



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AVIZ DE MEDIU  
Nr. 7 din 19.09.2023

Ca urmare a notificării adresate de Asociația Urbarială „Groșana” Gepiș, cu sediul în sat Gepiș, comuna Aușeu, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 6912/06.04.2023, respectiv a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, înregistrat cu nr. 10974/22.06.2023, privind avizarea din punct de vedere a protecției mediului a planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale „Groșana” Gepiș, U.P. I Groșana, județul Bihor”, cu suprafața de 137,35 ha, amplasat pe raza comunei Aușeu, județul Bihor,

În urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale, conform **HG 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice, în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, în baza **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în baza **Ordinului 995/2006** pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în baza **OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare și a **Ordinului 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

emite:

AVIZUL DE MEDIU

Pentru planul: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale „Groșana” Gepiș, U.P. I Groșana, județul Bihor”, cu suprafața de 137,35 ha, amplasat pe raza comunei Aușeu, județul Bihor, ce cuprinde unitatea de producție: UP I Groșana.

Promovat de: Asociația Urbarială „Groșana” Gepiș  
în scopul adoptării Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale „Groșana” Gepiș, U.P. I Groșana, județul Bihor, cu suprafața de 137,35 ha, amplasat pe raza comunei Aușeu, județul Bihor, având la baza principiul continuității, al eficacității funcționale, al conservării biodiversității și cel economic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**referitor la:** suprafața fondului forestier proprietate privată, care totalizează **137,35 ha**, ce cuprinde o unitate de producție: **U.P. I Groșana** și este administrat de către Ocolul Silvic Aleșd.

## ASPECTE GENERALE

### Amplasamentul proprietății

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Asociației Urbariale „Groșana” Gepiș, județul Bihor, organizat în U.P. I Groșana, județul Bihor.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Aușeu, județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale „Groșana” Gepiș, județul Bihor, organizat în U.P. I Groșana este administrată de către Ocolul Silvic Aleșd.

În cadrul U.P. I Groșana apar 1,0 ha litigii, din cauza suprapunerii cu alți proprietari privați.

### Arii protejate

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, teritoriul amenajamentului, U.P. I Groșana se suprapune în parte (114,55 ha) cu Situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes, respectiv u.a.: 30A, 30B, 30C, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E, 31F, 32A, 32B, 33A, 33B, 33C, 33D, 51, 52A, 52B, 52C, 52D, 52E, 53, 54A, 54B, 160A, 160M1.

Aceste unități amenajistice care au categoria de folosință pădure, au fost încadrate în grupa funcțională I, categoria funcțională 5Q, tipul funcțional IV, însă aceasta apare sau nu ca funcție prioritară în funcție de obiectivele protejate.

**Geomorfologic:** Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul este situat în zona depresiunilor tectonice umplute cu sedimente neozoice, cu aspect deluros, mai precis în partea de sud a Munților Șes, din bazinul hidrografic al Crișului Repede. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu pante moderate, până la rezezi. Configurația terenului este în general ondulată.

În raport cu expoziția situația este următoarea:

|                            |           |       |
|----------------------------|-----------|-------|
| expoziții însorite         | 32,60 ha  | 24%   |
| expoziții parțial însorite | 97,91 ha  | 71%   |
| expoziții umbrite          | 6,84 ha   | 5%    |
| Total                      | 137,35 ha | 100 % |

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele: - *expozițiile însorite* (24 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (5 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* (71 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici. Expoziția generală a U.P. Groșana este sud-estică.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

|  |           |      |
|--|-----------|------|
| terenuri cu înclinare moderată <16 <sup>º</sup>                      | 8,59 ha   | 6%   |
| terenuri cu înclinare repede 16 <sup>º</sup> -30 <sup>º</sup>        | 109,32 ha | 80%  |
| terenuri cu înclinare foarte repede 31 <sup>º</sup> -40 <sup>º</sup> | 19,44 ha  | 14%  |
| Total  | 137,35 ha | 100% |

Altitudinal suprafața U.P se întinde între 270 m și 610 m, altitudinea medie fiind în jur de 423 m. Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

|           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| 201-400 m | 33,74 ha  | 25%   |
| 401-600 m | 103,61 ha | 75%   |
| Total     | 137,35 ha | 100 % |

**Hidrografic:** Suprafața în studiu se găsește în bazinul hidrografic al Crișului Repede, în bazinetul Văii Gepișului cu afluenții săi: Valea Stavilei și Valea Ciungi.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații.

**Climatologic:** Suprafața se încadrează în climă temperat-continentală ținutul climatic al Piemonturilor vestice, districtul de climă pădure. Suprafața în studiu se încadrează în etajul climatic de deal, în subetajul dealurilor înalte și joase (200-600m), topoclimatului complex al depresiunilor din vestul Transilvaniei, topoclimatul elementar de pădure – sudul suprafeței păduroase.

Temperatura medie anuală este de 10,5°C. În perioada de vegetație temperatura medie este de 14,1°C. Durata medie a perioadei de vegetație (cu temperaturi mai mari de 10°C) este de 195 zile. Precipitațiile medii anuale însumează 635 mm, iar în perioada de vegetație 372 mm.

**Fitoclimatic:** Pădurile în studiu fac parte din:

FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete;

FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal;

### Limitele amenajamentului silvic U.P. I Groșana.

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale limitelor fondului forestier cuprins în amenajamentul conform documentelor depuse la APM Bihor:

| Parcele<br>U.P. I Tăuteu | Sit Natura 2000 | x(Est) | y(Nord) |
|--------------------------|-----------------|--------|---------|
| 2C%, 2D, 3A, 24, 25      | ROSAC0322       | 298254 | 634545  |
|                          |                 | 310027 | 635928  |
|                          |                 | 309004 | 636065  |
|                          |                 | 309573 | 636290  |
|                          |                 | 309821 | 636350  |
|                          |                 | 298254 | 634545  |
|                          |                 | 309004 | 636065  |
|                          |                 | 298965 | 634932  |
|                          |                 | 299247 | 634029  |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





|   |                 |        |        |
|---|-----------------|--------|--------|
| 2A, 2B, 2C%, 2E, 4A, 86, 87, 95-99, 116-118, 140-141, 210-211 | <i>Fără sit</i> | 314292 | 653592 |
|   |                 | 314224 | 653691 |
|   |                 | 301070 | 645096 |
|   |                 | 314232 | 653822 |
|   |                 | 301727 | 644812 |
|   |                 | 300885 | 644714 |
|   |                 | 302403 | 640932 |
|   |                 | 301070 | 645096 |
|   |                 | 302332 | 641476 |
|   |                 | 303205 | 641620 |
|   |                 | 296044 | 642187 |
|   |                 | 302403 | 640932 |
|   |                 | 299098 | 642430 |
|   |                 | 298579 | 641207 |
|   |                 | 298010 | 641221 |
|   |                 | 298106 | 641744 |
|   |                 | 296599 | 641075 |
|   |                 | 297438 | 641827 |
|   |                 | 296044 | 642187 |
|   |                 | 296454 | 641971 |
|   |                 | 297644 | 633784 |
|   |                 | 297786 | 634089 |
|   |                 | 297856 | 633471 |
|   |                 | 308915 | 636485 |
|   |                 | 309559 | 636284 |
|   |                 | 309004 | 636065 |
| 308791  | 636243          |        |        |
| 309559  | 636284          |        |        |
| 314232  | 653822          |        |        |

### Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, 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) sunt prezentate în tabelul următor:

| Nr. crt. | Grupa de obiective și servicii  | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat  |
|----------|---|---|
| 1.       | Protecția solurilor   | Protecția unor versanți cu pantă mare și a terenurilor degradate  |
| 2.       | Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită | Protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- ROSCI  |
| 3.       | Protecția apelor  | Protecția bazinului Crișului Repede   |
| 4.       | Produse lemnoase  | Lemn pentru cherestea și alte întrebuințări.  |
| 5.       | Produse accesorii   | Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc. |

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

### **Obiective prevăzute în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes**

- Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
- Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;
- Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului -pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității;
- Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile;
- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Faptul că arboretelor suprapuse ariei naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I -Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. *Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 1.5.Q -Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protective pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții(proiectantul a încadrat corespunzător suprafețele suprapuse ariei naturale protejate), realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate, precum și faptul că acesta coincide cu obiectivele planului de management al sitului ROSAC0322 Muntele Șes.*

*Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de recoltare a masei lemnoase după un anumit plan (în contextul dezvoltării durabile), se îndeplinește obiectivul din planul de management care specifică: "Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ".*

*Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de protecție a sitului Natura 2000, se îndeplinește obiectivul din planul de management care specifică: "Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora, pentru ROSAC0322 Muntele Șes.*

*Astfel, lucrările propuse a se realiza în aria naturală protejată contribuie la realizarea obiectivelor din planul de management prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri progresive,*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





tăieri de igienă, curățiri, rărituri, degajări, tăieri de conservare) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic U.P.I Groșana cu cel al ariei naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

### Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 136,35 ha

A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 102,61 ha

A.11. Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă: 97,72 ha

A.12. Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială: 4,89 ha

A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 33,74 ha

A.21 Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă: 33,74 ha

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice:-

C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.-

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 1,00ha

D.2 Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii și litigii 1,00 ha.

| Simbol | Categoricia de folosință   | Suprafata |      |
|--------|--|-----------|------|
|        |  | ha        | %    |
| A      | Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi   | 136,35    | 99,3 |
| A1     | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale     | 102,61    | 74,5 |
| A11    | Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă  | 97,72     | 70,8 |
| A12    | Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială   | 4,89      | 3,6  |
| A13    | Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială  | -         | -    |
| A14    | Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze                  | -         | -    |
| A15    | Poieni sau goluri destinate împăduririi  | 33,74     | 24,6 |
| A16    | Terenuri degradate prevăzute a se împăduri   | 33,74     | 24,6 |
| A17    | Răchitării naturale ori create prin culturi  | -         | -    |
| A2     | Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale  | -         | -    |
| A21    | Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă  | -         | -    |
| A22    | Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială                                   | -         | -    |
| A23    | Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze                                    | -         | -    |
| A24    | Poieni sau goluri destinate împăduririi  | -         | -    |
| A25    | Terenuri degradate destinate împăduririi   | -         | -    |
| B      | Terenuri afectate gospodăririi silvice   | -         | -    |
| B1     | Linii parcelare principale   | -         | -    |
| B2     | Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului  | -         | -    |
| B3     | Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente                            | -         | -    |
| B4     | Clădiri, curți și depozite permanente  | -         | -    |
| B5     | Pepiniere și plantații semincere   | -         | -    |
| B6     | Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.                                      | -         | -    |
| B7     | Terenuri cultivate pentru nevoile administrației   | -         | -    |
| B8     | Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc. | -         | -    |
| B9     | Ape care fac parte din fondul forestier  | -         | -    |
| B10    | Culoare pentru linii de înaltă tensiune  | -         | -    |



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



|     |  |               |            |
|-----|--|---------------|------------|
| B11 | Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)  | -             | -          |
| C   | Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.   | -             | -          |
| D   | Terenuri scoase temporar din fondul forestier  | 1,00          | 0,7        |
| D1  | Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc. | -             | -          |
| D2  | Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii  | 1,00          | 0,7        |
|     | <b>TOTAL UP</b>  | <b>137,35</b> | <b>100</b> |

### **Zonarea funcțională**

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (136,35ha) în categoriile funcționale, conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 18,04 ha
- 1.2E - Plantații forestiere de pe terenuri degradate (TII) – 15,70 ha
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – 95,51 ha.
- 1.1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) – 7,10 ha

Categoria funcțională 1.5Q apare sau nu ca funcție prioritară în funcție de obiectivele protejate.

### **Subunități de gospodărire**

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. „A” – Codru regulat (ce cuprinde arborete din grupa I, categoriile 1C, 5Q) – 102,61 ha,
- S.U.P. „M” – Păduri cu regim de conservare deosebită, ce cuprinde arborete din grupa I, categoriile 2A, 2E) – 33,74 ha.

### **Bazele de amenajare**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:** codru;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Exploatabilitatea:** de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A.

**Tratamente** – Tăieri progresive

**Ciclul de producție** - 110 ani.

### **Reglementarea procesului de producție**

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **286 m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679







|          |        |     |        |       |       |       |       |      |      |     |     |     |     |     |      |
|----------|--------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Total    | 137.35 | 0.3 | 102.61 | 58.23 | 19367 | 10.98 | 33.40 | 2858 | 2858 | 302 | 825 | 46  | 871 | 577 | 4608 |
| 0.1 -0.3 | 99.21  | 0.2 | 69.07  | 39.03 | 13309 | 8.63  | 21.41 | 2156 | 2156 | 218 | 825 | 46  | 871 | 398 | 3643 |
| 0.4 -0.6 | 34.54  | 0.4 | 33.54  | 19.20 | 6058  | 2.35  | 11.99 | 702  | 702  | 12  | 179 | 893 |     |     |      |
| 0.7 -0.9 | 3.60   | 0.7 |        |       |       |       |       | 72   |      | 72  |     |     |     |     |      |
| Total    | 137.35 | 0.3 | 102.61 | 58.23 | 19367 | 10.98 | 33.40 | 2858 | 2858 | 302 | 825 | 46  | 871 | 577 | 4608 |

*Accesibilitatea asigurată de instalațiile de transport:*

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

**Prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.**

### **Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante**

Amenajamentul silvic este parte a planului de management a sitului Natura 2000, cât și a Formularului Standard al ROSAC0322 Muntele Șes (*Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes* aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016), amenajamentul prezent armonizându-se cu acestea.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

De asemenea în realizarea amenajamentului silvic s-au avut în vedere:

- Politica și Strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 –2020 cu direcțiile de acțiune generale;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030;
- Strategia forestieră națională 2013-2022, care are ca și obiectiv general *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*
- Prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de sit Natura 2000 și măsurile minime de conservare stabilite pentru speciile și habitatele din sit, respectiv prevederile Planului de Management.
- Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane, cu legislația aferentă.
- Planul național de gestionare a deșeurilor, cu legislația aferentă.
- Planul național de protecție a calității atmosferei, cu legislația aferentă.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





## **Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus**

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Starea factorilor de mediu este bună (prin corelarea cu Formularul Standard actualizat pentru aria naturală protejată, date confirmate și de observațiile din teren), un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului Natura 2000 *ROSCI0322 Muntele Șes*.

Pădurile identificate în situl Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor, perturbarea speciilor).

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane.

## **Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P.I Groșana**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

### ***Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor***

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

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

Dintre acestea, în UP I Groșanas-au propus degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

### ***Degajări***

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de seminiș și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de seminiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiș.

*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;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- 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 speciilor 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 stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

În amenajamentul *UP I Groșana*, avem astfel de lucrări în u.a 33D, pe o suprafață de 4,89 ha.

### **Curățiri**

Curățirile sunt lucrări care se vor executa în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența 1,0, de 15-25 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

*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 niciun 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  $\geq 0,8$ ).

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. 30B, 31B, 31F, 32A, pe o suprafață de 7,17 ha, de unde seva exploataun volum de circa 46m<sup>3</sup>.

### **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 valori productive și protectoare a pădurii cultivate.

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

*Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- 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.

În amenajamentul *UP I Groșana*, avem astfel de lucrări în u.a: 30B, 31B, 31F, 32A, 32B, 52A, 52C, 52E, 54A, 54B, pe o suprafață de 33,73 ha unde se va recolta un volum de 825 m<sup>3</sup>.

#### **Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupți, doborâți de vânt ori 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.

În amenajamentul *UP I Groșana* avem astfel de lucrări în u.a: 30A, 31C, 31D, 31E, 33A, 33B, 51, 52B, 52D, 53, 124, 141, 142, pe o suprafață de 68,09 ha de unde se va recolta un volum de 577 m<sup>3</sup>.

#### **Lucrări de regenerare și împădurire**

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea literei groase,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;

-împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;

-s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;

-puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo –climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

-ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;

-se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

-în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, în u.a.: 30A, 31A, 143, 148, 160A

B. Lucrări de regenerare și împădurire, în u.a.: 33C

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv, în u.a.: 33D

D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor, în u.a.: 33C

### **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.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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

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

### **Tratamentul tăierilor progresive**

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiat în regulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





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

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

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină
- tăieri de racordare

#### *Tăieri de deschidere de ochiuri*

*Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare*—urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

*Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină*—urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

*Tăieri de racordare*—constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.:

- Însămânțare: u.a. 30C, 160A
- Însămânțare -Punere lumină: u.a.31A
- Racordare: u.a.33C

În U.P. I Groșana s-a propus tratamentul tăierilor progresive pe o suprafață de 17,35ha de unde se va recolta un volum de 2858m<sup>3</sup>.

#### **Lucrări speciale de conservare**

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

#### **Tăieri de conservare**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruți de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințșurilor instalate.

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, pe o suprafață de 15,00ha de unde se va recolta un volum de 302m<sup>3</sup>.

### **Relația amenajamentului cu ariile naturale protejate**

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbare „Groșana” Gepiș, U.P. I Groșana, județul Bihor se suprapune parțial (114,55 ha) situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (0,33% din suprafața sitului).

Conform studiilor efectuate pentru actualizarea informațiilor din Formularul Standard Natura 2000 ale sitului ROSAC0322 Muntele Șes (luna 12.2020), coroborate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes și, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes, a datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din obiectivele ANANP (Decizie Nr.443/09.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes emisă de MMAP), starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum ocupă o suprafață de 94,44 ha (u.a. 30A, 30B, 30C, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E%, 31F, 32A, 32B, 33A, 33B, 33C, 33D, 51%, 52A%, 52B%, 52C%, 52D%, 52E%, 53%, 54A%, 54B%) în amenajamentul silvic din

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna decembrie 2020). Arboretul are vârste relativ mari, precum și valori ale consistenței relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive, completări, având ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea optima a arboretului, precum și recoltarea de material lemnos concomitent cu regenerarea pădurii, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

- habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen ocupă o suprafață de 11,04 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară (u.a. 54A%, 54B%, 160A, 160M1). Are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna decembrie 2020). Arboretul se află în diverse stadii de vârstă, iar lucrările propuse sunt cele de rărituri și tăieri progressive, lucrări care nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop mărirea spațiului de dezvoltare pentru arborii de viitor precum și regenerarea pădurii, în acord cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

- habitatul 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) ocupă o suprafață de 1,28 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară (u.a. 31E%, 51%, 52C%). Are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna decembrie 2020). Arboretul se află în diverse stadii de vârstă, iar lucrările propuse sunt cele de rărituri și tăieri de igienă care nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

- speciile de mamifere aflate sub protecție au, după cum urmează, starea de conservare:

1352\* *Canis lupus (lup)* – nefavorabilă-inadecvată

1355 *Lutra lutra (vidră euroasiatică)* - favorabilă

1361 *Lynx lynx (râs)* – nefavorabilă-rea

1324 *Myotis myotis (liliac comun)* - favorabilă

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

1193 *Bombina variegata (broască cu burta galbenă)* - favorabilă

1166 *Triturus cristatus (triton cu creastă)* - favorabilă

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

1093\* *Austropotamobius torrentium (Racul de ponoare)* - favorabilă

4014 *Carabus variolosus*- favorabilă

4050 *Isophya stysi (Cosaș)* - favorabilă

1087\* *Rosalia alpina (Croitor de fag)* – favorabilă

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din situl de interes comunitar ROSAC0322 Muntele Șes pe natură de lucrări este prezentată în tabelul de mai jos:

| u.a. | Su<br>pra<br>față<br>(ha) | Sit/rezerva<br>ție | Categoria<br>funcționa<br>lă | Vârs<br>tă | Con<br>sis<br>tență | Compo<br>ziție | Habitat   | Faună | Tip de tăiere    | Fact<br>or<br>desta<br>bilizat<br>or | Impact                        |
|------|---------------------------|--------------------|------------------------------|------------|---------------------|----------------|---|-------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 30A  | 4.13                      | ROSAC0322          | 1.5Q1C                       | 100        | 0.8                 | 8FA2CA         | 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> | -     | TĂIERI DE IGIENĂ |                                      | Impact pozitiv nesemnificativ |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





|     |      |           |         |     |     |                  |  |                          |   |                                    |                                     |
|-----|------|-----------|---------|-----|-----|------------------|--|--------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| 30B | 3.12 | ROSAC0322 | 1.5Q 1C | 20  | 1.0 | 5FA2GO<br>1CE2CA | 9130 – Păduri de<br>fag de tip<br><i>AsperuloFagetum</i>       | -                        | CURĂȚIRI,<br>RĂRITURI   | -                                  | Impact pozitiv<br>nesemnificativ    |
| 30C | 6.08 | ROSAC0322 | 1.5Q 1C | 100 | 0.8 | 7CE2GO<br>1DT    | 9130 – Păduri de<br>fag de tip<br><i>AsperuloFagetum</i>       | -                        | TĂIERI<br>PROGRESIVE<br>- Însămânțare<br>AJUTORAREA<br>REGENERĂRII<br>NATURALE                            | Tulp<br>ini<br>nesă<br>năto<br>ase | Impact<br>negativ<br>nesemnificativ |
| 31A | 6.19 | ROSAC0322 | 1.5Q 1C | 110 | 0.8 | 7FA1GO<br>2CA    | 9130 – Păduri de<br>fag de tip<br><i>AsperuloFagetum</i>       | <i>Myotis<br/>myotis</i> | TĂIERI<br>PROGRESIVE<br>Însămânțare –<br><i>punere în lumină</i><br>AJUTORAREA<br>REGENERĂRII<br>NATURALE | -                                  | Impact<br>negativ<br>nesemnificativ |
| 31B | 2.06 | ROSAC0322 | 1.5Q 1C | 20  | 1.0 | 4FA3CA<br>2GO1CE | 9130 – Păduri de<br>fag de tip<br><i>AsperuloFagetum</i>       | -                        | CURĂȚIRI,<br>RĂRITURI   | -                                  | Impact<br>negativ<br>nesemnificativ |
| 31C | 8.31 | ROSAC0322 | 1.5Q 1C | 100 | 0.8 | 4GO2CA<br>2FA1CE | 9130 – Păduri de<br>fag de tip<br><i>Asperulo-<br/>Fagetum</i> | -                        | TĂIERI DE<br>IGIENĂ   | -                                  | Impact pozitiv<br>nesemnificativ    |
| 31D | 3.53 | ROSAC0322 | 1.5Q 1C | 80  | 0.8 | 6FA4CA           | 9130 – Păduri de<br>fag de tip<br><i>Asperulo-<br/>Fagetum</i> | -                        | TĂIERI DE<br>IGIENĂ   | -                                  | Impact pozitiv<br>nesemnificativ    |
| 31E | 0.73 | ROSAC0322 | 1.5Q 1C | 50  | 0.8 | 10ANN            | % 9130 – Păduri<br>de fag de tip<br><i>Asperulo-</i>           | -                        | TĂIERI DE<br>IGIENĂ   | -                                  | Impact pozitiv<br>nesemnificativ    |

Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariei naturale protejate *ROSAC0322 Muntele Șes* dar care nu fac obiectul exploatării prin acest plan, în vederea exploatării lor se vor face solicitări separate, sunt reprezentate de:

- ciuperci comestibile (hribi, gălbiori, ghebe, ciuciul, vinețica, ciuperci cu pondere mai redusă: ciuperca de bălegar, iutar).
- fructe de pădure (zmeură, afine negre și roșii)
- plante medicinale (sunătoare, frunze de afin, rădăcina de ghintură, etc.).

### Impactul lucrărilor silvotehnice asupra factorilor de mediu

*Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar existente în cadrul U.P. I Grosana.*

În cadrul raportului de mediu este prezentat impactul lucrărilor silvice propuse de amenajamentul silvic U.P. I Grosana asupra arboretelor componente ale habitatelor din situl de interes comunitar *ROSCAC0322 Muntele Șes*, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

Conform suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor anexate planului de management al sitului Natura 2000 *ROSAC0322 Muntele Șes* cu harta amenajamentului silvic supus discuției, a rezultat prezența următoarelor habitate natura 2000:

*9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum –94,44 ha (u.a.: 30A, 30B, 30C, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E%, 31F, 32A, 32B, 33A, 33B, 33C, 33D, 51%, 52A%, 52B%, 52C%, 52D%, 52E%, 53%, 54A%, 54B%),*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen –11,44 ha (u.a.: 54A%, 54B%, 160A, 160M1),

91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)–1,28 ha (u.a.: 31E%, 51%, 52C%).

În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariei naturale protejate;

-Conform cartării distribuției habitatelor din cadrul planului de management al sitului, impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.

-Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).

-Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

#### **Impactul asupra speciilor de mamifere**

Formularul standard al sitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP menționează prezența a 3 specii de carnivore: mari (*Lynx lynx*, *Canis lupus*) și mijlocii (*Lutra lutra*) și o specie de lilieci de interes comunitar (*Myotis myotis*).

Lupul și râsul sunt specii care paradoxal sunt de interes comunitar dar în același timp se vânează pe baza unor autorizații individuale emise de către autoritatea de mediu. Această contradicție trebuie reglementată în viitor prin armonizarea legislației.

Lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște aceasta preferă pădurile întinse din zona de deal și munte. Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat, Planul de Management și Obiectivele de conservare emise de ANANP -Decizie Nr.443/09.08.2022) specia *Canis lupus* are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată în situl de interes comunitar ROSAC0322 Muntele Șes.

**Impactul potențial asupra speciei *Canis lupus* (lup)** - poate fi reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea habitatelor acestei specii. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va putea îmbunătăți starea de conservare.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat, Planul de Management și Obiectivele de conservare emise de ANANP -Decizie Nr.443/09.08.2022) specia *Lynx lynx* are o stare de conservare nefavorabilă-rea în situl de interes comunitar ROSAC0322 Muntele Șes.

**Impactul potențial asupra speciei *Lynx Lynx* (râs)** - poate fi afectată de conducerea neobișnuită a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va putea îmbunătăți starea de conservare.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat, Planul de Management și Obiectivele de conservare emise de ANANP -Decizie Nr.443/09.08.2022) specia *Lutra lutra* (*vidra*) are o stare de conservare bună în situl de interes comunitar ROSAC0322 Muntele Șes.

**Impactul potențial asupra speciei *Lutra lutra* (vidră)** – poate fi perturbată de prezența omului în apropierea habitatului său. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Toate aceste animale de talie mare ca de altfel și vidra trăiesc în zone în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjate de prezența omului.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat (prin analizarea Formulelor Standard și a Planului de Management) că acestea nu au

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora.

De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor constau în fragmentarea habitatelor, lucru care nu se va realiza prin implementarea prezentului amenajament silvic (o posibilă fragmentare s-ar putea realiza în cazul în care, prin amenajamentul supus discuției s-ar prevedea lucrări de tăieri rase, situație în care nu ne aflăm, amenajamentul nu prevede tramentul tăierilor rase).

În ceea ce privește speciile de lilieci, respectiv *Myotis myotis*, acestea sunt de asemenea sensibile la deranjare cauzată de schimbarea mediului subteran dar și de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. În situația în care se remarcă utilizarea unor arbori ca habitat pentru lilieci, aceștia vor fi însemnați, urmând a se evita extragerea lor, precum și se va păstra liniștea în zonă.

*Impactul potențial asupra speciei Myotis myotis (liliec comun): specia poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor.*

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat, Planul de Management și Obiectivele de conservare emise de ANANP -Decizie Nr.443/09.08.2022) *specia Myotis myotis are o stare de conservare favorabilă în situl de interes comunitar ROSAC0322 Muntele Șes.*

Ca urmare lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajment nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de mamifere, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative.

#### **Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

În Formularul Standard al sitului Natura 2000 existent pe teritoriul UP au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile: *Bombina variegata* și *Triturus cristatus* (cu starea de conservare favorabilă conform Formularului Standard) în situl de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes.

*Impactul potențial asupra speciilor poate fi:*

-*Bombina variegata* (broască cu burtă galbenă) - deșeurile de plastic, cutiile din aluminiu și alte tipuri de recipiente pot acționa ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni. Presiunea este redusă deoarece fluxul de lucrători silvici, turiști și localnici este relativ scăzut. Poluări accidentale cu combustibili;

-*Triturus cristatus* (triton cu creastă) - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile unde habitează.

Datele din amenajamentul U.P.I Groșana referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptătesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara, în urma topirii zăpezilor și în urma precipitațiilor, care sunt frecvente având în vedere situarea planului, odată cu topirea zăpezilor până la afluenții principali. Suprafața în studiu se găsește în bazinul hidrografic al Crișului Repede, în bazinetul Văii Gepișului cu afluenții săi: Valea Stavilei și Valea Ciungi.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu).

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative.

#### ***Impactul asupra speciilor de nevertebrate***

În zona sitului de interes comunitar au fost identificate speciile de nevertebrate după cum urmează:

-*Austropotamobius torrentium* (racul de ponoare) - impactul este ne semnificativ, specia poate fi perturbată de poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități forestiere;

-*Carabus variolosus* (crab de pârâu)- impactul este ne semnificativ, specia poate fi perturbată de poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități forestiere;

-*Rosalia alpina* (croitor de fag) - impactul este ne semnificativ, specia poate fi perturbată ca urmare a îndepărtării arborilor uscați sau în curs de uscare;

-*Isophya stysi* (cosaș)- impactul este ne semnificativ, specia poate fi perturbată de cosire neintensivă.

Datele din amenajamentul U.P.I Groșana referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptătesc să afirmăm că în cazul speciilor de nevertebrate exista habitate disponibile pentru aceste specii. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu), în situația în care starea de conservare a acestor specii este una favorabilă.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative.

#### ***Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar***

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale (impact de scurtă durată, localizat, de ordinul zilelor). Prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 cum ar fi de pildă realizarea unor construcții forestiere sau dezvoltarea rețelei de drumuri. Urmare a celor afirmate mai sus, nu va exista un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

Un impact indirect semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

#### ***Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar***

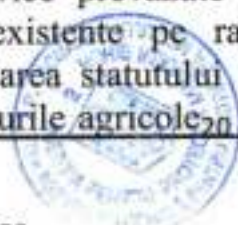
În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au la bază soluții tehnice ce se bazează pe aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, apreciem că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele existente asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza amenajamentului este unul ne semnificativ (fapt confirmat și de analizarea statutului de conservare conform Formulelor Standard). Lucrările executate pe terenurile agricole

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





învecinate, precum și cele din amenajamentele pastorale nu au la bază principii și tehnici care ar putea, cumulate cu planul supus discuției la o presiune mare asupra habitatelor și speciilor (în condițiile studierii evoluției în timp a acestora în aceleași condiții).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

#### ***Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar***

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

#### ***Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung***

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri de igienă, rărituri) și nu numai, acestea un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretul, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

#### ***Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice***

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările într-o perioadă lungă de timp.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună. Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a litierii, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:*

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;
- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).
- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.**

*Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă*

*Analiza impactului asupra factorului de mediu aer*

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatarea forestieră, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ).

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;
- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este ne semnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii ne semnificative cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur.** Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

#### *Analiza impactului asupra factorului de mediu sol*

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:*

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- lipsa canalelor de scurgere a apelor;
- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;
- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;
- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;
- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;
- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

*Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este ne semnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform nomelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.*

#### *Analiza impactului asupra populației și sănătății umane*

*Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:*

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);
  - tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);
- Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, conservarea habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, obținerea de masă lemnoasă, satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

#### ***Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului***

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nicio schimbare, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase, ar putea exista o schimbare a peisajului temporară (în acest caz nu sunt planificate). În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nul.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

##### ***Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar:***

***Habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpenși 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorunși habitatul 91E0\* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior:***

-lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;

-în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită tinerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

-în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsurade a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

-crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semînțiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semînțiș utilizabi, 1-1.5 m;

-doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semînțiș deja instalat;

odirecția tehnică a arborilor ce vorfi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;

oaplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semînțiș și a semincерilor;

-este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătâma semînțișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

#### Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 -40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie -1/2 septembrie, se poate recurge la omobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepă. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 -3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 -50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

#### Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, va fi de proveniență locală sau din ecotipurisimilare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





-deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

-este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;

-dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP:**

**9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen și 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorunși 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*:**

-se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;

-se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/haca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani.

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

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

-se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadanoembrie-martie;

-se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

-evitarea alterării habitatelor din juruladăposturilor;

-păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;

-asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1km;

-instalarea de adăposturi artificiale în arboreteletinere;

-excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;

-astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;

-biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





-evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii -pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;

-plantarea depuiței specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane;

#### **Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:**

-măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Canis lupus*—se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);

-măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra*—se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;

-măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx*—conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;

-măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis*—în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamentecât mai silențioase.

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

-desecările, drenajul zonelor umede;

-depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;

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

-se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;

-se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase-de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;

-se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

#### **Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:**

-măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata*—este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;

-măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus*—este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit.

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se vor evita:

-fragmentarea habitatelor;

-distrugerea habitatelor;

-degradarea habitatelor;

-limitarea perioadei de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii.





*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Austropotamobius torrentium*—se interzice capturarea speciei
- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Carabus variolosus*—se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Isophya stysi*—se va evita pășunatul sau cositul necontrolat
- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Rosalia alpina*—se va evita eliminarea tuturor arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți.

**Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.**

*Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi*

*-măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și azăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

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

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și fâgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

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

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriennă spre pluriennă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

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

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

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcursarea 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.

#### ***-măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor***

În cadrul U.P.I Groșana nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

#### ***-măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren***

- în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun.

În cadrul U.P.I Groșana, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

#### ***-măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale***



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- se va aplica un program fitoameliorativ;
- se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic U.P.I Groșana nu s-au constat urme ale poluării.

*-măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul U.P.I Groșana nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilă când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

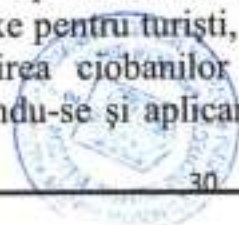
- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instrucțaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, 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.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





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. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

#### ***Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure***

- în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- lucrările de exploatarea vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accendându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
- la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
- pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
- manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
- în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
- grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
- depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;





- transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaice;
- alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
- utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascântei la conductele de eșapament;
- în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.

***-măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe***

În cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de provenință locală.

Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip de arborete calamitate.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





-este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

-alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră 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;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

- Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;

- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;

- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;

- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;

- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conform și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane**

-se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;

-se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;

-în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

#### **Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





-se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;

-lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;

-lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

### **Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan**

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Grosana a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;

- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

*Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:*

| Obiective de mediu   | Ținte   | Indicatori de monitorizare  | Frecvență de monitorizare |
|--|---|---|---------------------------|
| Exploatarea controlată a fondului forestier                      | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)  | Anuală                    |
| Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale      | Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament                | -Suprafața anuală parcursă cu regenerări naturale<br>-regenerări artificiale  | Anuală                    |
| Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu<br>1. degajări<br>2. curățiri<br>3. rărituri<br>și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare | Anuală                    |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice                    | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras  | Anuală                    |
| Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă                      | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras  | Anuală                    |

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor                        | Stare de conservare favorabilă                                  | Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)  | Anuală |
| Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor                 | Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament | Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal  | Anuală |
| Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor              | Stare de conservare favorabilă                                  | Volum de lemn mort în habitatele Natura 2000<br>Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani   | Anuală |
| Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor              | Stare de conservare favorabilă                                  | <b>1. Mamifere</b><br>- mărimea populației<br><b>2. Anfibiieni și reptile</b><br>- mărimea populației<br><b>3. Nevertebrate</b><br>- mărimea populației | Anuală |
| Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor | Respectarea măsurilor de conservare                             | ❖ păstrarea lemnului mort cf. RM<br>❖ păstrarea arborilor de biodiversitate cf. RM  | Anuală |

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

De îndeplinirea Programului de monitorizare este responsabil titularul planului, acesta fiind obligat să depună la APM Bihor, după adoptarea planului, anual, rezultatele programului de monitorizare. Raportul va fi transmis până la sfârșitul primului trimestru al anului următor perioadei monitorizate.

**Prezentul aviz se emite cu următoarele condiții:**

- Titularul avizului de mediu are obligația de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale și de a sigura coerența rețelei naționale de arii naturale protejate și a rețelei Natura 2000 în cazul siturilor de interes comunitar.

- Titularul planului deține următoarele avize favorabile emise de custozii/ administratorii ariilor naturale protejate cu care se suprapune Amenajamentul actual, avize care trebuie respectate de către beneficiar:

- Aviz nr. 138/11.08.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Bihor, aviz favorabil cu condiții, ce trebuie respectat de către beneficiar/administratorul fondului forestier.

- **alte condiții:** - respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentație de emiteră a Avizului de mediu.

**Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere următoarele:**

a) Planul a fost încadrat la art. 5, alin. 2, lit. a) și b) din HG 1076/ 2004 privind procedura evaluării de mediu pentru planuri și programe – **planuri și programe care se supun evaluării de mediu**. Documentația este completă, planul a parcurs întreaga procedură de reglementare.

**b) Concluzile evaluării de mediu:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Groșana este unul nesemnificativ.

8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

9. 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 contribuie și rețeaua relativ bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).

10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

11. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

12. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. I Groșana.

13. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contră ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare (pentru habitatele și speciile care au stare de conservare favorabilă) și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor (pentru speciile care au stare de conservare nefavorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă.

Prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate *ROSAC0322 Muntele Șes*.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

c) In procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului.

În cadrul procedurii s-a asigurat accesul publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate de titular în ziarul "Crișana" în data de 04.04.2022 și 06.04.2022 și privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.

- Afișare pe sit-ul APM a îndrumarului cu privire la realizarea Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată.

- Anunțul titularului privind varianta finală a planului și depunerea Raportului de mediu la APM Bihor, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de 19.06.2023 și 22.06.2023.

- Raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată au fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 23.06.2023;

- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Crișana" din data de 19.06.2023 și 22.06.2023.

- Ședința de dezbatere publică, desfășurată în data de 07.08.2023, la Căminul Cultural Groși, în cadrul căreia nu au fost înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate și nici din partea publicului.

- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Decizie nr. 1124 din 17.08.2023, de emiteră a Avizului de mediu.

- Anunțul titularului privind decizia de emiteră a Avizului de mediu, publicată în ziarul "Crișana" din data de 29.08.2023.



Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/observații din partea publicului interesat/potențial afectat de implementarea planului.

**Prezentul Aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului dacă nu intervin modificări ale acestuia.**

**Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.**

Avizul conține 37 pagini și a fost emis în 2 (două) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**ing. Sanda Daniela MERCEA**



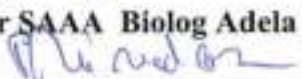
Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații  
ing. Timea MARE



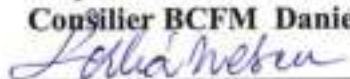
Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu  
ing. Monika CIUPLEU



Întocmit:  
Consilier SAAA Biolog Adela LÉGER



Responsabil Biodiversitate,  
Consilier BCFM Daniela Șerbănescu



37

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679







AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Nr.: 14764/SAAA/19.09.2023  
Către: **COMUNA DRĂGEȘTI**  
În atenția: Farcaș Delia - primar  
Referitor la: Finalizare investiție „Pregătire și amenajare cu asfalt drum sătesc DS Goila, localitatea Tășad, comuna Drăgești, județul Bihor”

Stimată doamnă,

Ca urmare a notificării dumneavoastră, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 14764/13.09.2023, privind finalizarea investiției „**Pregătire și amenajare cu asfalt drum sătesc DS Goila, localitatea Tășad, comuna Drăgești, județul Bihor**”, propus a fi amplasat în comuna Drăgești, sat Tășad, nr. CF 52863, județul Bihor, pentru care APM Bihor a emis Clasarea Notificării nr. 12557/27.07.2022 vă comunicăm următoarele:

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, art. 43 pct. (3) *”La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare sau a acordului de mediu, după caz”*, respectiv pct. (4) *”Procesul-verbal întocmit în situația prevăzută la alin. (3) se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor”*.

Ca urmare a aspectelor mai sus menționate, APM Bihor nu are obligația participării la finalizarea și recepția lucrărilor.

Cu deosebită considerație,

Director Executiv  
ing. Sanda Daniela MERCEA



| Nume și Prenume       | Funcția           | Data       | Semnătura |
|-----------------------|-------------------|------------|-----------|
| Verificat: Timea MARE | Șef Serviciu SAAA | 19.09.2023 |           |
| Întocmit: Felicia GAL | Consilier         | 19.09.2023 |           |

