



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,
Secretar de Stat
Robert - Eugen SZÉP

AVIZ DE MEDIU

Nr. 56.....din 20.09..2021

Ca urmare a notificării adresate de **DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA** cu sediul în Deva, str. Mihai Viteazu nr.10, județul Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr.7794/25.09.2020 privind planul „**AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC PETROȘANI**”, amplasat pe raza județelor Hunedoara și Gorj,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr.19065/23.11.2020;
- în baza Hotărârii de Guvern nr.43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „**AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC PETROȘANI**”

promovat de: Direcția Silvică Hunedoara cu sediul în Deva, str. Mihai Viteazu nr.10, județul Hunedoara în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Teritoriul - fondul forestier al Ocolului Silvic Petroșani se află situat în unitățile administrativ teritoriale (u.a.t) Petroșani, Petrila și Bănița din județul Hunedoara și în unitatea administrativ teritorială Bumbesti-Jiu din județul Gorj.

Suprafața fondului forestier administrat de O.S.Petroșani este de 22378,51 ha și este organizată în șapte unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.). Suprafața Ocolului Silvic Petroșani este situată pe teritoriul județului Hunedoara, cu excepția a 19,73 ha care este situată pe teritoriul județului Gorj.

Repartiția fondului forestier din OS Petroșani pe grupe funcționale:

- grupa I cu funcții speciale de protecție -15082,12 ha (68%);
- grupa a-II -a -7065,73 ha (32%).

Repartiția fondului forestier din OS Petroșani pe categorii de folosință:

- Terenuri acoperite cu pădure - 22111,72 ha;
- Clasă de regenerare -36,13 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi pădurilor -140,94 ha;
- Terenuri neproductive : 88,35 ha;
- Terenuri scoase temporar din fond forestier -1,37 ha.

Suprafața amenajată a Ocolul Silvic Petroșani este împărțită în 7 unități de producție (UP I Bănița-4403, 05 ha, UP II Taia -2766,18 ha , UP III Voievodu-3498,85 ha, UP IV Cimpa -4271,98 ha, UPV Jieț-3424, 89 ha, UP VI Petroșani -2074,94 ha ,UPVII Polatiște -1938,62 ha și într-un număr de 2714 unități amenajistice.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Localitatea/U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Petroșani	2463,90	10,74	–	–	–	2031,13	1918,89	6424,66
Petrila	21,99	2755,44	3498,85	4271,98	3424,89	43,81	–	14016,96
Baru	70,29	–	–	–	–	–	–	70,29
Bănița	1846,87	–	–	–	–	–	–	1846,87
Bumbesti Jiu	–	–	–	–	–	–	19,73	19,73
Total O.S.	4403,05	2766,18	3498,85	4271,98	3424,89	2074,94	1938,62	22378,51

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Petroșani există următoarele situri de interes comunitar:

- ROSCI 0063 Defileul Jiului (100,59 ha);
- ROSCI 0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina (1846,97 ha);
- ROSCI 0188 Parâng (5367,31 ha);
- ROSPA 0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina (1008,79 ha).

Fondul forestier al Ocolului Silvic Petroșani, se suprapune parțial în partea de NV peste RONPA0015 Parcul Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina, ROSPA 0045 Grădiștea Muncelului Cioclovina și peste toată suprafața Rezervației Naturale 0548 Cheile Tăii și a Rezervației Naturale 0504 Dealul și Peștera Bolii. În partea de S - SE planul se suprapune parțial peste situl Parâng cu ROSCI 0188 Parâng și peste toată suprafața Rezervației Naturale 0454 Cheile Jiețului și a Rezervației Naturale 0515 Piatra Crinului.



În partea de SV planul se suprapune parțial peste RONPA 0947 Parcul Natural Defileul Jiului și ROSCI 0063 Defileul Jiului. În partea de N - NE planul urmărește limita Sitului Frumoasa cu ROSCI 0085 Frumoasa și ROSPA 0043 Frumoasa, fără a se suprapune peste acestea.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

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

Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția apelor	- perimetrul surselor de apă potabilă aflate pe pârâul Voievodul, în amonte de captarea de apă Taia care alimentează orașul Petrița și cele din bazinul pârâului Jieț care alimentează orașul Petroșani;
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și mai mare de 30 grade pe terenuri cu substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri; - calea ferată Petroșani - Simeria din zona cu teren accidentat; - golurile de munte; - zonele de formare a avalanșelor și culoarele acestora; - terenurile alunecătoare; - terenurile cu înmlăștinare permanentă; - terenurile vulnerabile la eroziune și alunecări.
3.	Servicii de recreere	- menținerea cadrului natural în jurul cabanelor turistice „Rusu” și a cabanei I.E.F.S. Parâng; - crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselei Petroșani - Voineasa (DN7A) de importanță turistică precum și cele de-a lungul șoselelor de acces la cabanele turistice.
4.	Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din suprafețele care fac parte din Parcul Național „Defileul Jiului”, Parcul Natural „Grădiștea Muncelului - Cioclovina” și ariile naturale protejate RONPA0540 „Dealul și peștera Bolii”, RONPA0545 „Cheile Jiețului” și RONPA0548 „Cheile Tăii” și RONPA0015 „Parcul Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina”; - conservarea genofondului și ecofondului forestier în vederea cercetării științifice; - producerea de semințe forestiere pentru specia molid și conservarea resurselor genetice forestiere; - zona tampon din jurul Resurselor Genetice Forestiere (RGF); - ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă (zone de rotit a cocoșului de munte, a caprei negre), bârloage de urs; - ocrotirea integrală a pădurilor cvasivirgine identificate în unitatea de producție V Jieț; - protecția habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes deosebit incluse în arii special de conservare, situri de importanță comunitară sau arii de protecție specială avifaunistică, din rețeaua ecologică Natura 2000. (ROSCI 0063 Defileul Jiului, ROSCI 0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina, ROSCI 0188 Parâng și ROSPA 0045 Grădiștea Muncelului Cioclovina)
5.	Produse lemnoase	- lemn de fag, molid, brad, etc. pentru cherestea;
6.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- vânatul; - ciuperci comestibile; - fructe de pădure; - plante medicinale și arome; - alte produse nelemnoase



2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute pe durata de valabilitate a amenajamentului silvic:

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase.

Curăţirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistenţă plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracţie mai mici, iar intervenţia se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curăţiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum şi a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creşteri reduse. Intervenţiile se vor face în așa fel încât consistenţa să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistenţa la doborâturi de vânt.

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

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului se vor executa anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - 51,56 ha;
- curăţiri - pe 111,56 ha, extrăgându-se un volum de 727 m³;
- rărituri - pe 372,19 ha, extrăgându-se un volum de 11369 m³;
- tăieri de igienă - pe 12743,06 ha, cu recoltarea a 10651 m³.

3. Lucrări speciale de conservare

În cadrul Ocolului Silvic Petroșani arboretele (suprafețele ocupate cu pădure) care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 8361,76 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- SUP A -codru regulat, sortimente obișnuite - 12877,51 ha;
- SUP M-păduri supuse regimului de conservare deosebită - 8308,28 ha;
- SUP K-rezervații de semințe - 53,48 ha;
- SUP E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 872,45 ha.

Pentru a-și putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri care se realizează prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- **Regimul Codru** este bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile atribuite. Regimul Codru se aplică în amestecuri de fag cu rășinoase, făgete și molidșuri.
- **Compoziție - țel** este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

4. Tratamente

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa în amenajament sunt:

- tăieri succesive în arboretele care au fost parcurse cu astfel de tăieri, iar în arboretele relativ pluriene de molid s-a adoptat tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv;
- tăieri progresive în amestecuri de molid, brad și fag, molideto - făgete și făgete pur montane
- tăieri rase, în arboretele echiene de molid.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 35900 mc/an, iar posibilitatea anuală de produse



secundare este de 12096 mc/an.

5. Exploatabilitatea: s-a adoptat pentru arboretele incluse în S.U.P. "A". S-au adoptat exploatabilitatea de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și cea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

6. Ciclul: s-a adoptat în funcție de vârsta medie a exploatabilității, acesta fiind 110 ani pentru subunitățile S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite din toate unitățile de producție.

Planul „AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC PETROȘANI” a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

7. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Petroșani
Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Petroșani sunt:

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

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri:

1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic:

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- 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 semințișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor 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 lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- reducerea activității de turism;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

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:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

1.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

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

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;



- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

1.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

1.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- Interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor
- Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

1.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare 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.

2. Măsurile recomandate în situația apariției unor calamități naturale datorate atât factorilor biotici cât și abiotici (incendii, boli și dăunători, fenomene de uscăre, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă)

- se vor lua măsuri în conformitate atât cu prevederile Ordinului de Ministru nr. 766/2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și metodologia privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea



- recoltării produselor accidentale, cât și cu prevederile celorlalte norme silvice și acte legale ce guvernează aplicarea regimului silvic;
- pentru gestionarea situațiilor de urgență se recomandă respectarea Ordinului nr.551/08.08.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar -invazii ale agenților dăunători și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;
 - pentru protecția pădurilor împotriva dăunătorilor biotic și abiotici se vor respecta prevederile Ordinului nr.454/14.07.2003 privind aprobarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor și Îndrumărilor privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

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

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Petroșani nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă. Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);
- vor fi prevăzute tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor



rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- 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.

2.2. Măsurile care se impun în cazul uscării anormale a arborilor

- în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren, în cazul producerii unei poluări locale, în cazul arboretelor calamitate prin incendiere, în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe, vor respecta prevederile Ordinului de Ministru nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I cu modificările și completările ulterioare.

3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer

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

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra zgomotului și vibrațiilor:

- utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație.

7. Măsurile pentru conservarea biodiversității

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



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

7.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

În pădurile Ocolului silvic Petroșani se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune 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 (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă



- putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
 - conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

7.2. Măsurii specifice favorabile biodiversității

- în pădurile încadrate legal în sistemul de ocrotire integrală a naturii (tip funcțional I), care reprezintă rezervațiile pentru ocrotirea integrală a naturii (SUP E) recolta de masă lemnoasă este interzisă, cu excepția cazurilor reglementate de legislația în vigoare.
- arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă pădurile supuse regimului de conservare deosebită (SUP M) și rezervațiile de semințe (SUP K).
- pădurile încadrate în tipurile funcționale III, IV și VI au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor succesive, progresive și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puiți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.
- ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Petroșani, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

8. Condiții :

- Titularul avizului de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.
- Se vor notifica administratorii ariilor naturale protejate înainte de începerea lucrărilor care se suprapun cu ariile naturale protejate.
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara în situația în care intervin modificări de fond care au stat la baza emiterii prezentului aviz.

8.1. Condiții impuse prin avizele administratorilor ariilor naturale protejate

8.1.1. Administrația Parcului Național Defileul Jiului

- Având în vedere zona în ZPI a suprafeței aparținând u.a. 3% -5 , încadrată în tipul I, Grupa Funcțională 16B5Q, nu se propun lucrări silvice de efectuat. În cazul apariției unor factori perturbatori (incendii, uscăre anormală, doborâturi și rupturi de vânt, modificarea compoziției speciilor ce definesc habitatul etc.), atât beneficiarul cât și APNDJ pot propune lucrări de reconstrucție ecologică, după caz, cu respectarea prevederilor legislației ariilor naturale protejate în vigoare la acel moment;



- Beneficiarul amenajamentului silvic va respecta prevederile legislației silvice și a ariilor naturale protejate, precum și pe cele stabilite în Planul de management al PNDJ și a sitului omonim, cu privire la recoltarea de produse accesorii, acces pe proprietate, amplasare construcții, ISA, cabane etc;
- Sunt interzise scoaterile din fond forestier, cu excepția celor prevăzute de lege;
- Pentru lucrările efectuate în vecinătatea ariilor naturale protejate administrate, beneficiarul va informa contractanții cu privire la regimul de arie naturală protejată din vecinătate (limită arie naturală protejată, restricții cu privire la managementul deșeurilor, al zgomotului, interzicerea capturării/recoltării de exemplare de flora/fauna etc.);
- Beneficiarul va informa periodic administrația parcului cu privire la rezultatul monitorizărilor propuse prin planul prezent supus avizării.

8.1.2. Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate

- Respectarea tuturor măsurilor propuse în documentația prezentată și a măsurilor de conservare în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor ce constituie obiectivele de conservare din ariile naturale protejate 0454 Cheile Jiețului, 0515 Piatra Crinului și ROSCI 0188 Parâng;
- Conducerea arboretelor spre o compoziție specifică tipului natural fundamental de pădure.
- Promovarea regenerării naturale din sămânță;
- Se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau pe picior) pentru menținerea biodiversității;
- Se recomandă păstrarea a cel puțin 5 arbori bătrâni/ha din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure în urma extragerii arboretului bătrân ca arbori de biodiversitate/insule de îmbătrânire;
- Pentru speciile de mamifere identificate în ROSCI 0188 Prâng, se va asigura liniștea în jurul vizuinelor și a bârloagelor în perioada de creștere a puilor și de hibernare în cazul ursului;
- Se va acorda o mare atenție ochiurilor de apă semipermanente formate pe drumurile forestiere deoarece acestea pot adăposti specii de Bombina variegata; în cazul identificării acestor specii de amfibieni, se impune relocarea lor și umplerea formelor negative cu pietriș;
- Interzicerea deversării oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri;
- Pentru speciile protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate 0454 Chile Jiețului, 0515 Piatra Crinului și ROSCI 0188 Parâng, sunt interzise orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare din stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și migrație;
- Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalații de scos-apropiat, aprobate prin documentația specifică a partizii;
- în cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința administratorului;
- Se va evita colectarea lemnului cu tractorul în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului);
- Este interzisă depozitarea de material lemnos, abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, afluenților acestora și în zonele umede adiacente, a văilor sau în locurile expuse viiturilor;
- Se va evita traversarea cursurilor de apă, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, se va urmări reducerea travesărilor. Travesările se vor face perpendicular pe cursul de apă. În aceste cazuri în perioada când nu este format pod de gheață, se vor instala tuburi din beton sau podețe din trunchiuri de lemn;
- Lucrările de întreținere, inclusiv alimentare cu carburanți/ulei, ale echipamentelor și utilajelor folosite în activitatea de exploatare se vor efectua în mod obligatoriu numai în



- spații special amenajate și semnalizate/corespunzător, care să fie dotate cu material absorbant (rumeguș, talaș, nisip) pentru curățirea scurgerilor accidentale;
- Beneficiarul se va asigura că echipele de lucrători sunt instruite cu privire la existența ariilor naturale protejate RONPA 0454 Chile Jiețului, RONPA 0515 Piatra Crinului și ROSCI 0188 Parâng, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile care le revin cu privire la protecția acestora, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul planului;
 - Menținerea în stare bună de funcționare a mijloacelor de transport;
 - Reducerea timpului de mers în gol a motoarelor, utilajelor și mijloacelor de transport;
 - se vor respecta prevederile planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate ROSCI0188 Parâng, aprobate prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.1218/2016;
 - Este obligatorie respectarea legislației silvice în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr.49 /2011 cu modificările și completările ulterioare;
 - Se va aplica un management corespunzător al deșeurilor, iar gestionarea acestora se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate RONPA 0454 Chile Jiețului, RONPA 0515 Piatra Crinului, ROSCI 0188 Parâng, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul ariei naturale protejate ANANP în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

8.1.3. Administrația Parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina

- Respectarea legislației în vigoare pe perioada aplicării amenajamentului silvic: Planul de management și Regulamentul PNGMC, OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 49/2011), Legea nr. 46/2008 Codul Silvic actualizat, Legea nr. 265 care aprobă și modifică OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265 din 29 iunie 2006 cu modificările și completările ulterioare.

III. Monitorizarea

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra mediului se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatorii naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului.

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

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes	Lunară



conservare a florei	conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală



Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

Monitorizarea va avea drept scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului, respectiv Direcția Silvică Hunedoara. Aceasta este obligată să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.



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

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

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

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

În procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media, pe site-ul titularului amenajamentului și APM Hunedoara.

Au fost puse la dispoziția publicului interesat, spre consultare la sediul/pagina de internet a APM Hunedoara, prima variantă a Proiectului de Plan, varianta finală a Planului, Raportul de Mediu și Studiul de Evaluare Adecvată. De asemenea, publicul a fost informat asupra organizării ședinței de dezbatere publică a proiectului de Plan, a Raportului de mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată, ședință ce a avut loc la sediul Direcției Silvice Hunedoara, în data de 03.08.2021.

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

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor.
- Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.
- Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri succesive în margine de masiv, tăieri rase urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noul arboret.
- Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.
- Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.
- În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.



- Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.
- Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.
- Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Petroșani.
- Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrani dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar.
- Impactul direct este doar local, asupra unei mici fracțiuni a populației de nevertebrate, în special asupra stadiilor de viață larvară;
- Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ.

Documentația înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 7794/25.09.2020, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Direcția Silvică Hunedorara, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 7794/25.09.2020;
- Anunțuri privind depunerea notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, din datele de 22.09.2020 și 25.09.2020 în ziarul „Mesagerul Hunedorean”;
- Delegarea de competență către APM Hunedoara emisă de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor nr.DEICP/19065/23.11.2020;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor;
- Anunț public privind decizia de încadrare a planului din data de 21.05.2021 pe site APM Hunedoara;
- Anunț public privind decizia de încadrare a planului din data de 24.05.2021 în ziarele „Mesagerul Hunedorean” și „Gorjeanul”;
- Decizia etapei de încadrare nr.7794/21.05.2021 emisă de APM Hunedoara;
- Anunțuri privind disponibilizarea proiectului de plan și finalizarea Raportului de mediu din data de 15.06.2021 și 18.06.2021 în ziarele „Mesagerul Hunedorean” și „Gorjeanul”;
- Raport de mediu întocmit de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Pitești și înregistrat la APM Hunedoara cu nr.4790/10.06.2021;
- Studiu de evaluare adecvată întocmit de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Pitești, înregistrat la APM Hunedoara cu nr.4790/10.06.2021 și completări la Studiul de Evaluare Adecvată depuse la APM Hunedoara cu nr.5902/19.07.2021;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice din data de 15.06.2021 și 18.06.2021, în ziarele „Mesagerul Hunedorean” și „Gorjeanul”;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice din data de 15.06.2021, pe site APM Hunedoara;
- Proces verbal dezbateri publice din data de 03.08.2021;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 7794/23.08.2021, emisă de APM Hunedoara;
- Puncte de vedere din datele de 13.10.2020, 20.04.2021;
- Liste de control de emise de CFM -Domeniul Biodiversitate din cadrul APM Hunedoara;
- Puncte de vedere nr.384/STHD/20.04.2021 emise de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- Punct de vedere nr.1577/14.12.2020 emis de Administrația Parcului Național Defileul Jiului;



- Punct de vedere nr.4346/19.05.2021 emis de APM Gorj;
- Aviz favorabil nr.148/AAF/02.12.2020 emis de Administrația Parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina;
- Aviz favorabil nr.22 /ST.HD/09.06.2021 emis de ANANP -Serviciul Teritorial Hunedoara;
- Aviz favorabil nr.21/10.06.2021 emis de Administrația Parcului Național Defileul Jiului;
- Punct de vedere nr. 8775/07.06.2021 emis de DSVSA Hunedoara;
- Punct de vedere nr.10414/10568/19.07.2021, emis de Municipiul Petroșani;
- Punct de vedere nr.1982/CJHD/08.06.2021 și nr.2329/16.07.2021, emise de Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Hunedoara;
- Punct de vedere nr.1904/CS/08.06.2021 emis de SHI Petroșani;
- Punct de vedere înreg. la APM Hunedoara cu nr.4771/10.06.2021 emis de Direcția Județeană de Cultură Hunedoara.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006 cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de mediu conține 18 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

DIRECTOR

Dorina MOCANU

[Signature] 17.09.2021

