

**Agenția Națională pentru Protecția Mediului****Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare**

ARH. 310 /2015

**AVIZ DE MEDIU**  
**Nr. 3 din 13.08.2018**

Ca urmare a notificării adresate de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR ROMSILVA, DIRECȚIA SILVICĂ SATU MARE, OCOLUL SILVIC SATU MARE, cu sediul în Mun. Satu Mare, Str. Eroii Revoluției, Nr. 12, Jud. Satu Mare, înregistrată la nr. 7128 din 25.08.2015 și a completărilor înregistrate ulterior, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, în baza H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Hotărârii Guvernului nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările ulterioare, a OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare, HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, se emite

**AVIZ****Pentru Planul – Amenajamentul Ocolului Silvic Satu Mare, Jud. Satu Mare**

Promovat de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR ROMSILVA, DIRECȚIA SILVICĂ SATU MARE, OCOLUL SILVIC SATU MARE, cu sediul în Mun. Satu Mare, Str. Eroii Revoluției, Nr. 12, Jud. Satu Mare

În scopul adoptării/aprobării planului care prevede: Amenajamentul Ocolului Silvic Satu Mare, Jud. Satu Mare

**Planul este referitor:**

Suprafața totală a fondului forestier propus pentru amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Satu Mare este de 7725,10 ha. Această suprafață este împărțită în 6 unități de producție : UP I Noroieni 532,24 ha, UP II Ardud 833,51 ha, UP III Viile Satu Mare 942,49 ha, UP IV Cuța 1855,20 ha, UP V Beltiug 1621,37 ha, UP VI Oțeloia 1937,29 ha.

**Situația terenurilor de reîmpădurit și a celor cu destinație specială :**

- a) Terenurile de împădurit au suprafața de 11,25 ha și sunt formate din poieni și goluri destinate împăduririi – 10,13 ha și terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase de substituire – 1,12 ha;
- b) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor cu suprafața de 129,83 ha sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:
- |   |            |
|---|------------|
| - linii parcelare principale (L)              | : 43,55 ha |
| - terenuri pentru hrana vânatului (V)         | : 10,80 ha |
| - instalații de transport forestier (D)       | : 29,91 ha |
| - clădiri, curți, depozite (C)                | : 7,01 ha  |
| - pepiniere (P)                               | : 1,05 ha  |
| - terenuri pentru administrație (A)           | : 34,65 ha |
| - centru fructe de pădure (S)                 | : 0,64 ha  |
| - culoare pentru linii de înaltă tensiune (R) | : 2,22 ha  |



- c) Terenurile neproductive au suprafața de 25,82 ha.  
d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier, ocupă suprafața de 0,10 ha, (u.a. 110M din UP I) ocupații ale unor persoane fizice, fiind mai vechi.

Zonarea funcțională – Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului silvic Satu Mare (și suprafețele destinate împăduririi) au fost încadrate atât în grupa I (2022,64 ha) cât și în grupa a II-a (3606,42 ha), cu următoarele categorii funcționale:

În grupa a I – a funcțională au fost încadrate 2022,64 ha cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35<sup>g</sup>, pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30<sup>g</sup> (T II) 3,07 ha
- 1.2E Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II) 87,96 ha
- 1.2I Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare (T II) 2,65 ha
- 1.2L Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T IV) 0,93 ha
- 1.3C Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II) 1782,82 ha
- 1.3G Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T III) 63,99 ha
- 1.4B Pădurile din jurul orașului Satu Mare, precum și pădurile situate în perimetrul construibil al acestuia (T III) 10,08 ha
- 1.4I Arboretele situate de-a lungul celorlalte căi de comunicație de interes turistic (T IV) 0,58 ha
- 1.5H Pădurile stabilite ca rezervații de semințe (T II) 61,76 ha
- 1.5M Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0214 – Râul Tur, ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului) (T IV) 8,80 ha

În grupa a II-a au fost încadrate 3606,42 ha cu următoarele categorii funcționale:

- 2.1B - păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T.VI) ... 3392,51 ha;
- 2.1C - păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) ..... 213,91 ha;

Subunități de gospodărire – Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, sau constituit următoarele subunități de gospodărire :

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I-V) cu suprafața de 3494,92 ha;
- S.U.P."Q" - crâng simplu (salcâmete) (U.P. V) cu suprafața de 129,85 ha;
- S.U.P."K" – rezervații de semințe (U.P. I, II) cu suprafața de 61,76 ha;
- S.U.P."M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I-V) cu suprafața de 1871,14 ha;
- S.U.P."O"- terenuri ce urmează să fie scoase din fond forestier proprietate publică a statului (U.P. III) cu suprafața de 60,14 ha;

#### Bazele de amenajare

- a. Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag, cvercinee, diverse foioase tari, etc care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul crâng pentru salcâm și codru convențional pentru culturi selecționate de plop.
- b. Compoziția - țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele din S.U.P. "A", pe bază de salcâm la S.U.P. "Q" și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (S.U.P. "M", "K") și pentru codru convențional.
- c. Exploatabilitatea. S-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și cea de protecție pentru arboretele din grupa I.
- d. Tratamente. Pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în făgete, cvercinee și amestecuri dintre acestea;
  - tăieri rase de substituire (arborete total derivate – cărpinete);
  - tăieri rase în arboretele de plop;
  - tăieri în crâng la salcâm.
  - în arboretele mature din S.U.P. "M" se vor executa tăieri de conservare.
- e. Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității s-a adoptat ciclul de 80 ani pentru arboretele din U.P. I, 90 ani pentru cele din UP II, 100 ani pentru UP V, 110 ani pentru UP IV și 120 ani pentru UP III. Pentru arboretele încadrate în S.U.P."Q" s-a adoptat un ciclu de 25 ani, iar pentru cele din codru convențional 20 ani.

#### Posibilitatea anuală adoptată

- a. Posibilitatea de produse principale este 4394 m<sup>3</sup>/an, (3205 m<sup>3</sup>/an din S.U.P. "A", 723 m<sup>3</sup>/an din S.U.P. "O" și 466 m<sup>3</sup>/an din S.U.P. "Q"). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 7612 m<sup>3</sup>/an, cu 3218 m<sup>3</sup>/an mai mare decât cea actuală. Din tăieri de conservare (S.U.P. "M") se estimează a se recolta 2376 m<sup>3</sup>/an.
- b. Posibilitatea de produse secundare:
- curățiri 49,82 ha/an cu 183 m<sup>3</sup>/an;
  - rărituri 141,63 ha/an cu 2779 m<sup>3</sup>/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 2109 m<sup>3</sup>/an de pe suprafața de 2494,13 ha. Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței anuale de 36,56 ha.

Obiectivul principal al planului : " Amenajamentul Ocolului Silvic Satu Mare, Jud. Satu Mare" constă în stabilirea modului de gospodărire a fondului forestier deținut de către titular în vederea dezvoltării durabile și în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice ale acestuia.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Satu Mare îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Satu Mare obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1

#### Obiective social-economice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<b>A. Țeluri de protecție</b>	
1. Protecția apelor	- păduri cu funcții de protecție a zonei dig-mal (funcție secundară)
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu păduri situate pe grohotișuri, stâncării, versanți cu panta peste 250 sau cele situate pe pietrișuri și nisipuri cu panta peste 300 ; - plantații forestiere executate pe terenuri degradate; - terenuri cu înmlăștinare permanentă; - terenuri alunecătoare sau cu tendințe evidente de alunecare.
3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici dăunători	- pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare - trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie 4
4. Păduri cu funcții de recreere	- păduri situate în perimetrul constructibil al orașului Satu Mare și al comunei Homoroade
5. Păduri de interes științific și ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- păduri stabilite ca rezervații de semințe - păduri stabilite ca resurse genetice forestiere, inclusiv zona tampon - menținerea și ocrotirea siturilor naturale și a ariilor naturale

	protejate
B. Țeluri de producție	
1. Produse lemnoase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de construcții rurale
2. Alte produse în afara lemnului	- vânat; - fructe de pădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și aromate, etc.

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

Conservarea biodiversității și menținerea integrității ariilor naturale protejate și a siturilor Natura 2000 incluse în suprafața studiată cu respectarea obiectivelor de conservare ale acestora. Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Satu Mare sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră
- protecția calității apelor de suprafață și freatice
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul OS Satu Mare, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus. Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

#### **Arii naturale protejate**

Fondul forestier din UP I Noroieni din cadrul Ocolului Silvic Satu Mare se suprapune peste următoarele 2 situri Natura 2000 (SCI-situri de importanță comunitară și SPA - arii de protecție acvifaunistică) și o rezervație naturală :

- ROSCI0214 - Râul Tur,
- ROSPA0068 - Lunca Inferioară a Turului,
- Rezervația Naturală Râul Tur

Fondul forestier din UP III Viile Satu Mare din cadrul Ocolului Silvic Satu Mare se suprapune peste următorul sit Natura 2000 :

- ROSCI0436 – Someșul Inferior.

#### **Adoptarea cu următoarele condiții:**

a. *Măsuri pentru protecția factorului de mediu apă*

Măsuri propuse:

- pentru prevenirea poluării accidentale cu hidrocarburi se vor evita amenajarea de depozite de combustibil, astfel va fi exclusă infiltrarea acestor poluanți în apă;
- nu se va depozita rumeguș și resturi de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor;
- se vor evita pe cât posibil trecerile peste pâraie iar acolo unde nu este posibil, trecerile vor fi prevăzute cu podețe din lemn sau tuburi;
- nu se vor utiliza substanțe chimice cu grad mare de toxicitate și remanentă în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii ;

b. *Măsuri pentru protecția atmosferei* - impact nesemnificativ

c. *Măsuri de protecție a calității solului și subsolului*

Măsuri propuse:

- pentru prevenirea poluării accidentale cu hidrocarburi se vor evita amenajarea de depozite de combustibil, astfel va fi exclusă infiltrarea acestor poluanți în apă;
- nu se va depozita rumeguș și resturi de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- se vor evita pe cât posibil trecerile peste pâraie iar acolo unde nu este posibil, trecerile vor fi revăzute cu podețe din lemn sau tuburi;
- nu se vor utiliza substanțe chimice cu grad mare de toxicitate și remanentă în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- interzicerea abandonării deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate și sancționarea nerespectării acestei prevederi.
- evitarea depozitării deșeurilor generate din activitate direct pe sol.

d. *Măsuri de protecție floră, faună și rezervațiile naturale:*

1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remedia această stare
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri : se recomandă păstrarea a cel puțin 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor.
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure.
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

1.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- în cazul speciilor de carnivore mijlocii (chiar dacă speciile nu au fost identificate în fondul forestier proprietate publică a statului din ocolul silvic studiat) :

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- combaterea braconajului;
- reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane;
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate
- în cazul speciilor de lilieci:
  - se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor
  - se vor lua măsuri pentru ca mediul în care trăiesc speciile de lilieci să rămână nemodificat
  - în situația în care aceste specii habitează în arbori, aceștia să fie însemnați, iar prin lucrări să se evite extragerea lor.
  - folosirea pesticidelor în combaterea dăunătorilor.

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

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

- tăierile rase (acolo unde acest lucru este posibil)
- desecările, drenajul zonelor umede
- bararea cursurilor de apă
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- utilizarea de substanțe chimice (dacă este posibil) în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.
- se va evita fragmentarea habitatelor
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

### 1.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se enumeră mai jos pentru toate arboretele traversate de văi sau pâraie următoarele activități ce trebuie evitate:

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni
- deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor - bararea sau dirijarea cursurilor de apă
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație - utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor (acolo unde acest lucru este posibil)
- se va evita fragmentarea habitatelor
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

### 1.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- fragmentarea habitatelor
- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor
- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide (acolo unde acest lucru este posibil)
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure (custodele siturilor natura 2000 RO SCI0214 – Râul Tur și ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului recomandă păstrarea în pădure a 20 exemplare/ha de arbori bătrâni și scorburoși, respectiv 30 mc/ha lemn mort pe picior și la sol);

### 1.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere se fac câteva precizări ce trebuie respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii

- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

#### 1.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se menționează următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

#### 1.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

##### 1.8.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii.

O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul ocolului sunt cele din sud-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră.

Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocolului silvic, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (stejar, fag, gorun, cer) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt "rezistente" pentru cvercinee, fag, diverse foioase de amestec, carpen, salcâm, și "destul de rezistente" pentru rășinoase care se găsesc pe teritoriul ocolului (molid, pini, brad);
- arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate;

Pentru evidențierea efectelor negative ale factorilor de natură climatică (vânt, zăpadă) asupra pădurii este necesar a se face o privire retrospectivă în acest sens.

Astfel, din datele prezentate în Studiul general al OS Satu Mare se constată că tăierile de produse accidentale însumează un volum de 229 mc ceea ce reprezintă 2% din volumul de masă lemnoasă recoltat în deceniul anterior.

Doborâturile și rupturile cele mai numeroase s-au produs în special în arboretele tinere în care nu s-au executat tăierile de îngrijire.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul ocolului, putând fi afectate totuși arboretele tinere de rășinoase (molid, pini, larice, duglas).

Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta.

Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

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

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

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

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de

îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

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

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate; - formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

#### 1.8.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul ocolului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilă când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri.

Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În ultimul deceniu au fost semnalate incendii pe 31,72 ha, toate de intensitate slabă.

Incendiile s-au produs în U.P. IV și V, în special datorită obiceiului localnicilor de a incendia vegetația ierboasă uscată și a arbuștilor de pe pășuni, incendiile extinzându-se până la liziera pădurii, sau chiar în pădure. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor.

Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.



În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

#### 1.8.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon, etc. În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

#### 1.8.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În deceniul expirat au fost semnalate atacuri de dăunători (Limantrya dispar), pe 359,60 ha, toate în UP II Arduș (UP nu este inclusă în situri Natura 2000). În trecut acest fenomen a fost semnalat și în stejărețele din UP I Noroieni și UP III Viile Satu Mare. Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive. În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puieți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate stațiunilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite (deși sunt puține) care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte și în care sau făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță de loc resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control. În continuare se redau pe scurt câteva măsuri ce trebuiesc luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.); - utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor; - toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur.

Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale. Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor

(prognoză). Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

#### 1.8.5. Măsurile pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Satu Mare sunt afectate de uscare arboretele de pe o suprafață destul de importantă (661,78 ha – 9% din suprafața cu pădure a ocolului), din care 99% cu intensitate slabă, 7% cu intensitate moderată iar pe suprafață mică de 3,28 ha intensitatea este puternică. Deși această suprafață este mare, uscarea s-a manifestat în trecut mult mai puternic, urmele fiind vizibile și în prezent, mai ales prin existența unor arborete de stejar cu consistențe reduse invadate de floră higrofilă. Fenomenul uscării stejarului din cadrul O.S. Satu Mare a fost studiat mai în detaliu de către dr. ing. I.Z. Lupe și dr. ing. C.D. Chiriță, care au elaborat în anul 1966 un studiu tehnico – economic al pădurilor cu fenomene de uscare din câmpia joasă a Someșului (Studiul cauzelor și al metodelor de prevenire și combatere a uscării stejarului – sub îndrumarea ing. Gheorghe Marcu), precum și mai recent de către dr. ing. Chira Dănuț, ing. Dănescu Florin și ing. Cezar Ungureanu, rezultatele fiind concretizate în Studiul privind fenomenul de uscare anormală a stejarului din pădurile proprietate publică a statului în D.S. Satu Mare și stabilirea soluțiilor tehnice de regenerare a pădurilor, elaborat în anul 2008, de ICAS București, studii din care enumerăm mai jos câteva aspecte. Potrivit primului studiu, uscarea stejarului a apărut ca un fenomen brusc, exact în urma anilor cu defolieri puternice și repetate cauzate în anii 1952-1958 de insecte (în special *Lymantria dispar* și *Euproctis chrysochea*). Intensitatea procesului de uscare nu arată nici o relație cu gradul de înmlăștinare a solului, uscarea apărând și pe locurile mai drenate dar unde atacurile de insecte au fost puternice. Acest lucru nu exclude că înmlăștinarea nu ar fi contribuit la uscarea stejarului. Fenomenul de uscare este astăzi mult diminuat datorită măsurilor luate: combaterea defolierilor, crearea unei rețele de canale pentru desecare și eliminarea surplusului de apă din sol și introducerea în noile arborete a subarboretului sau chiar specii de arbori mari consumatoare de umiditate (anin). Potrivit celui de-al doilea studiu, întocmit mai recent, uscarea stejarului la O.S. Satu Mare a cunoscut o intensificare fără precedent spre sfârșitul deceniului 6 al secolului trecut. Factorii care au dus la uscarea stejarului au fost: excesul hidric (precipitații abundente, drenaj extern și intern slab) urmat uneori de perioade secetoase, factorii abiotici primari (defolieri de *Lymantria dispar*) și secundari (infecții cu ciuperci de album - *Ophiostoma*, foliare - *Oidium quercinum*, de rădăcină - *Armillaria*, infestări cu insecte de scoarță și de lemn) etc. În 2006-2007, fenomenul s-a repetat, pe fondul unui complex similar de factori favorizanți (forma de relief plană cu drenaj extern slab, soluri tasate cu drenaj intern slab, arborete pure de stejar fără specii de ajutor care să acopere și să dreneze solul - carpen, frasin etc), declanșatori (precipitații excesive, defolieri cu *Lymantria dispar*) și agravanți (infecții cu *Ophiostoma*, *Oidium*, *Phytophthora*, infestări cu gândaci de scoarță). Din acest complex de factori au putut fi reținuți ca factori de importanță majoră, care au acționat pe suprafețe mari și un timp îndelungat, alternanța unor perioade de stagnarea apelor cu secete prelungite și însușirile fizice și hidrofizice nefavorabile ale solurilor, pe fondul gospodăririi necorespunzătoare a pădurilor. În condițiile unor precipitații foarte abundente ca cele din anul 2005, aceleași însușiri fizice și hidrofizice nefavorabile ale solurilor au favorizat, de cele mai multe ori, acumularea apei din precipitații și deci inundarea pluvială a terenurilor, precum și stagnarea prelungită a apei, determinând uscarea parțială sau chiar totală a arboretelor. Bineînțeles că procesele amintite s-au manifestat mai intens și efectele negative au fost mai accentuate în condiții de relief concav (relief larg și ușor depresionat și văiugi închise, meandrate, mai adânc depresionate). Uscarea în masă a stejarului pedunculat din anii 1950 și cea foarte puternică din 2006-2007 au survenit pe fondul unui exces de umiditate deosebit, cu bălțiri frecvente la suprafață, mediu ideal de răspândire a speciilor de *Phytophthora* la mari distanțe. Altfel, infecțiile (urmate de debilitări și în cel mai grav caz la uscare) sunt difuze, la exemplare izolate sau la grupuri mici (ochiuri) de stejari. Infecțiile cu *Phytophthora* debilitază arborii, iar defolierile de *Lymantria dispar* și infecțiile masive cu *Ophiostoma* sp. au contribuit la uscarea stejarului. De remarcat că frasinul și carpenul au fost mult mai rezistente în arboretele afectate de uscarea stejarului pedunculat.

Deci, procesele amintite s-au manifestat în condiții climatice ieșite din comun (precipitații cu un nivel excepțional), dar pe fondul unor însușiri edafice în general nefavorabile (specifice solurilor grele) și/sau al unor condiții de relief deficitare în ceea ce privește drenajul extern (terenuri depresionare

largi sau mai înguste, uneori însă și terenuri orizontale). Cauzele fenomenului foarte intens de uscare sunt: 1. stagnarea mai îndelungată a apei în anii 2005 și 2006, comparativ cu alți ani; 2. defolierea puternică produsă de *Lymantia dispar* în anul 2005; înghețul puternic produs la sfârșitul lunii aprilie 2007, care a condus la pierderea primei creșteri; 4. factorii biotici însoțitori (*Oidium*, *Ophiosoma*, *Phytophthora*, *Armillaria*). Starea de vegetație a exemplarelor de stejar rămase este foarte slabă; în cazul frasinului și a carpenului starea de vegetație este medie, respectiv slabă-medie; arborii sunt frecvent acoperiți cu mușchi; pătură erbacee higrofilă a rămas la fel de bine reprezentată și după scăderea consistenței. Ierarhizarea speciilor după rezistență: 1-FR; 2-CA, 3-ST. În zonă există canale de drenare - pe liniile parcelare, de o parte și de alta a drumurilor, uneori chiar și în interiorul parcelelor (canale de descărcare) - care indică faptul că procese de stagnare mai intense s-au manifestat destul de frecvent în zonă și în trecut; acest sistem de canale trebuie însă reabilitat și îmbunătățit. Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de: - reabilitare a sistemului de drenuri existent; - îndesirea rețelei de canale de desecare în arboretele afectate de uscare și în alte zone în care se semnalează stagnare prelungită a apelor; - extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3); - împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare. Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

#### 1.8.6. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor); -

în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;

- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive; - prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);

- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate; - păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate"

- buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere.

Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.
- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

#### 1.9. 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.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu - urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai. Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice se va stabili de către APM Satu Mare prin acte de reglementare. Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine administratorului - Regia Națională a Pădurilor Romsilva, prin OS Satu Mare.

#### e. Condiții impuse pentru Siturile Natura 2000: ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului, ROSCI0214 – Râul Tur, Rezervația Naturală Râul Tur în avizul custodelui Nr. EKE/01 din 21.06.2018:

1. Titularul se va asigura ca pe amplasamentul planului să nu fie plantate și/sau să nu fie populată cu specii alohtone invazive.
2. În conformitate cu planul de management și regulamentul ariei naturale protejate, titularul va elimina exemplarele de arbori din specii alohtone invazive din unitățile amenajistice: 26, 50E, 57C, 58A, 74D, 75A, 75F, 76A, 76C, 80B, 111A, 111F, 112B.
3. Unitățile amenajistice 32D și 46A1 vor fi zonate în categoria funcțională 1- 4 B, păduri cu funcții de recreere, în vederea amenajării în timp ca pădure - parc.
4. Unitățile amenajistice:
  - 64C, 10PLT, 1,97 ha - lucrări propuse tăieri rase, împăduriri. Un procent de circa 10% din suprafață se va păstra ca insulă de biodiversitate, sub forma a 2-3 pâlcuri.
  - 111A, 10PLX, 3,35 ha - lucrări propuse tăieri rase, împăduriri. Un procent de circa 10% din suprafață se va păstra ca insulă de biodiversitate, sub forma a 3-4 pâlcuri.
  - 111F, 10PLX, 3,38 ha - lucrări propuse tăieri rase, împăduriri. Un procent de circa 10% din suprafață se va păstra ca insulă de biodiversitate, sub forma a 2-3 pâlcuri.
  - 112B, 10PLX, 1,93 ha - lucrări propuse tăieri rase, împăduriri, Un procent de circa 10% din suprafață se va păstra ca insulă de biodiversitate, sub forma a 2-3 pâlcuri.
5. Unitatea amenajistică 81A: se include în SUP M - T2 funcțional și se propun lucrări de conservare: păstrarea arborilor bătrâni, iar lucrările se vor rezuma la conducerea arboretului tânăr.
6. Unitatea amenajistică 117A: se include în SUP M — T2 funcțional și se propun lucrări de conservare: la punere în valoare participă și custodele și se ia decizie în comun.
7. În cazul arboretelor cu vârstă peste 50 ani se va respecta prevederea de a păstra un volum de 30 mc/20 arbori morți sau biodiversitate/ha. Înainte de punere în valoare, titularul împreună cu custodele se vor asigura de existența cantității minime de arbori morți și de biodiversitate.
8. Lucrările silvice de tăiere și transport al arborilor se execută cu avizul Custodelui și numai în perioada 01 septembrie - 28 februarie.
9. Se interzic activitățile care pot modifica regimul hidrologic și condițiile fizico-geografice ale pădurilor de pe teritoriul ariei protejate.

10. Se interzic acțiunile de combatere a dăunătorilor forestieri care pot, afecta semnificativ starea de conservare a speciilor de interes conservativ care fac obiectul protecției ariei protejate.

*g. Condiții impuse pentru Siturile Natura 2000: ROSCI0436 – Someșul Inferior în avizul custodelui Nr. 384 din 21.06.2018:*

1. Având în vedere prevederile legii nr. 46/2008-Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, art. 19, alin. (2) „Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente în concordanță cu obiectivele ecologice”, ale art.20, alin.(4) „Normele tehnice prevăzute la alin.(1). se elaborează și se aprobă cu respectarea următoarelor principii. lit.c) principiul conservării ameliorării biodiversității” precum și cele ale art. 22, alin. (1) „Amenajamentele silvice și modificările acestora sunt aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură” în termen de 30 de zile de la aprobarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Satu Mare, prin ordin de ministru, ocolul silvic va iniția procedurile legale de modificare a amenajamentului silvic aprobat, printr-un addendum, ce va conține obligatoriu la nivel de parcelă măsurile minime de conservare ale ROSCI0436 Someșul Inferior, precum și măsurile de protecție și conservare stabilite prin planurile de management aprobate ale ariilor naturale protejate din raza ocolului, pentru care sunt încheiate contracte de administrare sau convenții de custodie;
2. În aria sitului ROSCI0436 Someșul Inferior vor fi respectate prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
3. Pentru protecția speciilor și a habitatelor din cadrul sitului, în procesul de combatere a dăunătorilor forestieri ai pădurii, se vor utiliza doar substanțe cu Certificare Europeană pentru produse fitosanitare ecologice, acestea fiind cele de tip biodegradabil;
4. Conservarea vegetației de-a lungul malurilor râului Someș și a afluenților acestuia este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru cuibărirea unora dintre speciile de interes conservativ, în acest context nu vor fi desfășurate lucrări silvice pe o lățime de 20 metri de la malurile râului Someș și a afluenților acestuia;
5. Obligativitatea respectării legislației silvice în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, precum și a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, a habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,
6. Amenajamentul silvic, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în aria naturală protejată ROSCI0436 Someșul Inferior va fi transmis către A.N.A.N.P în termen de 30 de zile de la data aprobării acestuia.

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Satu Mare identificate în Raportul de mediu sunt:

- A. Protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- B. Protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- C. Protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- D. Protecția calității apelor de suprafață și subterane;
- E. Protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

**Principalele concluzii ale Raportului de mediu sunt următoarele:**

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu și lung.
4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
6. Unele din tratamentele alese în arboretele din interiorul siturilor Natura 2000, pe o suprafață cu pondere mică –sub 8% (taieri rase, tăieri în crâng), au fost impuse de starea actuală a arboretelor (arborete total derivate la care specia majoritară este carpenul sau plopul tremurător și arborete artificiale constituite din plopi euramerici și salcâm), care conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), dar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor.
7. Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Satu Mare, este unul nesemnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.
10. Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.
11. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
12. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
13. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.
14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Satu Mare.

**Emiterea avizului de mediu s-a făcut având în vedere:**

- HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- OM nr.117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- OM nr.995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr.1076/2004
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011.
- Ord. nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Concluziile consultărilor din ședințele Comitetului Special Constituit

Decizia s-a luat în urma consultărilor din cadrul Comitetului Special Constituit din data de 18.07.2018 întrunit la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.

Decizia de emitere a avizului de mediu a fost luată ca urmare a analizării documentelor depuse, a parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de HG nr.1076/2004, a informării și consultării publicului, a examinării punctelor de vedere transmise de autoritățile membre ale Comitetului Special Constituit pentru plan la nivelul județului Satu Mare.

Decizia de emitere a avizului de mediu se bazează pe respectarea cerințelor legislative privind integrarea în plan a considerațiilor de mediu, identificarea problemelor de mediu rezultate ca efect a implementării planului, consultarea autorităților și a publicului interesat posibil a fi afectat de implementarea acestuia.

### **Considerații ce stau la baza luării deciziei de emitere a avizului de mediu**

Punctele de vedere transmise de reprezentanți Comitetului Special Constituit și ai Grupului de lucru după cum urmează:

Memoriu de prezentare întocmit de Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice – Stațiune Oradea  
Studiul de evaluare adevată – elaborat de Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice – Stațiune Oradea persoană juridică înregistrată în Registru Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 366

Raportul de mediu – elaborat de Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură "Marian Drăcea" persoană juridică înregistrată în Registru Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 366

Proces verbal nr. 79/01.04.2014 încheiat la Conferința a II-a de amenajare a pădurilor pentru Ocolul Silvic Satu Mare din Direcția Silvică Satu Mare

Avizul custodelui Societatea Carpatină Ardeleană Satu Mare Nr. EKE/01 din 21.06.2018.

Avizul custodelui Agenția pentru Aree Naturale Protejate Nr. 384 din 21.06.2018.

Analiza raportului de mediu a avut în vedere următoarele elemente:

- respectarea conținutului cadru prevăzut în anexa nr.2 a HG nr.1076/2004;
- prezentarea alternativelor studiate, a motivelor care au stat la alegerea uneia dintre ele, a modului în care considerațiile de mediu au fost integrate în proiectul de plan, precum și procesul definitivării proiectului ca urmare a informațiilor rezultate pe parcursul evaluării de mediu;
- luarea în considerare a aspectelor semnalate în timpul procesului de consultare cu alte autorități;
- prezentarea informațiilor grafice-hărți, scheme, schițe;
- existența unui program adecvat de monitorizare a efectelor asupra mediului.

Alegerea variantei optime a avut în vedere următoarele:

Alternativa 0 – În cazul nerealizării planului "alternativa 0" fondul forestier din zona studiată se va degrada atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ prin:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. mesteacăn, salcie căprească);
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințișului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- deteriorarea pădurii cu afectarea celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) cât și speciile ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;

Alternativa 1 - Varianta de plan supusă aprobării propune măsuri silvotehnice în acord cu Legea nr.46/2008-Codul Silvic și "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" care presupun o gospodărire a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale ale acesteia și cu respectarea principiilor dezvoltării durabile a pădurii și anume al continuității, eficacității funcționale și al conservării și ameliorării biodiversității.

În urma analizării alternativelor a fost selectată alternativa 1 deoarece aceasta produce cel mai redus impact asupra mediului, având în vedere că amplasamentul se află în siturile Natura 2000: - ROSCI0214 - Râul Tur, ROSPA0068 - Lunca Inferioară a Turului, Rezaervația Naturală Râul Tur, ROSCI0436 – Someșul Inferior.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri în presa locală elaborarea planului, încadrarea lui în categoria celor ce necesită efectuarea evaluării de mediu,

finalizarea raportului de mediu și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare și la sediul titularului proiectului. Publicul nu a formulat observații pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu.

Mediatizarea s-a făcut prin:

Anunțuri repetate privind declanșarea etapei de încadrare în cotidianul Informația Zilei din data de 14.08.2015, respectiv 18.08.2015.

Anunț privind încadrarea planului publicat în cotidianul Informația Zilei în data de 18.09.2015.

Anunț privind disponibilizarea proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Informația Zilei în data de 29.11.2017 respectiv în data de 05.12.2017.

Anunț dezbateri publice a proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Informația Zilei în data de 29.11.2017 respectiv în data de 05.12.2017.

Anunț decizie emiteri Aviz de mediu publicat în cotidianul Informația Zilei în data de 01.08.2018.

Prezentul aviz de mediu reprezintă un act administrativ și poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ cu modificările și completările ulterioare.

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

Răspunderea privind corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudine studiilor și evaluărilor de mediu revine autorului acestora, conform art.21 alin.4 din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Director Executiv  
Elisabeta BÉKÉSSY



Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Diana OȘAN

Întocmit:  
Ionuț MATEOG – AAA

Rodica KISS - CFM