



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AVIZ DE MEDIU
Nr. 8 din 05.09.2017

Ca urmare a notificării adresate de **SC GREENGOLD ROMWOOD SRL**, cu sediul în Sibiu, str. Constantin Noica, nr. 24, camera 3, jud. Sibiu, înregistrată la APM Bihor cu nr. 6110/23.04.2015, respectiv a Raportului de mediu înregistrat cu nr. 12553/09.09.2016, a completărilor nr. 14094/14.10.2016, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului „*Amenajamentul silvic al UP XIV Bihor-Padurea Neagra*”, în suprafață de **2170,37 ha**,

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:

AVIZ DE MEDIU

pentru: „*Amenajamentul silvic al UP XIV Bihor-Padurea Neagra*”, în suprafață de **2170,37 ha**, amplasat în județul Bihor.

promovat de: **SC GREENGOLD ROMWOOD SRL**

în scopul adoptării Amenajamentului silvic al UP XIV Bihor-Pădurea Neagră, având la baza principiul continuității, al eficacității funcționale și cel al conservării și ameliorării biodiversității.

referitor la o suprafață forestieră de **2170,37 ha**, proprietate privată a SC Greengold Romwood SRL. Fondul forestier proprietate privată este administrat de Ocolul Silvic Stejarul Zalău R.A.

Din punct de vedere teritorial - administrativ, pădurile din cadrul UP XIV- Bihor – Pădurea Neagră sunt situate pe raza comunelor Șinteu, Popești, Lugașu de Jos și a orașului Aleșd, județul Bihor.



Unitatea de producție UP XIV Bihor - Pădurea Neagră este compusă din două trupuri de pădure, respectiv Poiana Florilor și Termezeu.

Accesul către suprafața studiată se realizează pe drumul național DN-1H Zalău-Aleșd și drumul județean 108 H Pădurea Neagră-Budoii care se intersectează în zona u.a-ului 68 B.

Limitele unității de producție UP XIV Bihor - Pădurea Neagră sunt atât naturale (reprezentate de culmi și văi evidente), cât și artificial, materializate în teren cu vopsea, prin semne convenționale, ele fiind prezentate în tabelul următor:

| Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite pădure proprietate privată | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | | Felul | Denumirea |
| Trupul Poiana Florilor | | | |
| Nord | Fond forestier RNP (O.S. Marghita) Zonă intravilan Pădurea Neagră | Naturală și convențională | Valea Țiganului Borne silvice |
| Est | Fond forestier Comuna Șinteu Terenuri agricole persoane fizice Fond forestier proprietate particulară Fond forestier RNP (O.S. Marghita) Pășune Oraș Aleșd Pășune persoane fizice, sat Peștiș | Naturală și convențională | Valea Muha Valea lui Lion Drumul Național DN-1H Zalău-Aleșd Borne silvice Liziera |
| Vest | Fond forestier Oraș Aleșd Fond forestier Asociația urbarială „Lugașu de Jos” Fond forestier proprietate particulară Fond forestier RNP (O.S. Aleșd) | Naturală și convențională | Pârâul Blidaru Culmea Termezeului Pârâul de Șinteu Borne silvice |
| Sud | Fond forestier RNP (O.S. Aleșd) Fond forestier Asociația urbarială „Avram Iancu”, Peștiș Fond forestier Asociația urbarială „Mușet” Terenuri agricole, persoane fizice Peștiș Fond forestier Oraș Aleșd | Naturală și convențională | Valea Curcăturii Borne silvice |
| Trupul Termezeu I | | | |
| Nord | Terenuri agricole persoane fizice | Naturală și convențională | Lizieră Borne silvice Pârâul cald al Bistrei |
| Est | Terenuri agricole persoane fizice | | |
| Vest | Terenuri agricole persoane fizice Fond forestier RNP (O.S. Aleșd) | | |
| Sud | Terenuri agricole persoane fizice | | |
| Trupul Termezeu II | | | |
| Nord | Terenuri agricole persoane fizice | Naturală și convențională | Lizieră Borne silvice |
| Est | Terenuri agricole persoane fizice | | |
| Vest | Terenuri agricole persoane fizice | | |
| Sud | Terenuri agricole persoane fizice | | |
| Trupul Termezeu III | | | |
| Nord | Terenuri agricole persoane fizice | Naturală și convențională | Lizieră Borne silvice |
| Est | Terenuri agricole persoane fizice | | |
| Vest | Terenuri agricole persoane fizice | | |

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



| | | | |
|---------------------------|--|------------------------------|--------------------------|
| Sud | Trupul Termezeu IV | | |
| Trupul Termezeu IV | | | |
| Nord | Terenuri agricole persoane fizice | Naturală și convențională | Lizieră Borne silvice |
| Est | Terenuri agricole persoane fizice | | |
| Vest | Fond forestier proprietăți particulare | | |
| Sud | Trupul Termezeu V | | |
| Trupul Termezeu V | | | |
| Nord | Terenuri agricole persoane fizice | Naturală și convențională | Lizieră Borne silvice |
| Est | Terenuri agricole persoane fizice | | |
| Vest | Terenuri agricole persoane fizice | | |
| Sud | Terenuri agricole persoane fizice | | |

Anumite parcele din cadrul unității de producție sunt parte (%) din cele vechi, așa cum au fost puse în posesia proprietarului de la care s-a cumpărat pădurea. În cadrul acestui amenajament se evidențiază 111 parcele, numerotate de la 1 la 111, provenite din 2 UP-uri diferite (U.P. II Poiana Florilor, O.S. Aleșd și UP VI Pădurea Neagră, O.S. Marghita). Datorită faptului că această unitate de producție s-a constituit la actuala amenajare, parcelarul s-a renumerotat începând cu nr. 1, conform Normelor tehnice.

Împărțirea unității de producție pe trupuri de pădure, suprafața lor și parcelele aferente este prezentată în tabelul următor:

| Nr. crt. | Denumirea trupului de pădure | Denumirea bazinetului | Parcele componente | Suprafața (ha) | Localitatea în raza căreia se află |
|--------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------------------------|
| 1. | Poiana Florilor | Pr. Blidaru | 1-4 | 90,37 | Peștiș |
| | | Valea de Șinteu | 5-22;24 | 364,09 | |
| | | Pr. Peștiș | 25-26 | 36,74 | |
| | | Valea Peștișel | 27-35 | 217,23 | |
| | | Valea Bistrei | 36-40; 46-51; 59; 68 | 229,33 | |
| | | Pr. Luncșoara | 23;41-45 | 107,35 | |
| | | Pr. Moșu | 52 | 38,09 | |
| | | Pr. Bârloage | 53-58 | 109,06 | |
| | | Valea Curcăturii | 60-64 | 78,56 | |
| | | Valea lui Lion | 65-67 | 71,16 | |
| | | Pr. cu Apă | 69-72;78-88 | 353,55 | Pădurea Neagră |
| | | Pr. Muha | 73-76 | 82,73 | |
| | | Pr. Ștefancic | 77 | 5,23 | Pădurea Neagră |
| | | Pr. Bistra | 89-95 | 166,9 | |
| | | Valea Țiganului | 96-103 | 192,27 | |
| 2. | Termezeu | Pr. cald al Bistrei | 104-111 | 27,71 | Lugașu de Sus |
| TOTAL | | | | 2170,37 | - |

Ariile naturale protejate

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, întreaga suprafață a unității de producție XIV Bihor – Pădurea Neagră se suprapune peste situl de importanță comunitară **ROSCI0322 Muntele Șes**. Fondul forestier a fost inclus în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5.M – păduri din rezervații ale biosferei, neincluse în categoriile funcționale 1.5. A, C, D, E.

Obiectivele amenajamentului silvic

Prin amenajament s-a urmărit îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul următor:

| Grupa de obiective | Obiectivul urmărit |
|---|--|
| Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural) | Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor, în cazul terenurilor cu înclinare mare. |
| | Conservarea biodiversității prin gestionarea durabilă a arboretelor și speciilor, întreaga unitate de producție fiind inclusă în situl Natura 2000 ROSCI0322. |
| | Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei. |
| | Reglarea climatului la nivel macro și micro. |
| | Crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale (Tabăra școlară Pădurea Neagră). |
| | Protecția fondului cinegetic |
| | Conservarea genofondului forestier |
| Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii) | Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial. |
| | Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări. |
| | Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, etc.) |
| Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse) | Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă, și ale turiștilor care practică drumețiile montane și sunt iubitori de natură. |

Obiectivele social – economice și ecologice care au fost avute în vedere la elaborarea amenajamentului au fost stabilite în raport cu funcțiile pe care le îndeplinește pădurea.



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



Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție UP XIV Bihor-Pădurea Neagră este încadrată în grupa I funcțională, repartizarea subgrupelor și categoriilor funcționale fiind prezentată în tabelul următor:

| Grupa Fct. | Subgrupa | | Categorია funcțională | | Suprafața | | |
|------------|----------------------|---|-----------------------|--|-----------|----------------|----------------|
| | Cod | Funcție | Cod | Denumire | Ha | % | |
| I | 1 | Păduri cu funcții de protecție a apei | C | Pădurile de pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară, care alimentează lacurile de acumulare existente, situate la distanța cuprinsă între 15-30 km, în amonte de limita acumulării (TIV) – <i>lacul de acumulare Lugașu de Jos.</i> | 1200,74 | 56 | |
| | | | | Total | | | 1200,74 |
| | 2 | Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solului | A | Păduri situate pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (T II). | 101,45 | 5 | |
| | | | B | Păduri limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, în zonele cu relief accidentat, cu înclinarea mai mare de 25 ^g și cu pericol de alunecare (T II) – <i>drumul național DN1H Aleșd-Zalău.</i> | | | 39,25 |
| | Total | 140,70 | 7 | | | | |
| | 4 | Păduri cu funcții de recreere | B | Păduri situate în jurul perimetrului construit al comunei Pădurea Neagră (TIII) | 70,48 | 3 | |
| | | | | Total | | | 70,48 |
| | 5 | Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | H | Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe și conservarea genofondului forestier (T II) – <i>Rezervația de semințe Pădurea Neagră, cod FA-E240-4</i> | 47,60 | 2 | |
| | | | M | Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, C, D, E (TIV) – <i>situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes.</i> | | | 685,38 |
| | | | Total | 732,98 | 34 | | |
| | TOTAL GENERAL | | | | | 2144,90 | 100 |



Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite este prezentată în tabelul următor:

| Tipul de categorie funcțională | Categoriile funcționale | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|--|-------------------------|---|----------------|------------|
| | | | Ha | % |
| T-II- Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. | 1.2.A. | Protecția solului Țel de conservare | 101,45 | 5 |
| | 1.2.B | | 39,25 | 2 |
| | 1.5.H | Producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier | 47,60 | 2 |
| T-III- Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit | 1.4.B. | Lemn pentru cherestea și construcții | 70,48 | 3 |
| T-IV-Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare | 1.1.C | | 1200,74 | 56 |
| | 1.5.M | | 732,98 | 34 |
| TOTAL GENERAL | | | 2144,90 | 100 |

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite, au fost constituite trei subunități de gospodărire:

| SUP | Denumirea subunității de producție/protecție | Țelul de producție sau protecție | Suprafața* (ha) |
|--------------|---|--|-----------------|
| A | Codru regulat | Lemn pentru cherestea și construcții | 1.954,49 |
| K | Rezervații de semințe | Producerea de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier | 47,60 |
| M | Păduri supuse regimului de conservare deosebită | Protecția solului | 140,7 |
| TOTAL | | | 2.142,79 |

Constituirea celor trei subunități de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

- obținerea lemnului de cherestea și construcții - SUP A (1.954,49 ha - 91%);
- producerea de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier SUP K (47,60 ha - 2%);
- necesitatea ca în anumite păduri să se urmărească conservarea lor, nefiind admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale - SUP M (140,7 ha - 7%).



Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

În realizarea amenajamentului silvic al UP XIV Bihor-Pădurea Neagră au fost avute în vedere:

- Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității;
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020;
- Strategia forestieră națională 2013-2022;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 – 2020-2030;
- Strategia pentru dezvoltarea durabilă a județului Bihor, pentru perioada 2014-2020 și Planul de acțiuni pentru perioada 2014-2020 al Unităților Administrative Teritoriale și Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară din județul Bihor;
- Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes;
- Planurile Urbanistice Generale ale UAT-urilor Aleșd, Șinteu, Popești și Lugașu de Jos.

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

Planul se implementează în fond forestier, situate pe teritoriul administrative al comunelor Șinteu, Popești, Lugașu de Jos și a orașului Aleșd, județul Bihor.

Unitatea de producție XIV Bihor Pădurea Neagră este situată din punct de vedere geografic în lanțul muntos al Carpaților Occidentali, mai exact în Munții Plopiș (cunoscuți local și ca Munții Șes), o grupă montană a Munților Apuseni, iar din punct de vedere hidrografic este amplasată în Bazinul III Crișuri.

Întreaga suprafață a unității de producție XIV- Bihor se suprapune peste situl de importanță comunitară **ROSCI0322 Muntele Șes**. Fondul forestier amenajat a fost inclus în **grupa I funcțională**, categoria funcțională **1.5.M – păduri din rezervații ale biosferei, neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, C, D, E**.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională “Păduri cu funcții speciale de protecție”**. Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior, s-au finalizat cu trecerea a **81,5% din** suprafața amenajată de la funcția de producție la funcția de protecție, ca urmare a apariției obiectivelor de conservare a biodiversității.

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

| Amenajament | Grupa I funcțională | | | | | | | Total | Grupa a II-a funcțională | | | Total |
|-------------|--|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|---------|--|-------------|---|--------------|
| | Tip funcțional/categoriile funcționale – ha- | | | | | | | | Tip funcțional/categoriile funcționale – ha- | | | |
| | T I | T II | | T III | T IV | | TV | | TVI | | | |
| | - | 2A | 2B | 5H | 4B | 1C | 5M | 2.1 A | 2.1B | 2.1 C | | |
| Expirat | - | 61,1 | 129 | 47,8 3 | 69,3 | 66,4 | - | 373,63 | - | 1769 ,04 | - | 2142,67 2 |
| Actua | - | 101,45 | 39,25 | 47,6 | 70,48 | 1200,7 | 685,3 | 2144,90 | - | - | - | 2144,90 |

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



*Inclusiv clasa de regenerare.

Utilizarea fondului forestier este prezentată în următorul tabel:

| Nr. crt. | Simbol | Categoria de folosință | Suprafața (ha) | | |
|----------|--------|--|----------------|----------|-------|
| | | | Totală | GR I | GR II |
| 1 | P | Fond forestier total | 2.170,37 | 2.170,37 | - |
| 1.1 | P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 2.142,79 | 2.142,79 | - |
| 1.2 | P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | 0,39 | 0,39 | - |
| 1.3 | P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 1,29 | 1,29 | - |
| 1.4 | P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | 23,79 | 23,79 | - |
| 1.5 | P.I. | Terenuri afectate împăduririi | 2,11 | 2,11 | - |
| 1.6 | P.N. | Terenuri neproductive | - | - | - |
| 1.7 | P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite | - | - | - |
| 1.8 | P.O. | Ocupații și litigii | - | - | - |

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție din cadrul planului sunt grupate în două etaje bioclimatice:

- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – FD 3;
- etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și sleauri de deal FD 2.

Repartizarea acestora în cuprinsul unității de producție este evidențiată în tabelul ce urmează:

| Nr crt | Tipuri de stațiune | | Suprafața | | Categorია de bonitare | | | Tipuri și subtipuri de sol |
|--|--------------------|--|-----------|----|-----------------------|----------|-------------|----------------------------|
| | Codul | Diagnoza | Ha | % | Superioară | Mijlocie | Infieroaară | |
| FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete | | | | | | | | |
| 1. | 5.1.5.2. | Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i> . | 24,69 | 1 | - | 24,69 | - | 3101 3110 |
| 2. | 5.1.5.3. | Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum Stellaria</i> . | 205,65 | 10 | 205,65 | - | - | 3101 3110 3111 |
| 3. | 5.2.4.1. | Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic. | 3,77 | - | - | - | 3,77 | 3101 |
| 4. | 5.2.4.2. | Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula Asarum</i> . | 134,28 | 6 | - | 134,28 | - | 3101 3110 |

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



| | | | | | | | | |
|---|----------|---|----------------|------------|----------------|---------------|-------------|------------------------------|
| 5. | 5.2.4.3. | Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula Asarum</i> . | 1762,86 | 82 | 1762,86 | - | - | 3101 3310 3111 3201 |
| Total FD3 | | | 2131,25 | 99 | 1968,51 | 158,97 | 3,77 | - |
| FD2 – Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal | | | | | | | | |
| 6. | 6.1.4.3. | Deluros de cvercete și șleauri de deal, Bs, podzolit-pseudogleizat, edafic mare, cu <i>Carex pilosa</i> . | 13,65 | 1 | 13,65 | - | - | 3101 3110 |
| Total FD2 | | | 13,65 | 1 | 13,65 | - | - | - |
| TOTAL GENERAL | | HA | 2144,90 | - | 1982,16 | 158,97 | 3,77 | - |
| | | % | 100 | 100 | 93 | 7 | - | - |

În cadrul UP-ului au fost identificate un număr de 6 tipuri de stațiuni încadrate în două etaje de vegetație FD2 și FD3, dintre care cel mai răspândit tip de stațiune este 5.2.4.3. - *Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum*, care ocupă o suprafață de 1762,86 ha (82%). Celelalte tipuri de stațiuni ocupă suprafețe cuprinse între 1% și 10% din suprafața UP-ului.

Evidența tipurilor naturale de pădure la nivelul unității de de producție este redată în următorul tabel:

| Nr crt | Tipuri de stațiune | Tipuri de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală (ha) | | |
|--------|--------------------|------------------|---|-----------|---|-------------------------------|----------|------------|
| | | Codul | Diagnoza | Ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară |
| 1. | 5.1.5.2. | 511.3 | Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (Pm) | 15,4 | 1 | - | 14,80 | - |
| | | 521.2 | Goruneto-faget cu floră de mull (Pm) | 9,25 | - | - | 9,25 | - |
| 2. | 5.1.5.3. | 511.1 | Gorunet normal cu floră de mull (Ps) | 40,63 | 2 | 40,63 | - | - |
| | | 521.1 | Goruneto-făget cu floră de mull (Ps) | 157,13 | 7 | 157,13 | - | - |
| | | | Goruneto-șleau cu fag, de productivitate superioară (Ps) | 7,89 | | 7,89 | | |
| 3. | 5.2.4.1. | 421.3 | Făget de deal pe soluri superficiale (Pi) | 3,77 | - | - | - | 3,77 |

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



| | | | | | | | | |
|---|----------|-------|---|----------------|------------|----------------|---------------|-------------|
| 4. | 5.2.4.2. | 421.2 | Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm) | 46,26 | 2 | - | 46,26 | - |
| | | 433.1 | Făget amestecat cu floră de mull (Pm) | 88,02 | 4 | - | 88,66 | |
| 5. | 5.2.4.3. | 421.1 | Făget de deal cu floră de mull (Ps) | 1.541,87 | 72 | 1.541,87 | - | - |
| | | 433.2 | Făget amestecat cu floră de mull (Ps) | 124,44 | 6 | 124,44 | - | - |
| | | 521.1 | Goruneto-făget cu flora de mull (Ps) | 96,55 | 5 | 96,55 | - | - |
| Total FD3 | | | | 2131,25 | 99 | 1968,51 | 158,97 | 3,77 |
| FD2 – Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal | | | | | | | | |
| 6. | 6.1.4.3. | 532.1 | Goruneto-șleau de productivitate superioară (Ps) | 1,96 | - | 1,96 | - | - |
| | | 741.2 | Amestec de gorun, gârniță și cer (Ps) | 11,69 | 1 | 11,69 | - | - |
| Total FD2 | | | | 13,65 | 1 | 13,65 | - | - |
| TOTAL GENERAL | | | | 2144,90 | 100 | 1982,16 | 158,97 | 3,77 |

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele efecte negative cu implicații semnificative în viitor:

- ✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- ✓ dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- ✓ degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- ✓ menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- ✓ scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- ✓ forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- ✓ dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- ✓ pierderi economice importante.

Bazele de amenajare adoptate în cadrul amenajamentului UPIV Bihor-Pădurea Neagră sunt următoarele:

- ✓ Regimul: codru;
- ✓ Tratamente: Pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive;



- ✓ Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- ✓ Exploatabilitatea adoptată este cea tehnică - 117 ani;
- ✓ Ciclul de producție este de 120 ani.

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **A** - Codru regulat, sortimente obișnuite: 1.954,49 ha;
- ✓ **M** - Păduri supuse regimului de conservare deosebită: 140,70 ha;
- ✓ **K** - Rezervații de semințe: 47,60 ha.

Posibilitatea de produse principale, pentru SUB A - codru regulat, aprobată prin amenajament – **8241mc/an** (u.a – uri: 7C, 13 B, 20, 27 A, 31A, 48 A, 48 B, 50 A, 55 B, 61 A, 62 A, 63, 64 A, 65 A, 66 B, 67, 68 A, 70 D, 81 D, 85 B, 85 C, 88 E, 98 C, 90 A, 94 D, 100 A, 101 A, 102, 103 B).

Prin tăieri de conservare se vor extrage **148 mc/an** (u.a. – uri: 31D, 105 D, 106, 107, 108, 111 A).

Posibilitatea de produse secundare:

- ✓ Degajări – 1,57 ha/an
- ✓ Curățiri – 10,96 ha/an – 118 mc/an
- ✓ Rărituri – 76,54 ha/an – 3159 mc/an
- ✓ Tăieri de igienă – 1009,64 ha/an – 955 mc/an

Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

| Factor/aspect de mediu | Obiective de mediu | Obiectiv planificat | Impact potențial |
|-------------------------------------|--|--|------------------|
| Populația și sănătatea umană | Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane. | Protecția împotriva incendiilor Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere: - igienizarea traseelor de acces; - executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private; - stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele critice (secetă). | Pozitiv |
| Mediul economic și social | Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă. | Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei | Neutru |
| Solul | Limitarea impactului negativ asupra solului în | Mentinerăa unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%. Din totalul de 2.170,37 ha amenajate în | Pozitiv |

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|---------|
| | cadrul implementării amenajamentului silvic. | cadrul U.P. XIV Bihor, 101,45 ha sunt încadrate în categoria funcțională 2A – Pădurile situate pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade (TII) . Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de a preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul literei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. | |
| Apa | Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic. | Din totalul de 2.170,37 ha amenajate în cadrul U.P. XIV Bihor, 1.200,47 ha sunt încadrate în categoria funcțională 1 C – Pădurile situate pe versanții pâraielor , care alimentează lacul de acumulare Lugașu de Jos. Aceste păduri sunt situate la distanța cuprinsă între 15-30 km, în amonte de limita acumulării (TIV). De asemenea, 101,45 ha sunt încadrate în categoria funcțională 2A – Pădurile situate pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade (TII) . | Pozitiv |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile | Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic. | Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu. | Neutru |
| Factorii climatici | Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale. | Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerea efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor; - asigurarea integrității fondului forestier și | Pozitiv |

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



| | | | |
|-----------------|---|---|---------|
| | | a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori. | |
| Peisajul | Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan. | Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. | Pozitiv |

Evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes

Impactul implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar

În cadrul realizării amenajamentului silvic s-au identificat tipurile naturale de pădure, conform clasificării naționale și s-a realizat corespondența cu habitatele Natura 2000.

În tabelul următor este prezentată repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor-Pădurea Neagră pe tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în urma suprapunerii în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

| Nr. crt. | Tip habitat Natura 2000 | Unități amenajistice |
|----------|--|--|
| 1. | 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | %10A, %11A, 11B, 12, 13A, 13B, 14A, 15A, 16, %17, %31A, 31C, %31D, 32A, 32B, 33, %34, %38A, %38B, 39A, %39B, 39C, %39D, 40A, 40B, 41A, 41B, 42, 43A, 43V, 44A, 44B, 45A, 45B, %45C, %46, 47, 48A, 48B, 48D, 49, 50A, 50C, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52C, 52D, 53A, 53B, 53C, 53D, 54, 55A, %55B, %56A, %56B, 57B, 58A, 58B, 58C, 59A, 59B, 59C, 59D, 60, %68A, 69E, 70C, 70D, 70G, 71B, %72B, 72C, %73A, %78, %79, %80, 81A, 81B, %81C, 81D, 81E, %81F, 81G, %102, %103A. |
| 2. | 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | 1A, 1B, 1C, 2, 3A, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 7F, 8A, 8B, 9A, 9B, %10A, 10B, %11A, %17, 18A, 18C, 18D, %19E, %20, 21A, %21B, 24R, %25A, %26, %27A, %28A, 28B, 29, 30A, 30B, 30C, 30D, %31A, 31B, %31D, %45C, %56A, %56B, 57A, %57B, 61A, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 62B, 63, 64A, 64B, %65A, 65C, 66A, 66B, 66C, 67, %69A, %69B, 69D, 73C, 73D, 74, 75, %76, 77, %82, 83, 84A, 84B, 85B, 85C, 85D, %85E, 86A, 86B, 87A, 87B, 87C, %87D, 88A, 88B, %88C, 88D, 88E, 89A, 89B, 89C, 90A, 90B, 90C, 91A, %91B, 92 |

| | | |
|-----|--|--|
| | | 93A, 93B, 94A, 94B, 94C, 94D, 95, 96A și 96B |
| 3. | 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion | %19A, 19B, 19D și %20 |
| 4. | 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum | %65A, 98, 99, %100A, 100V, %101A, 101B, %101C, %101V, %111A și %111B |
| 5. | 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | %45C, %69A, %69B, %69C, %70E, %70H, %71A, %72B, %73A, %76, %78 și %79 |
| 6. | 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun | %21B, %25A, %25B, %26, %27A, %27R, %28A, 104A, 104B, 105, 106, 107, 108, 109, %111A și %111B |
| 7. | 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) . | %34, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 37A, 37B, %38A, %38B, %39B, %39D și %46 |
| 8. | 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen | %103A, %103B |
| 9. | 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | %73A și %79 |
| 10. | 6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) | %104C și 110 |

În cadrul tabelului următor sunt evaluate suprafețele cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. XIV Bihor. Evaluarea a fost realizată din două perspective: din corelarea tipurilor de pădure din descrierea parcelară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența realizată de Doniță, 2005, respectiv din suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

| Nr. crt. | Tip habitat Natura 2000 | Suprafață cumulată ca urmare a corelării tip de pădure – tip de habitat Natura 2000 | | Suprafață cumulată în urma analizei distribuției în GIS a habitatelor cartate pentru elaborarea Planului de management | |
|----------|--|---|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | | Ha | % din fondul forestier amenajat | Ha | % din fondul forestier amenajat |
| 1. | 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | - | - | 819,75 | 37,77 |
| 2. | 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | 1.785,41 | 82,26 | 916,59 | 42,23 |
| 3. | 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion | 3,77 | 0,17 | 9,84 | 0,45 |
| 4. | 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum | 262,93 | 12,11 | 106,57 | 4,91 |

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



| | | | | | |
|--------------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 5. | 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | - | - | 4,19 | 0,19 |
| 6. | 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun | - | - | 47,00 | 2,16 |
| 7. | 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | - | - | 74,10 | 3,41 |
| 8. | 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen | 65,92 | 3,03 | 2,66 | 0,12 |
| 9. | 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | - | - | 1,58 | 0,07 |
| 10. | 6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) | - | - | 1,56 | 0,07 |
| Total | | 2.118,03 | 97,58 | 1.983,84 | 91,40 |

Conform raportului de mediu, prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar identificate, indiferent dacă se ține cont de tipurile de habitat și distribuția acestora realizată în baza corelării tipurilor de pădure din descrierea parcellară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005, sau în baza suprapunerii în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor-Pădurea Neagră, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale.

Întreaga suprafață a unității de producție XIV Bihor – Pădurea Neagră se suprapune peste situl de importanță comunitară **ROSCI0322 Muntele Șes**. Fondul forestier amenajat a fost inclus în **grupa I funcțională**, categoria funcțională **1.5.M – păduri din rezervații ale biosferei, neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, C, D, E**. Se constată că o suprafață de 1.769,04 ha au fost trecute în amenajamentul analizat din grupa a II-a funcțională în grupa I funcțională. Această reîncadrare pe grupe funcționale conduce la crearea unor premise reale privind menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a fragmentelor de habitate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională "*Păduri cu funcții speciale de protecție*". Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior, s-au finalizat cu trecerea



a **81,5%** din suprafața amenajată de la funcția de producție la funcția de protecție, ca urmare a apariției obiectivelor de conservare a biodiversității.

Impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

Conform datelor prezentate în cadrul raportului de mediu, lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor-Pădurea Neagră nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de mamifere de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar

Conform datelor prezentate în cadrul raportului de mediu, lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor-Pădurea Neagră nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de amfibieni de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Conform datelor prezentate în cadrul raportului de mediu, lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor-Pădurea Neagră nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de nevertebrate de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Infrastructura

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 35,7 km, din care 18,4 km drumuri forestiere și 17,3 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 95% și a fondului forestier productiv în proporție de 95%.

În cadrul acestei unități de producție s-au propus 5 drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 13,7 km, care să accesibilizeze o suprafață de 560,09 ha. Reglementarea de mediu a celor cinci drumuri forestiere va face obiectul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare forestieră, se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- 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 rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;



- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediata a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante, dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- 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 la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrările de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;



- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona 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;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

| Nr crt | Habitat Natura 2000 | Măsura specifică | Descrierea implementării măsurii de management conservativ |
|--------|--|--|--|
| 1. | 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure | Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, specia de arbore fundamental este <i>Fagus</i> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>sylvatica</i> împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Acer ssp.</i>, <i>Cerasus</i>. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm.</p> |
| | <p>Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare</p> | <p>Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i>, <i>A. pseudoplatanus</i>, <i>A. tataricum</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Tilia ssp.</i>, <i>Prunus avium</i>, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008.</p> |
| | <p>Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9110 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9110 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani</p> | <p>Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9110 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 9110 a fost identificat pe o suprafață de 9811,88 ha din sit - ~28,13 %. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9110 pe o suprafață de minim 28,13% din suprafața sitului - 9811,88 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un moment dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 9110 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.</p> |



| | | |
|--|--|---|
| | Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9110 | Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale. |
| | Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi | Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9110. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008. |
| | Interzicerea pășunatului în habitatul din sit | Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 9110. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora -menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008. |
| | Controlul tăierilor în delict în habitat | Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9110. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. |



| | | | |
|----|--|---|---|
| 2. | 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure | Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i> și <i>Fagus sylvatica</i> - Specia dominantă fiind <i>Fagus sylvatica</i> împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia ssp.</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic. |
| | | Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare | Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia ssp.</i> , <i>Prunus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. |
| | | Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9130 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9130 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani | Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9130 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 9130 a fost identificat pe o suprafață de 12659,4 ha din sit - ~36,29 %. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9130 pe o suprafață de minim 36,29% din suprafața sitului - 12659,4 ha din sit. |



| | | |
|--|--|---|
| | | Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 9130 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. |
| | Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9130 | Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale. |
| | Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi | Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9130. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008. |
| | Interzicerea pășunatului în habitatul din sit | Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 9130. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008. |
| | Controlul tăierilor în delict în habitat | Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică |

| | | | |
|----|--|---|---|
| | | | <p>legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9130. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile.</p> |
| 3. | <p>9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</p> | <p>Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure</p> | <p>Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, specia de arbore fundamental este <i>Fagus sylvatica</i> pe substrate calcaroase. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.</p> |
| | | <p>Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare</p> | <p>Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din specia fundamentală, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Carpinus betulus</i>, <i>Acer platanoides</i>, <i>A. pseudoplatanus</i>, <i>A. tataricum</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Tilia ssp.</i>, <i>Prunus avium</i>, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.</p> |
| | | <p>Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9150 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9150 pe o suprafață</p> | <p>Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9150 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014</p> |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani</p> | <p>habitatul 9150 a fost identificat pe o suprafață de 237,86 ha din sit - ~0,68 %. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9150 pe o suprafață de minim 0,68% din suprafața sitului - 237,86 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 9150 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.</p> |
| | | <p>Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9150</p> | <p>Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale.</p> |
| | | <p>Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi</p> | <p>Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9150. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic, legea 46/2008.</p> |



| | | | |
|----|--|--|---|
| | | Interzicerea pășunatului în habitatul din sit | Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 9150. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008. |
| | | Controlul tăierilor în delict în habitat | Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9150. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. |
| 4. | 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum | Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure | Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic - Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> și <i>Fagus sylvatica</i> - speciile fiind prezente în proporții aproximativ egale, uneori specia <i>Fagus sylvatica</i> poate fi în raport de codominanță cu gorunul și carpenul - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia ssp.</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus</i> , alte specii de <i>Quercus</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm. |
| | | Menținerea, respectiv refacerea tipurilor de pădure naturale conform amenajamentelor silvice în vigoare | Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>A.</i> |



| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>tataricum, Fraxinus excelsior, Tilia ssp., Prunus avium</i>, nativi regiunii.</p> <p>În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.</p> |
| | <p>Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9170 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9170 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani</p> | <p>Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9170 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 9170 a fost identificat pe o suprafață de 2595,4 ha din sit - ~7.44%. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9170 pe o suprafață de minim 7% din suprafața sitului - 2595,4 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un moment dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 9170 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.</p> |
| | <p>Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9170</p> | <p>Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea</p> |



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



| | | | |
|----|---|--|--|
| | | | arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale. |
| | | Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi | Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere - sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9170. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - Legea 46/2008. |
| | | Interzicerea pășunatului în habitatul din sit | Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 9170. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. |
| | | Controlul tăierilor în delict în habitat | Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9170. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. |
| 5. | 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) | Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure | Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm. |



| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic. |
| | | Mentținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare | Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din specia fundamentală, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Salix fragilis</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Frangula alnus</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic. |
| | | Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 91E0* doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91E0* pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani | Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 91E0* vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 91E0* a fost identificat pe o suprafață de 151,08ha din sit - ~0,43 %. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 91E0* pe o suprafață de minim 0,43% din suprafața sitului - 151,08 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un moment dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 91E0* la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. |



| | | |
|--|---|---|
| | Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91E0* | Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale. |
| | Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine – alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi | Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere - sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 91E0*. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008. |
| | Interzicerea pășunatului în habitat | Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 91E0*. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008. |
| | Controlul tăierilor în delict în habitat | Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 91E0*. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. |



| | | | |
|----|---|---|---|
| 6. | 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun | Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure | Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Quercus petraea</i> / <i>Q. cerris</i> / <i>farnetto</i> - dominant una dintre specii - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> <i>Tilia ssp.</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic. |
| | | Menținerea, respectiv refacerea unor arborete cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare | Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>A. tataricum</i> <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Prunus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic. |
| | | Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 91M0 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91M0 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani | Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 91M0 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 91M0 a fost identificat pe o suprafață de 3993,11 ha din sit - ~11.45%. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 91M0 |



| | | |
|--|---|---|
| | | pe o suprafață de minim 11.45% din suprafața sitului - 3993,11 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 91M0 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. |
| | Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91M0 | Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale. |
| | Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine – alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi | Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere - sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 91M0. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008. |
| | Interzicerea pășunatului în habitatul din sit | Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 91M0. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008. |



| | | | |
|----|--|---|---|
| | | Controlul tăierilor în delict în habitat | Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 91M0. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. |
| 7. | 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu prevede măsuri de management conservativ pentru acest tip de habitat. Recomandăm preluarea măsurilor de management furnizate de Planul de management pentru celelalte tipuri de habitate forestiere de interes comunitar, întrucât acestea prezintă un caracter unitar atât ca formă, cât și ca fond. | |
| 8. | 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen | Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure | Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea/robur</i> - speciile fiind prezente în proporții aproximativ egale - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia ssp.</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic. |
| | | Menținerea unor arborete cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare | Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia ssp.</i> , <i>Prunus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai |

| | | |
|--|---|---|
| | | diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic. |
| | Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 91Y0 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91Y0 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani | Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 91Y0 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 91Y0 a fost identificat pe o suprafață de 955,6 ha din sit - ~2,74%. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 91Y0 pe o suprafață de minim 2,74% din suprafața sitului - 955,6 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un moment dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 91Y0 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. |
| | Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91Y0 | Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale. |



| | | | |
|-----|--|--|---|
| | | Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoșculturi | Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere - sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 91Y0. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008. |
| | | Interzicerea pășunatului în habitatul din sit | Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 91Y0. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008. |
| | | Controlul tăierilor în delict în habitat | Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 91Y0. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. |
| 9. | 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu prevede măsuri de management conservativ legate de managementul silvic. | |
| 10. | 6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) | Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu prevede măsuri de management conservativ legate de managementul silvic. | |

De asemenea, se vor respecta **măsurile de conservare cu caracter general incluse** în Raportul 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



1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului.
- Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile



sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa):

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Complementar măsurilor de management propuse prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes pentru suprafețele de fond forestier ocupate cu habitate forestiere, amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor – Pădurea Neagră impune respectarea următoarelor restricții la recoltarea materialului lemnos:

- se interzice depozitarea buștenilor în albiile apelor curgătoare;
- în perioadele de îngheț - dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se interzice menținerea în pădure a lemnului de rășinoase necojit sau netratat chimic, în perioada 01 aprilie - 01 octombrie, cu excepția lemnului de rășinoase antrenat în procesul tehnic de exploatare ce poate fi menținut în pădure pentru o perioadă de 30 de zile;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților sau pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- corhănitul se admite numai atunci când aplicarea altor tehnologii nu este posibilă, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, a regenerărilor și a arborilor care rămân pe picior, și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiilor uzate;
- tăierea arborilor se face cât mai de jos, fără ca înălțimea cioatei, măsurată în partea din amonte, să depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos - apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și mansoane;



- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumurile auto forestiere este interzisă;
- se vor nivela căile de scos - apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar

Măsurile de management conservativ, relevante pentru sectorul silvic, furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, prezentate în cadrul raportului de mediu sunt următoarele:

| Nr. crt. | Specie Natura 2000 | Măsura specifică | Descrierea implementării măsurii de management conservativ |
|-----------------|---------------------------|--|--|
| 1. | <i>Lynx lynx</i> | Menținerea calității habitatelor forestiere pentru specia <i>Lynx lynx</i> printr-un management durabil | Starea de conservare favorabilă a speciei este strâns legată de prezența habitatului de pădure. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de gestionare a habitatelor forestiere. Se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea 46/2008 – maxim 3 ha - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, ITRSV. Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor forestiere – fragmentarea suprafețelor actuale ocupate de pădure vs. alte categorii de acoperire a terenului - și se vor lua măsuri după caz. Managementul forestier pe cuprinsul întregului sit va avea în vedere faptul că pădurea reprezintă habitatul speciei protejate, astfel încât nu se vor realiza activități de exploatare, curățare care să degradeze sau să fragmenteze habitatul optim al speciei. |
| | | Instituirea și respectarea zonelor de liniște pentru râs | Activitatea are în vedere desemnarea unor areale unde fauna, inclusiv râsul, nu vor fi perturbate de prezența umană, de activități forestiere de orice tip, de vânătoare la alte specii, cu precădere în perioada de reproducere și creștere a puilor. |
| | | Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lynx lynx</i> | Căile de acces sunt principalii vectori de pătrundere a impactului uman în sit. Se vor evalua toate solicitările/proiectele care privesc dezvoltarea infrastructurii de transport pe suprafața sitului. Dezvoltările viitoare trebuie să îmbine prevederile cap. XII din Codul Silvic - Legea 46/2008 cu adăugirile și modificările ulterioare, cu necesitățile de menținere a speciei în stare de conservare favorabilă. În cadrul patruleților vor fi monitorizate căile de acces și modul de utilizare al acestora. |



| | | | |
|----|----------------------|--|--|
| 2. | <i>Canis lupus</i> | Mentținerea calității habitatelor forestiere pentru specia <i>Canis lupus</i> printr-un management durabil | Starea de conservare favorabilă a speciei <i>Canis lupus</i> este strâns legată de prezența habitatului de pădure. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de monitorizare a habitatelor forestiere - activitățile din cadrul OG 4.2.2. Se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea 46/2008) – maxim 3 ha - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, ITRSV. |
| | | Instituirea și respectarea zonelor de liniște pentru lup | Activitatea are în vedere desemnarea unor areale unde fauna, inclusiv lupul, nu vor fi perturbate de prezența umană, de activități forestiere de orice tip, cu precădere în perioada de reproducere și creștere a puilor. |
| | | Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciei <i>Canis lupus</i> | Căile de acces sunt principalii vectori de pătrundere a impactului uman în sit. Se vor evalua toate solicitările/proiectele care privesc dezvoltarea infrastructurii de transport pe suprafața sitului. Dezvoltările viitoare trebuie să îmbine prevederile cap. XII din Codul Silvic - Legea 46/2008 cu adăugirile și modificările ulterioare - cu necesitățile de menținere a speciei <i>Canis lupus</i> în stare de conservare favorabilă. |
| 3. | <i>Myotis myotis</i> | Mentținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil | Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatului pentru specie și se vor lua măsuri dacă se desfășoară activități silvice care pot duce la degradarea habitatului pentru specie prin dirijarea către alt tip de pădure decât cel natural. De asemenea trebuie monitorizate habitatele forestiere unde se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea 46/2008 – maxim 3 ha. |
| | | Mentținerea arborilor parțial uscați, bătrâni, scorburoși sau ruți | Mentținerea unui procent minim de arbori parțial uscați, bătrâni sau ruți - inclusiv crengi căzute la pământ – reprezintă o practică comună în prezent în managementul diversității pădurilor din Europa. Lemnul mort poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Activitatea se desfășoară în zonele în care clasa de vârstă a arborilor depășește 60 de ani, trebuind menținuți în număr de 1-3 arbori la hectar, cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind despăgubirile. În cazul arboretelor tinere, măsura se aplică dacă sunt prezenți arbori-habitat - bătrâni, uscați, scorburoși. |
| | | Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere | Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor tinere să se realizeze cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure, divers și relativ plurienn. |
| | | Aplicarea tratamentelor silvotehnice | Prin aplicarea tratamentelor silvotehnice se va urmări menținerea sau refacerea tipului natural de pădure și realizarea unui mozaic de arborete cu diverse vârste. |

| | | |
|--|---|---|
| | Limitarea/ Interzicerea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice | Aplicarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice are un efect negativ asupra populațiilor de lilieci prin efectul asupra populațiilor speciilor de hrană. Se va interzice utilizarea lor în pădure pe terenurile deschise aflate în sit fără avizul custodelui. |
|--|---|---|

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni interes comunitar

Se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ stabilite în cadrul Planului de management al sitului ROSCI0322 Muntele Șes, relevante pentru sectorul silvic și prezentate în cadrul Raportului:

| Nr. crt. | Specie Natura 2000 | Măsura specifică | Descrierea implementării măsurii de management conservativ |
|----------|---------------------------|--|--|
| 1. | <i>Triturus cristatus</i> | Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit | Se recomandă limitarea activităților de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației terenului, care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței și adâncimii habitatului acvatic. Verificarea se va face în cursul patulărilor pe teren. Se recomandă colaborarea cu Ocoalele Silvice, dar și cu Autoritățile Administrației Publice Locale, Administrația Bazinală de Apă, Agenția de Protecția Mediului. |
| | | Interzicerea poluării apelor și zonelor umede | Măsura este în conformitate cu Art. 2, alin - b, Art. 15, alin. - 1, Art. 23, alin - 4, Art. 80, alin. - 1, Art. 87, alin. - 15, Art. 100 din Legea Apelor - legea 107/1996. Se interzice deversarea oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal. |
| 2. | <i>Bombina variegata</i> | Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit | Se recomandă limitarea activităților de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației terenului, care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței și adâncimii habitatului acvatic. Verificarea se va face în cursul patulărilor pe teren. Se recomandă colaborarea cu Ocoalele Silvice, dar și cu Autoritățile Administrației Publice Locale, Administrația Bazinală de Apă, Agenția de Protecția Mediului. |
| | | Interzicerea poluării apelor și zonelor umede | Măsura este în conformitate cu Art. 2, alin - b, Art. 15, alin. - 1, Art. 23, alin - 4, Art. 80, alin. - 1, Art. 87, alin. - 15, Art. 100 din Legea Apelor - legea 107/1996. Se interzice deversarea oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal. |



Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar

În tabelul următor sunt prezentate măsurile de management conservativ adresate celor 3 specii de nevertebrate evaluate ca fiind prezente sau probabil prezente, relevante pentru sectorul silvic, furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

| Nr. crt. | Specie Natura 2000 | Măsura specifică | Descrierea implementării măsurii de management conservativ |
|----------|---------------------------|---|--|
| 1. | <i>Carabus variolosus</i> | Mentținerea apelor curgătoare folosite de <i>Carabus variolosus</i> | Specia <i>Carabus variolosus</i> trăiește și se reproduce în microstațiuni foarte umede în diferite tipuri de păduri. Uneori poate fi întâlnită chiar în mediul acvatic. Prin urmare, menținerea acestei specii în stare favorabilă este strâns legată de menținerea zonelor umede. Nu se vor realiza amenajări/captări hidrologice, lucrări de drenare sau orice intervenții care pot diminua sau pune în pericol zonele umede în care a fost identificată specia. Orice astfel de lucrări în perimetrul sitului ROSCI0322 Muntele Șes, trebuie aprobate științific, pentru a certifica absența speciei sau, în cazul găsirii de noi puncte de prezență, evaluarea impactului asupra speciei. |
| | | Mentținerea nepoluată a suprafețelor umede folosite de această specie - bălți, pâraie, șanțuri cu apă | Nu se vor deversa substanțe poluante în apele din sit. Interzicerea instituirii depozitelor de materiale temporare sau permanente pe cursurile de apă sau pe malul acestora. În cazul materialului lemnos exploatat, acesta poate fi depozitat temporar pe malul apelor, dar la o distanță de cel puțin 100 m de punctele de prezență certă a speciei conform hărții de distribuție a acesteia în sit, cu respectarea prevederilor legale privind platformele primare de depozitare. În cazurile în care nu există o soluție tehnică adecvată, amplasarea platformelor primare se va face împreună cu reprezentanții custodelui. |
| | | Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei | Utilizarea insecticidelor în apropierea punctelor de prezență a speciei poate provoca intoxicarea și chiar dispariția acesteia, mai ales dacă tratamentele chimice persistă. |
| 2. | <i>Isophya stysi</i> | Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei | Utilizarea insecticidelor în apropierea punctelor de prezență a speciei poate provoca intoxicarea și chiar dispariția acesteia, mai ales dacă tratamentele chimice persistă. Punctele în care este semnalată specia se regăsesc în anexa cu hărți la planul de management. |



| | | | |
|----|-----------------------|---|--|
| 3. | <i>Rosalia alpina</i> | Menținerea în pădure a minim 1-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei | Specia <i>Rosalia alpina</i> depune ouăle în crăpăturile scoarței copacilor bătrâni, precum și în crăpăturile lemnului mort aflat pe sol. Durata stadiului larvar este de cca. 3 ani, iar împuparea are loc în cavități aflate spre suprafața lemnului mort, de obicei la sfârșitul lui mai, începutul lui iunie. După emergență, adulții apar între lunile iunie – august. Durata de viață a adultului este de 3-6 săptămâni, timp în care trebuie să aibă loc împerecherea și depunerea ouălor - din nou, în crăpăturile scoarței lemnului mort. Se observă că ciclul de viață al speciei este strâns legat de prezența lemnului mort, motiv pentru care este necesară menținerea unui număr de arbori parțial uscați, bătrâni sau ruți - inclusiv crengi căzute. Astfel, în medie ar trebui păstrați în jur de 1-3 arbori/ha, cu o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie - recomandabil în apropierea punctelor de prezență certă a speciei. Specia este considerată de către IUCN ca fiind vulnerabilă, datorită practicilor forestiere comune de curățenie - eliminare a lemnului mort, echivalent cu pierderea habitatului pentru această specie. |
| | | Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei | Utilizarea insecticidelor în apropierea punctelor de prezență a speciei poate provoca intoxicarea și chiar dispariția acesteia, mai ales dacă tratamentele chimice persistă. |

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.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-pădurea Neagră:

| Factor de mediu/ Obiective de mediu | Indicator de calitate al factorului de mediu | Monitorizare | |
|---|--|---|--|
| | | Descriere | Responsabil monitorizare |
| Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului | Imisii de poluanți în atmosferă | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu | Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes |
| Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei | Calitatea apei | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu | Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes |

| | | | |
|---|---|--|---|
| Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului | Protecția solului și gestionarea deșeurilor | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu | Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes |
| Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate. | Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar | Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes |

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 aviz favorabil, cu condiții, emise de administratorii ariei naturale protejate cu care se suprapune Amenajamentul UP XIV Bihor-Pădurea Neagră, aviz care trebuie respectate de către beneficiar, Aviz nr. 101/13.07.2017 emis de Fundația pentru Cultură și educație Ecologistă Oradea, respectiv nr. 4268/14.07.2017, emis de către Asociația Pescarilor Sportivi Aqua Crisius Oradea, înregistrat la APM Bihor cu nr. 12824/01.09.2017.
- ***alte condiții:***
 - respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentație de emiteră a Avizului de mediu.



Emiterea avizului de mediu s-a facut avandu-se în vedere urmatoarele:

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:

1. Întreaga suprafață a unității de producție XIV- Bihor – Pădurea Neagră se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes. Fondul forestier amenajat a fost inclus în **grupa I funcțională**, categoria funcțională **1.5.M – păduri din rezervații ale biosferei, neincluse în categoriile funcționale 1.5 .A, C, D, E.**

2. În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție **au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională “Păduri cu funcții speciale de protecție”**. Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior, s-au finalizat cu trecerea a U.P. XIV Bihor, 81,5% din suprafața amenajată de la funcția de producție la funcția de protecție, ca urmare a apariției obiectivelor de conservare a biodiversității.

3. Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

4. Implementarea amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor – Pădurea Neagră în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme.

5. Aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

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 "Jurnalul Bihorean" din data de 06.04.2015 și 09.04.2015 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Afișare pe sit-ul APM a îndrumarului cu privire la condițiile realizării Raportului de mediu, în data de 22.07.2015.
- Anunțul titularului privind varianta finală a planului și depunerea Raportului de mediu la APM Bihor, prin anunțurile publicate în ziarul "Jurnalul Bihorean" din data de 23.09.2016 și 27.09.2016.
- Raportul de mediu a fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 14.10.2016.



- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Jurnalul Bihorean" din data de 07.04.2017 și 10.04.2017.
- Anunțul APM Bihor privind organizarea Dezbaterii publice, afișat și pe sit-ul APM Bihor, în data de 11.04.2017;
- Ședința de dezbateri publică, desfășurată în data de 30.05.2017, de la ora 13⁰⁰, la Căminul Cultural din Șinteu, 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 Deciziei nr. 450 din 16.06.2017, de emitere a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emitere a Avizului de mediu, publicată în ziarul "Jurnalul Bihorean" din data de 26.06.2017.

Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestații 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 44 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

DIRECTOR EXECUTIV
ing. ADRIANA CALAPOD



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Timea MARE

Intocmit
Biolog Adela LÉGER

