



- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

Tăierile de conservare se practică în arborete mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere, regenerarea treptată a acestora. Aceste tăieri au drept scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extragerea de material lemnos.

2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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;
- srângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

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

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

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

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



c. Lucrări de completare 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 indicele de desime corespunzător. 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.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

Amenajamentul Ocolului Silvic Săcueni, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Direcția Silvică Bihor 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, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Săcueni sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului;
- 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 și speciilor de interes comunitar

1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar 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 regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorarea a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca, dacă se poate, remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;



- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- 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;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

1.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

Nu au fost identificate specii de mamifere de interes comunitar în arboretele din cadrul O.S. Săcueni (din cele ce apar în fișa siturilor, respectiv: *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*), ca urmare nu este necesară luarea de măsuri în vederea reducerii impactului lucrărilor silvotehnice asupra acestora. În eventualitatea în care acestea vor apărea prin migrare din celelalte suprafețe ale sitului, pentru reducerea impactului lucrărilor silvice se vor lua următoarele măsuri:

Pentru specia *Lutra lutra* (vidră)

- evitarea poluării apelor cu resturi de exploatare și nu numai;
- interzicerea construcțiilor de regularizare, îndiguire, microhidrocentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii;
- evitarea folosirii substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor pădurii.

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

Nu au fost identificate speciile *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus* sau *Emys orbicularias* în arboretele din cadrul O.S. Săcueni, dar nu excludem prezența acestora deoarece există habitate preferate de aceste specii. Au fost însă observate exemplare mature aparținând speciei *Bombina bombina*.

Pentru reducerea impactului lucrărilor silvice asupra amfibienilor și reptilelor se vor lua următoarele măsuri:

- protejarea zonelor umede și a celor ripariene unde există zone de reproducere pentru amfibieni și reptile;
- menținerea arborilor bătrâni și a lemnului mort;
- interzicerea pășunatului;
- interzicerea depozitării deșeurilor, a rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- interzicerea desecărilor și a drenajului zonelor umede;
- interzicerea barării cursurilor de apă;
- interzicerea astupării podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- interzicerea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- evitarea fragmentării habitatelor.

1.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni;
- deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor;
- bararea sau dirijarea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;



- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor;
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

1.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

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

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor;
- în situația în care nu există interconectivitate între habitatele speciilor de nevertebrate, se va urmări pe cât posibil păstrarea unui număr de exemplare de arbori din specii utilizate ca gazdă de către acestea;
- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciilor.

1.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se vor aplica următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- evitarea perturbării speciilor de păsări în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

2. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor destabilizatori și limitativi

2.1. Măsurile pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

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

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire (mai ales curățirile) pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arborele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor;
- în cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate, extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

2.2. Măsurile pentru protecția împotriva incendiilor

Pentru a preîntâmpina și stopa apariția incendiilor se vor lua următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea informării vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, unde să se expună și o serie de materiale de informare și atenționare;
- realizarea instructajului P.S.I. persoanelor care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestieri, vânători, turiști, culegători, etc.);



- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor, prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de informare și atenționare;
- verificarea și menținerea pichetelor de incendiu existente în perfectă stare de funcționare;
- educarea populației privind pericolul incendiilor;
- atenționarea populației cu privire la urmările aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii;
- amenajarea cu vetre de foc fixe pentru turiști;
- interzicerea aprinderii focurilor la întâmplare;
- instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure și controlul privind aplicarea acestora;
- în cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

2.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cazul apariției unor surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;
- crearea arboretelor cu structuri naturale;
- interzicerea tăierilor rase;
- evitarea fertilizării chimice a solurilor forestiere;
- renunțarea la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;
- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

2.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pentru protecția arboretelor împotriva bolilor și a dăunătorilor se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea cazurilor de ordin antropoc (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de molid, brad, fag, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate;
- în cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale;



- 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;
- crearea unor condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice;
- folosirea pesticidelor selective, biodegradabile, cu respectarea întocmai a legislației naționale și a legislației europene în vigoare cât și a cerințelor FSC;
- pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusuri, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC.

2.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Pentru protecția arboretelor împotriva uscării anormale se vor lua următoarele măsuri:

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

3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

3.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

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

- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;
- nivelul de zgomot provenit de la autovehiculele utilizate va respecta standardele legale.

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

Pentru diminuarea 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 proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață;



- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi îndepărtată imediat după producere;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor.

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

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

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

3.4. Măsuri pentru conservarea biodiversității

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, se impune ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- constituirea de subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se impune a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;



- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- realizarea în unitățile de gospodărire a unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, care produc schimbări majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numită zonă tampon, de cel puțin 10-15 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- pentru habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede), se impune protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

4. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente prin depozitarea deșeurilor, se vor respecta următoarele măsuri:

- 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 (rumeguș, crengi: cetină, frunze, ramuri subțiri, etc.), vor fi grupate conform tehnologiei silvice specifice.

5. CONDIȚII

5.1. Condiții impuse în Avizul nr.135/23.11.2021 emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Bihor:

- respectarea cu strictețe a prevederilor Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0068 Diosig, aprobat prin Ordinul MMAP nr.1045/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0068 Diosig, a prevederilor Regulamentului aprobat prin Ordinul nr. 762/18.07.2018 privind aprobarea regulamentului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului și a sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și a ariilor de interes național 2182 Foiene, 2679 Mlaștina Vermeș și 2183 Complex hidrografic Valea Recea, a studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu;
- se vor respecta măsurile de conservare propuse prin Memoriul de prezentare Amenajament Silvic al fondului forestier proprietate publică, aparținând R.N.P. - Romsilva - Direcției Silvice Bihor, Ocolului Silvic Săcueni;
- titularul avizului va urmări în permanență respectarea prevederilor legale în ceea ce privește protecția mediului și ariile naturale protejate și va lua măsuri de prevenire a nerespectării acestora;



- interzicerea/limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede, desecare, drenaj, interzicerea arderii vegetației erbacee sau arbustive din/în ariile naturale protejate;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară;
- în cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursurile de apă, se vor construi podețe temporare, pentru traversarea acestora;
- conservarea vegetației de-a lungul malurilor cursurilor de apă și a afluenților acestora este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru cuibărirea unora dintre speciile de interes conservativ; în acest context, nu vor fi desfășurate lucrări silvice în zona de protecție în lungul cursurilor de apă, stabilită conform Anexa nr.2 la Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- în ariile siturilor ROSCI0068 Diosig, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului și a sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și a ariilor de interes național 2182 Foieni, 2679 Mlaștina Vermeș și 2183 Complex hidrografic Valea Recea vor fi respectate prevederile Ordonanței de urgență nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;
- în cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității siturilor ROSCI0068 Diosig, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului și a sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și a ariilor de interes național 2182 Foieni, 2679 Mlaștina Vermeș și 2183 Complex hidrografic Valea Recea, va fi anunțat A.N.A.N.P. - S.T. Bihor în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul A.N.A.N.P.;
- amenajamentul fondului forestier proprietate publică, aparținând R.N.P. Romsilva - Direcției Silvice Bihor, Ocolului Silvic Săcueni, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în ariile naturale protejate ROSCI0068 Diosig, ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului și a sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și a ariilor de interes național 2182 Foieni, 2679 Mlaștina Vermeș și 2183 Complex hidrografic Valea Recea, va fi transmis către A.N.A.N.P. - ST Bihor în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia.

5.2. Condiții impuse în Avizul nr. 1/14.01.2022 emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Satu-Mare:

- este obligatorie respectarea Regulamentului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSCI0021 Câmpia Ierului și al ariilor naturale protejate de interes național 2.182. Pășunea cu Corynephorus de la Voivozi, 2.676. Pădurea Urziceni, 2.677. Dunele de nisip Foieni, 2.679. Mlaștina Vermeș și 2.183. Complexul hidrografic Valea Recea, aprobat prin Ordinul nr. 762/2018;
- este obligatorie respectarea setului minim 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 din ROSCI0020 Câmpia Careiului și Câmpia Nirului- Valea Ierului, aprobate;
- se vor respecta prevederile legislației silvice în concordanță cu legislația de mediu în vigoare, îndeosebi prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- se impune respectarea coordonatelor punctelor înscrise și a condițiilor, măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar asumate în documentație, care stă la baza emiterii prezentului aviz;
- conform art. 12 din Regulamentul ariilor naturale protejate ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului se vor respecta următoarele:
 - unitățile de exploatare forestieră vor utiliza tehnologii de exploatare și transport adaptate condițiilor existente, cu impact minim asupra mediului;



- acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din interiorul ariei de protecție specială avifaunistică și al Siturilor de importanță comunitară, se vor realiza doar după obținerea avizului administratorului, cu respectarea legislației de mediu și a celei silvice;
 - se interzic acțiunile de combatere a dăunătorilor forestieri care pot afecta semnificativ starea de conservare a speciilor de interes conservativ care fac obiectul protecției Ariei de protecție specială avifaunistică și a siturilor de importanță comunitară;
 - acțiunile de combatere a dăunătorilor se vor putea realiza doar cu substanțe cu acțiune selectivă, autorizate biologic care nu afectează semnificativ starea de conservare a speciilor de interes conservativ, avizate de administrator.
- în vederea asigurării condițiilor necesare conservării unor specii de interes conservativ comunitar și/sau național se vor menține în toate arboretele un minimum de 12 arbori la ha selectați dintre cei mai vârstnici și/sau rupti sau parțial uscați, arbori ce nu vor fi exploatați. Acești arbori vor fi marcați corespunzător de către personalul administratorului ariilor naturale protejate ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului, în colaborare cu personalul gestionarilor fondului forestier;
 - conservarea vegetației de-a lungul malurilor cursurilor de apă și a afluenților acestora este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru cuibărirea unora dintre speciile de interes conservativ; în acest context nu vor fi desfășurate lucrări silvice în zona de protecție în lungul cursurilor de apă, stabilită conform Anexei nr. 2 la Legea apelor nr. 107/1996. cu modificările și completările ulterioare;
 - în perimetrul Ariei de protecție specială avifaunistică și Siturilor de importanță comunitară sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
 - circulația cu mijloace motorizate pe teritoriul Ariilor naturale protejate este permisă numai pe drumurile deschise circulației publice. Circulația cu mijloace motorizate pe drumurile de exploatare forestieră este permisă numai deținătorilor cu orice titlu de terenuri agricole sau păduri, administratorilor acestor terenuri și angajaților acestora;
 - în timpul desfășurării lucrărilor prevăzute în documentație trebuie respectate prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, care interzice:
 - orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare;
 - perturbarea în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - distrugerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
 - deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.
 - gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
 - pe perioada aplicării prezentului plan, în cazul unor incidente sau accidente care afectează semnificativ mediul, habitatele și speciile protejate pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului- Valea Ierului, va fi anunțată A.N.A.N.P. în maxim 24 ore iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul A.N.A.N.P.;
 - se va transmite către A.N.A.N.P. amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Săcueni, atât în format electronic (G.I.S.), cât și letric (pe suport de hârtie), cu evidențierea parcelelor care se suprapun peste suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului- Valea Ierului, în termen de 60 de zile de la data aprobării prin Ordin de ministru.



III. Monitorizarea

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

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
A. Fond forestier						
Habitat						
Habitat de interes comunitar	Mai-lunie	Anual	<ul style="list-style-type: none"> - Starea de conservare a habitatului de interes comunitar: 9110 și a celui românesc: R4148; - Respectarea prevederilor Amenajamentului silvic - planului - în ceea ce privește recoltarea, lucrări de îngrijire, recoltare vânat; - Aplicarea corespunzătoare a tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințșului; - Lucrările de împădurire se vor executa cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure 	prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar sau național	Responsabil fond forestier Ocolul Silvic, Direcția Silvică.; Delegat custode; Reprezentant Garda forestieră	<ul style="list-style-type: none"> - rapoarte anuale; - registru partizi; - rapoarte de teren;
Biodiversitate						
Mamifere	Septembrie - Octombrie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de Spermophilus citellus	- parcele în care au fost identificate speciile (se vor urmări fișele de observație elaborate)	- Administratorul fondului de vânătoare; - Custode situri; - Garda forestieră	- rapoarte de teren, hărți
			- Monitorizarea dinamicii	- parcele în care au fost identificate speciile (se vor	- Administratorul fondului de vânătoare;	- rapoarte de teren, hărți



Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
			populației de Lutra lutra	urmări fișele de observație elaborate)	- Custode situri; - Garda forestieră	
Amfibieni	Aprilie -Mai	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de amfibieni - Bombina variegata, Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis	- parcele în care au fost identificate speciile	- Custode situri	- rapoarte de teren, hărți
Nevertebrate	Mai-iunie	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate - Cerambyx cerdo	- prin sondaj în arborete bătrâne de stejar și gorun, cu vârsta peste 100 ani	- Custode situri	- rapoarte de teren, hărți
	Iunie	La 4 ani	- Stadiul de conservare a populațiilor de nevertebrate - Lucanus cervus	- prin sondaj în arborete bătrâne de stejar și gorun, cu vârsta peste 100 ani	- Custode situri	- rapoarte de teren, hărți
Păsări	Aprilie -Mai	Anual	- Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări - Dendrocopus medius; - Gradul de disturbare a speciilor; - Monitorizarea cuiburilor	- parcele în care au fost identificate speciile	- Custode situri	- rapoarte de teren, hărți
B. Factori de mediu						
Aer	Tot anul	Ori de câte ori este necesar	- Se vor urmări informațiile oferite de Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA)	Fond forestier administrat de O.S. Săcueni	O.S. Săcueni	- rapoarte anuale
Sol	Tot anul	Ori de câte ori este necesar	-	Fond forestier administrat de O.S. Săcueni	Personalul de teren din cadrul O.S. Săcueni	- rapoarte anuale



Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
Ape	Tot anul	Ori de câte ori este necesar	-	Fond forestier administrat de O.S. Săcueni	Administratorul apelor situate în limitele teritoriale ale O.S. Săcueni	- rapoarte anuale
C. Deșeuri						
Deșeuri	Anual	Anual	- Colectarea selectivă a deșeurilor; - Valorificarea / depozitarea controlată a deșeurilor	O.S. Săcueni	Responsabil deșeuri O.S. Săcueni	- rapoarte anuale

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea măsurilor de conservare a biodiversității;
- respectarea prevederilor amenajamentului silvic corelate cu măsurile de conservare a biodiversității;
- respectarea prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri
- respectarea legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

Îndeplinirea măsurilor privind 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 evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

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

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 05.06.2020 și data de 11.06.2020, în cotidianul „Crișana”;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 06.08.2020, în cotidianul „Crișana” și din data de 17.08.2020, pe site-ul APM Bihor;



- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată din data de 11.08.2021 și 18.08.2021, în cotidianul „Crișana” și din data de 06.10.2021, pe site-ul APM Bihor;
- Anunțuri publice privind organizarea dezbaterii publice, din data de 29.11.2021 și 02.12.2021, în cotidianul „Crișana” și din data de 26.11.2021, pe site-ul APM Bihor;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 21.01.2022, pe site-ul APM Bihor și din data de 27.01.2022 în cotidianul „Crișana”.

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. 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.

În cuprinsul Raportului de mediu și din concluziile 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.
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
- Lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
- Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua de habitate disponibile pentru aceste specii.
- Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările amenajamentului datorită tehnicilor de exploatare a masei lemnoase, care nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.
- Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
- Impactul reglementărilor amenajamentului 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 în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Săcueni.

Documentația înregistrată la APM Bihor cu nr. 6794/07.05.2020, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Direcția Silvică Bihor, înregistrată la APM Bihor cu nr. 6794/07.05.2020;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 05.06.2020 și data de 11.06.2020, în cotidianul „Crișana”;
- Delegarea de competență către APM Bihor emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DEICP/3874/29.06.2020;



- Punct de vedere emis de APM Satu - Mare cu nr. 6755/20.07.2020 privind documentația depusă în vederea emiterii avizului de mediu;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 06.08.2020, în cotidianul „Crișana” și din data de 17.08.2020, pe site-ul APM Bihor;
- Proces verbal al grupului de lucru din data de 20.08.2020;
- Adresa Direcției Silvice Bihor nr.5970/27.07.2021 privind finalizarea amenajamentului silvic, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată;
- Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată din data de 11.08.2021 și 18.08.2021, în cotidianul „Crișana” și pe site-ul APM Bihor;
- Anunțuri publice privind organizarea dezbaterii publice, din data de 29.11.2021 și 02.12.2021, în cotidianul „Crișana” și din data de 26.11.2021, pe site-ul APM Bihor;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr.76/19.01.2022 emisă de APM Bihor;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 27.01.2022, în cotidianul „Crișana”.
- Avizul nr.1/14.01.2022 emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Satu-Mare;
- Avizul nr.135/23.11.2021 emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Bihor.

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 cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de mediu conține 20 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

DIRECTOR

Dorina MOCANU

[Signature] 21.03.2022 *[Stamp]*

