



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,

Secretar de Stat

Robert - Eugen SZÉP



### AVIZ DE MEDIU

Nr. 71.....din 21.12.....2021

Ca urmare a notificării adresate de **Direcția Silvică Suceava - Ocolul Silvic Dorna Cândrenilor**, cu sediul în localitatea Suceava, B-dul 1 Mai, nr.6, județul Suceava, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Suceava cu nr.11268/03.11.2020 privind „**Amenajamentul Ocolului Silvic Dorna Cândrenilor**”,

- 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 Suceava, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr.DEICP/19688/03.12.2020;
- 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 Dorna Cândrenilor”

**promovat de:** Direcția Silvică Suceava- Ocolul Silvic Dorna Cândrenilor cu sediul în localitatea Suceava, B-dul 1 Mai, nr.6, județul Suceava

**în scopul aprobării:** Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

**Teritoriul** - fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

| Județ                               | Unitatea teritorial - administrativă | Unitatea de producție |                |               |                |                | Total UAT      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     |                                      | I                     | II             | III           | IV             | V              |                |
| Suceava                             | Comuna Dorna Cândrenilor             | 2529,43               | 106,09         | 228,58        |                |                | 2864,1         |
|                                     | Comuna Poiana Stampei                | 111,32                | 2298,96        | 7,02          | 1669,80        | 1356,47        | 5443,57        |
|                                     | Comuna Șaru Dornei                   | 70,02                 |                |               |                |                | 70,02          |
|                                     | Comuna Coșna                         |                       |                | 203,12        |                |                | 203,12         |
|                                     | Comuna Iacobi                        |                       |                |               |                |                | 0              |
|                                     | Orașul Vatra Dornei                  |                       |                | 134,78        |                |                | 134,78         |
|                                     | <b>Total Județul Suceava</b>         | <b>2710,77</b>        | <b>2405,05</b> | <b>573,50</b> | <b>1669,80</b> | <b>1356,47</b> | <b>8715,59</b> |
| Bistrița-Năsăud                     | Comuna Șanț                          |                       |                | 0,79          |                |                | 0,79           |
|                                     | Comuna Tiha Bârgăului                |                       |                | 0,50          |                | 10,71          | 11,21          |
|                                     | Comuna Lunca Ilvei                   |                       |                | 0,56          |                |                | 0,56           |
|                                     | <b>Total Județul Bistrița-Năsăud</b> |                       |                | <b>1,85</b>   |                | <b>10,71</b>   |                |
| <b>Total O.S. Dorna Cândrenilor</b> |                                      | <b>2710,77</b>        | <b>2405,05</b> | <b>575,35</b> | <b>1669,80</b> | <b>1367,18</b> | <b>8728,15</b> |

Din punct de vedere geografic, teritoriul ocolului silvic Dorna Cândrenilor este situat în Carpații Orientali, Munții Suhard (U.P. III%), Culoarul Bârgău - Dorna - Moldova, ce cuprinde Munții Bârgăului (U.P. III%, V%) precum și pe o parte a Depresiunii Dornelor (U.P. I%, II%, III%, V%) și Munții Călimani (U.P. I%, II%, IV%).

**Suprafața** fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Dorna Cândrenilor, din cadrul Direcției Silvici Suceava este de 8728,15 ha și este împărțită în 5 unități de producție.

Suprafața actuală este mai mică cu 1062,43 ha decât cea de la amenajarea precedentă (9790,58 ha).

Diferența în minus se justifică astfel:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor fondului funciar: - 1035,94 ha;
- invalidări procese verbale de punere în posesie: +1,83 ha;
- legea nr.192/2010 (privind trecerea unor drumuri forestiere din domeniul public al statului și din administrarea R.N.P. - Romsilva în domeniul public al unor unități administrativ-teritoriale și în administrarea consiliilor locale ale acestora): - 29,05 ha;
- diferențe între suprafața din procesul verbal de punere în posesie și suprafața predată efectiv în teren: + 3,66 ha;
- eroare de fotointerpretare: - 2,74 ha;
- diferențe de determinare analitică a suprafețelor și măsurători topografice: - 103,24 ha;
- +103,05 ha.

Conform rețelei ecologice europene Natura 2000, peste fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Dorna Cândrenilor, se suprapun parțial următoarele arii naturale protejate:

- RONPA009 Parcul Național Călimani;
- Rezervația naturală Tinovul Poiana Stampei;
- ROSCI0019 Călimani - Gurghiu;
- ROSPA0133 Munții Călimani;
- ROSCI0245 Tinovul de la Românești;





- ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampei;
- ROSCI0051 Cușma;
- ROSCI0101 Larion.

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

- **S.U.P."A"** - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, III, IV, V), cu suprafața de 5339,59 ha;
- **S.U.P."E"** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. I, IV, V), cu suprafața de 1926,20 ha
- **S.U.P."K"** - rezervații de semințe (U.P. I), cu suprafața de 59,44 ha;
- **S.U.P."M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebit (U.P. I, II, III, IV, V), cu suprafața de 1136,33 ha.

**Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:**

- **Regimul** - în funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru molidișuri, amestecuri de fag cu rășinoase, fâgete și diverse foioase tari etc. care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță;
- **Compoziția-țel** stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- **Tratamente** ce se vor aplica sunt următoarele:
  - tăieri progresive în fâgete, amestecuri de fag cu rășinoase și molidișuri pluriene;
  - tăieri rase în molidișuri echine;
  - tăieri de conservare în arboretele mature din S.U.P."M";
- **Exploatabilitatea** - s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru cele din grupa I funcțională;
- **Ciclul** - în funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul a fost adoptat astfel:
  - S.U.P. "A" - 100 ani la U.P IV;
  - 110 ani la U.P. I, II, III, V.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 23250 mc, rezultată exclusiv din subunitatea de tip "A". Prin tăieri de conservare se va extrage un volum maxim de 1851 mc/an.

### 1. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Dorna Cândrenilor îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

### Obiective social-economice și ecologice

| Nr. crt. | Grupa de obiective și servicii                               | Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat   |
|----------|--|---|
| 1.       | Protecție a apelor   | - pădurile situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă.  |
| 2.       | Protecția terenurilor și solurilor                           | - pădurile situate pe terenuri cu pante mai mari de 35 de grade;<br>- pădurile situate în jurul golurilor alpine;<br>- pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă.                   |
| 3.       | Funcții de protecție contra factorilor climatici naturali    | - arborete situate în condiții foarte grele de regenerare.  |
| 4.       | Funcții de protecție, predominant sociale                    | - pădurile parc din Municipiul Vatra Dornei;<br>- pădurile situate în jurul localității Vatra Dornei;<br>- pădurile situate de-a lungul drumului european E58 (Bistrița-Vatra Dornei).            |
| 5.       | Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier | - arboretele din Rezervația Naturală Tinovul Poiana Stampei;<br>- arboretele din Rezervația Științifică a Universității Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere; |



|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată;</li> <li>- arborete constituite ca rezervații de semințe;</li> <li>- fauna ocrotită prin lege: urs, cocoș de munte, liliac;</li> <li>- arboretele cvasivirgine;</li> <li>- habitatele din siturile de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSCI0245 Tinovul de la Românești, ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampei;</li> <li>- speciile de păsări din aria de protecție avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani.</li> </ul> |
| 6. | <b>Servicii speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția habitatelor și speciilor din Parcul Național Călimani.</li> </ul>  |
| 7. | <b>Produse lemnoase</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea;</li> <li>- lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.</li> </ul>  |
| 8. | <b>Produse accesorii</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințele forestiere, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale etc.</li> </ul>   |

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Dorna Cândrenilor 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 silvotecnice prevăzute pentru arboretele din cadrul Ocolului Silvic Dorna Cândrenilor

Pentru arboretele din cadrul Ocolului Silvic Dorna Cândrenilor au fost prevăzute următoarele lucrări:

- Tratamente;
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezentate prin:
  - degajări;
  - curățiri;
  - rărituri;
  - tăieri de igienă.
- Lucrări speciale de conservare;
- Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.

### 2.1. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta. Prin tratament se înțelege modul special prin care se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale. Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină, prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

### 2.2 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 și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.





**Degajările** - sunt lucrări de îngrijire care se execută în stadiile de dezvoltare de semințis și desis (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural). Aceste lucrări s-au prevăzut într-o serie de arborete în care există, alături de speciile principale, și plop tremurător, salcie căprească, mestecăn etc. Prin degajări se vor extrage speciile copleșitoare (sau doar li se va rupe/tăia vârful), în măsura în care acestea stânjenesc speciile de bază în stadiul actual de dezvoltare, deoarece mai târziu - când acestea din urmă ating vârste de 10-15 ani, au o dezvoltare puternică ce le facilitează evitarea copleșirii. Se vor mai extrage exemplarele cu proveniență necorespunzătoare, preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințisurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințisurile preexistente cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret. O parte din exemplarele speciilor „nedorite” în arboret, se vor menține ca hrană pentru vânat și ca specii amelioratoare pentru sol. În scopul diversificării structurii verticale a arboretelor, nu se va extrage tineretul preexistent mai dezvoltat (nuelișurile, prăjinișurile subțiri), viabil, de viitor și nerănit prin lucrări de exploatare sau prin acțiunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjează dezvoltarea semințisului recent instalat sau completările efectuate. În cuprinsul O.S. Dorna Căndrenilor, pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate nu se vor executa degajări.

**Curățirile** - se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nueliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

În cuprinsul O.S. Dorna Căndrenilor, pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate nu se vor executa curățiri.

**Răriturile** - se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș și codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

În cuprinsul O.S. Dorna Căndrenilor, pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate nu se vor executa rărituri.

**Tăierile de igienă** - se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări. Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia.

În situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții. La executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment. Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

În ariile naturale protejate se vor executa tăieri de igienă pe o suprafață totală de 12,95 ha cu un volum decenal de extras de 93 m<sup>3</sup>, rezultând o intensitate a intervenției de sub 1m<sup>3</sup>/an/ha.

### 2.3. Lucrări speciale de conservare

Lucrările de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P.





M (păduri supuse regimului de conservare deosebită) - în care nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare ce cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând același scop: menținerea sau creșterea capacității protective a arboretelor respective.

În ariile naturale protejate din cuprinsul O.S. Dorna Cândrenilor nu sunt propuse tăieri de conservare.

#### **2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Aceste lucrări se pot executa în seminișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

##### **2.4.1. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale**

**Descopleșirea seminișului** - urmărește protejarea seminișului imediat după instalarea acestuia împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

**Receperea seminișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.** Receperea seminișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

**Înlăturarea lăstarilor** - urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puieții din sămânță.

**Împrejmuirea suprafețelor** - urmărește să prevină distrugerea seminișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

În ariile naturale protejate din cuprinsul O.S. Dorna Cândrenilor nu sunt propuse descopleșiri.

##### **2.4.2. Lucrări de regenerare - împăduriri**

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*. În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări. Compozițiile de regenerare (țel) prevăzute - stabilite în raport cu condițiile staționale - cuprind speciile de bază. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa. Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

În cadrul Amenajamentului Ocolului Silvic Dorna Cândrenilor s-au prevăzut următoarele lucrări de împădurire:

- a. împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:
  - împăduriri în terenuri dezgolite ca urmare a unor calamități naturale (uscări în urma atacurilor de ipide);
- b. împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:
  - împăduriri după tăieri progresive de racordare;
  - împăduriri după tăieri rase la molid;
  - împăduriri după tăieri de conservare;





În ariile naturale protejate din cadrul O.S. Dorna Cândrenilor nu sunt propuse împăduriri.

**2.4.3. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv** - se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiş-desiş. Lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică. În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințişul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințişurile naturale

În ariile naturale protejate din cadrul O.S. Dorna Cândrenilor nu sunt propuse completări.

#### **2.4.4. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor etc.

**„Amenajamentul Ocolului Silvic Dorna Cândrenilor”, administrat de Direcția Silvică Suceava - Ocolul Silvic Dorna Cândrenilor, 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 Ocolului Silvic Dorna Cândrenilor 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;
- 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 natural 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 semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul, se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar, astfel: 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 păstra pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ ha pentru biodiversitate și pentru asigurarea de locuri de adăpost, hrănire și înmulțire pentru insecte (*Rosalia alpina* ș.a.), păsări, mamifere mici, se vor menține bălțile, zonele mlăștinoase și cele ripariene, pâraiele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice trebuie să nu se suprapună cu fazele biologice importante ale speciilor de interes conservativ și nu numai; se recomandă executarea lucrărilor în perioada de iarnă, când solul este înghețat, iar mare parte din viețuitoare sunt în stare latentă, în hibernare etc.;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.
- interzicerea pășunatului în fondul forestier.

#### **1.1. Măsuri pentru conservarea biodiversității**

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:





- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

#### **1.1.1. Măsuri generale favorabile 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, biotice prin măsurile propuse;
- 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;
- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, caz în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- menținerea și întreținerea terenurilor pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- păstrarea arborilor morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa-numiții „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectate pâlcuri de arbori de pe porțiunile de teren mlăștinoase (aninișuri ș.a.), din zonele ripariene, arbori bătrâni, senescenti, care prezintă putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

#### **1.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității**

Se vor lua următoarele măsuri pentru pădurile cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier:





- pentru pădurile încadrate în tipul funcțional T.I cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecția mediului înconjurător.
- în ariile naturale protejate se vor executa doar tăieri de igienă pe o suprafață totală de 12,95 ha cu un volum decenal de extras de 93 m<sup>3</sup>, rezultând o intensitate a intervenției de sub 1m<sup>3</sup>/an/ha.

### 1.2. Măsurile 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 în zonele în care se fac lucrări de întreținere a pădurii (curățiri, rărituri) a unor suprafețe cu desigur, a unor arbori scorburoși și uscați, dat fiind că aceste suprafețe sunt zone de refugiu pentru o serie de elemente ale faunei;
- folosirea de substanțe biocide și de substanțe chimice numai în cazul unor atacuri puternice ale unor defoliatori sau a altor agenți biologici (virusuri, micoze) care ar putea produce daune masive pădurilor;
- îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre din păduri trebuie să se facă parțial sau deloc (doar în măsura în care aceștia stânenesc dezvoltarea arboretului sau constituie focare de boli și dăunători) deoarece mai multe specii de nevertebrate, reptile și mamifere folosesc acești arbori ca adăpost;
- evitarea tăierii arborilor bătrâni cu cuiburi sau scorburi în care și-au găsit refugiu diferite specii de animale, mai ales pasări și mamifere, sau constituie habitate de înmulțire pentru *Rosalia alpina*;
- evitarea lucrărilor silvice în perioadele de reproducere ale majorității speciilor de faună, perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii de impact;
- menținerea unui nivel cât mai scăzut de zgomot în timpul lucrărilor silvice prin folosirea unor motoferăstraie performante, cu nivele scăzute de zgomot;
- evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- reducerea activității de turism în perioadele sensibile;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii.

### 1.2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra speciilor de amfibieni și reptile :

- 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;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

### 1.3. Măsurile 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 utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă (traversarea se va efectua doar pe podețe);
- scoaterea buștenilor prin târâre pe firul pâraielor;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia pâraielor;





- 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.

#### 1.4. 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 cel puțin 5% lemn mort;
- menținerea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni/ha;
- tăierea arborilor se va efectua în perioada de iarnă, iar trunchiurile vor fi scoase din zonă până în primăvară, înainte de perioada de înmulțire a cerambicidelor, crearea de habitate mozaicate cu poieni însoțite;
- păstrarea bălților și a zonelor umede sau ripariene etc.;
- 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 depozitări 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;

#### 2.6. Măsuri 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:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- interzicerea distrugerii cuiburilor, capturării de exemplare sau recoltării ouălor găsite;
- reducerea activităților perturbatoare: motocros, turism necontrolat etc.;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea în pădure a arborilor bătrâni, scorburoși sau care adăpostesc cuiburi;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile păsărilor, în mod deosebit a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte; aceasta contribuie și la creșterea rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori;
- excluderea folosirii pesticidelor.





- lucrările prin care se extrag arborii se vor executa în perioada de repaus vegetativ, astfel încât să nu coincidă cu perioadele de cuibărire a speciilor. Se recomandă ca anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

### **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 de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale puiți (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 neparcursse 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 puiți 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 pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă**

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

### **5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol**

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

- 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;





- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de 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 scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;

#### **6. Măsură pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer**

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun următoarele măsuri:

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a atelajelor cu tracțiune animală;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

#### **7. Măsură de reducere a impactului prin producerea de deșeuri**

Pentru reducerea riscurilor producerii accidentelor provenite din deșeuri, se vor lua 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 exploatarei masei lemnoase, respectiv rumeguș, crengi (cetină, frunze, ramuri subțiri etc.) rămase pe suprafețele de exploatare vor fi grupate conform tehnologiei silvice specifice și valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice etc.);
- se va efectua periodic instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere).

#### **8. Condiții:**

##### **8.1. Condiții impuse în Avizul nr. 67/03.11.2021 emis de A.N.A.N.P.:**

- respectarea prevederilor planului de management de importanță comunitară ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampei aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1042/2016;
- respectarea prevederilor planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0245 Tinovul de la Românești aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.961/2016
- respectarea prevederilor planului de management și al regulamentului de funcționare al sitului de importanță comunitară ROSCI0101 Larion aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.797/2016;
- respectarea prevederilor planului de management al sitului ROSCI0051 Cușma aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1026/2016;





- respectarea măsurilor propuse în Studiul de evaluare adecvată de limitare a impactului asupra obiectivelor de conservare - pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Dorna Cândrenilor, fond forestier proprietate publică a statului;
- respectarea prevederilor art.22 din Ordinul ministerului mediului, apelor și pădurilor nr.1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate privind obligația de a solicita de la Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate condiții specifice la punerea în valoare a arboretelor și condiții specifice desfășurării activității de exploatare forestieră;
- 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;
- este obligatorie respectarea cu strictețe a legislației privind biodiversitatea, în special a prevederilor 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;

### III. Monitorizarea

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

| Obiective  | Indicatori de monitorizare   | Frecvența de monitorizare |
|--|--|---------------------------|
| Monitorizarea suprafețelor regenerare                          | 1. Suprafața regenerată anual (ha), din care:<br>a. regenerări naturale;<br>b. regenerări artificiale (împăduriri + completări).<br>2. Amplasamentul regenerărilor.                                | anual                     |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale (ha).<br>2. Perioada executării lucrărilor.<br>3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).                                   | anual                     |
| Monitorizarea lucrărilor de împăduriri și completări           | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha).<br>2. Perioada executării lucrărilor.<br>3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).   | anual                     |
| Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a culturilor             | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha).<br>2. Perioada executării lucrărilor.<br>3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).   | anual                     |
| Monitorizarea lucrărilor de îngrijire a semințului             | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha).<br>2. Perioada executării lucrărilor.<br>3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).   | anual                     |
| Monitorizarea lucrărilor de degajări                           | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha).<br>2. Perioada executării lucrărilor.<br>3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).   | anual                     |
| Monitorizarea lucrărilor de curățiri                           | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha).<br>2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor (mc)<br>3. Perioada executării lucrărilor.<br>4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.). | anual                     |
| Monitorizarea lucrărilor de rărituri                           | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha).<br>2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor (mc)<br>3. Perioada executării lucrărilor.<br>4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.). | anual                     |



|   |  |       |
|---|--|-------|
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor               | 1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare (ha).<br>2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare (mc).<br>3. Perioada executării lucrărilor.<br>4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.). | anual |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare                 | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha).<br>2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de conservare (mc).<br>3. Perioada executării lucrărilor.<br>4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).              | anual |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice                   | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări (ha).<br>2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de regenerare (mc).<br>3. Perioada executării lucrărilor.<br>4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).              | anual |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor                  | 1. Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători.<br>2. Propuneri pentru remedierea problemelor.  | anual |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | 1. Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal.<br>2. Alte acțiuni antropice (pășunat, deșeuri, poluare, motocros etc.)<br>3. Propuneri pentru remedierea problemelor.  | 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 Dorna Cândrenilor - Direcția Silvică Suceava. 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 amenajamentului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale amenajamentului 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 Suceava.

Au fost puse la dispoziția publicului interesat, spre consultare la sediul/pagina de internet a APM Suceava, prima variantă a amenajamentului, varianta finală a amenajamentului, Raportul de mediu și Studiul de Evaluare Adecvată. De asemenea, publicul a fost informat asupra organizării ședinței de dezbatere publică a proiectului de amenajament, a Raportului de mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată, ședință ce a avut loc la sediul Direcției Silvice Suceava, în data de 29.10.2021.

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



### **c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/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 sunt în concordanță cu măsurile necesare pentru conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă.
- Impactul lucrărilor silvotecnice propuse de amenajament asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone și tipurilor de pădure natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate etc.
- Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.
- Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv.
- Amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, astfel impactul asupra acesteia este pozitiv.
- Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, religios, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în afara acestor obiective.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.
- În cadrul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.
- Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.
- Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.
- Speciile de pești, nevertebrate, amfibieni, mamifere și plante de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.
- Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar.
- Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Dorna Cândrenilor va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

**Documentația înregistrată la APM Suceava cu nr.11268/03.11.2020, 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 Suceava cu nr.11268/03.11.2020;
- Anunțuri privind depunerea notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, din datele de 03.11.2020 și 06.11.2020 în ziarul „Monitorul de Suceava”;





- Delegarea de competență către APM Suceava emisă de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor nr.DEICP/19688/03.12.2020;
- Adresa Direcției Sinvice Suceava nr. 10385/SCC/13.01.2021 de convocare a grupului de lucru din data de 22.01.2021;
- Puncte de vedere exprimate de APM Bistrița - Năsăud cu nr.132/07.01.2021, ANANP cu nr. 634/03.12.2020, Garda Forestieră cu nr. 26031/19.11.2020, Consiliul Județean Suceava cu nr.24130/19.11.2020, ICAS „Marin Drăcea”- Bistrița cu nr. 1519/23.11.2020 și cu nr. 1518/23.11.2020, MAI-IGSU- ISU Suceava cu nr. 383910/02.12.2020, referitoare la analiza efectelor semnificative ale planului asupra mediului și la nivelul de detaliu al informațiilor ce trebuie cuprinse în raportul de mediu și în studiul de evaluare adecvată;
- Adresă de înaintare a Raportului de mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată cu nr. 18601/09.09.2021;
- Anunțuri privind finalizarea proiectului de amenajament, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice din data de 08.09.2021 și 13.09.2021 în ziarul „Obiectiv”;
- Proces verbal al dezbaterii publice din data de 29.10.2021;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 12/05.11.2021, emisă de APM Suceava;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 09.11.2021 în ziarul „Obiectiv”;
- Avizul nr.67/03.11.2021 emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate;
- Avizul nr.26/17.12.2020 emis de Administrația Parcului Național Călimani.

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 18 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

#### **Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării**

**DIRECTOR**

**Dorina MOCANU**

