



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

**DECIZIE EMITERE AVIZ DE MEDIU
Nr. 8 din 29.02.2024**

Ca urmare a notificării adresată de DRESDEN INVEST SRL sediul în municipiul Brașov, str. Egretei, nr. 1, et. 8, ap. 27, județul Brașov, înregistrată la APM Covasna cu nr. 4218/22.05.2023;

în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute în HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în HG nr. 236/15.03.203 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice și în Ordinul MMAP nr. 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,

luând în considerare:

- Decizia Etapei de Incadrare nr. 23 din 19.06.2023, emisă de APM Covasna pentru acest amenajament;
- consultările din cadrul Grupului de lucru constituit din data de 07.06.2023;
- concluziile Raportului de mediu (RM) și a Studiului de evaluare adecvată (EA) elaborate de către Padoptera SRL înregistrate la APM Covasna cu nr. 10191/15.12.2023; Certificate de atestare: Seria RGX nr. 026/07.01.2021 Padoptera SRL, Seria RGX nr. 014/16.09.2021 Mariana-Georgiana Breb emise de Asociația Română de Mediu;
- consultările din cadrul Ședinței de dezbatere publică desfășurată în data de 06.02.2024;
- consultările din cadrul Comitetului Special Constituit (CSC) în ședința din data de 15.02.2024, analiza dezbaterii publice;
- Avizul favorabil cu condiții nr. 6/ST CV/16.02.2024 emis de ANANP Serviciul Teritorial Covasna, administrator sit Natura 2000 ROSAC0091(ROSCI0091) Herculian;
- consultările din cadrul Comitetului Special Constituit în ședința din data de 29.02.2024 (proces-verbal ședință nr. 6/29.02.2024) - luare decizie emiteră aviz de mediu;

în baza:

- Art. 14 din OUG nr. 1/2017, privind înființarea Ministerului Mediului prin reorganizarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor; HG nr. 19 din 12 ianuarie 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- HG nr. 236/15.03.203 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Ordinul MMAP nr. 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ord. nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Ord. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate;

AVIZUL DE MEDIU

pentru: "AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND DRESDEN INVEST S.R.L., UP II BRĂDUȚ, JUDEȚUL COVASNA" amplasat pe raza comunelor Brăduț și Sita Buzăului, județul Covasna (184,7866 ha).

promovat de: DRESDEN INVEST SRL

obiectivul general al amenajamentului fondului forestier este 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. La stabilirea soluțiilor tehnice în amenajament, obiectivele de protecție (conservare) și producție stabilite la amenajarea anterioară, au fost armonizate cu cele ale Planului de management ale ariilor protejate, respectiv:

- Protecția solurilor și terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren;
- Producția de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier;
- Asigurarea exercitării funcției de protecție a pădurilor incluse în situl Natura 2000 ROSAC0091 Herculan;
- Producția de masă lemnoasă de calitate superioară;
- Asigurarea condițiilor pentru realizarea de produse nelemnoase valorificabile.

Unitatea de protecție și producție U.P. II Brăduț, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 184,7866 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține S.C Dresden Invest S.R.L, județul Covasna. Constituirea ei s-a făcut, ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății S.C Dresden Invest S.R.L sunt reprezentate de CF 23280 Brăduț cu suprafața de 80,90 ha, CF 23281 Brăduț cu suprafața de 10 ha, CF 23282 Brăduț cu suprafața de 0,31ha, CF 23283 Brăduț cu suprafața de 2,30 ha, CF 23286 Brăduț cu suprafața de 0,2566 ha, CF23290 Brăduț cu suprafața de 10 ha, CF 23291 Brăduț cu suprafața de 27,70 ha, CF 23707 Sita Buzăului cu suprafața de 10,4478 ha, CF 23709 Sita Buzăului cu suprafața de 16,8222 ha, CF 23712 Sita Buzăului cu suprafața de 26,05 ha. Amenajamentul silvic UP II Brăduț a intrat în vigoare la 01.01.2023, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2032. Fondul forestier se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSAC0091 Herculan (131,47 ha).

Ocupații și litigii: în cadrul U.P. II Brăduț nu sunt ocupații sau litigii.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 184,79 ha, din care:
- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 184,79 ha, din care:
 - A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 184,79 ha.
 - A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 0,0 ha.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 0,0 ha.
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 0,0 ha.
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0,0 ha.

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a comunelor Brăduț, Sita Buzăului, județul Covasna.

Zonarea funcțională: în concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (141,92 ha) și în grupa a II-a funcțională (42,87 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.4F - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.e (T IV) - 10,45 ha;
- 1.5Q - Arboretetele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - 131,47 ha;
- 2.1C - Arboretetele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 42,87 ha.

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

S.U.P. "A" - codru regulat: sortimente obișnuite: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc. - 184,79 ha.

Bazele de amenajare:

Regimul:codru regulat;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente -tăieri progresive, tăieri rase;

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție:

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **671 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare.

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

- degajări - **8,77ha/an**
- curățiri - **0,17ha/an** cu un volum de extras de **0,0m³/an**
- rărituri - **5,57ha/an** cu un volum de extras de **205m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **47,54 ha** cu un volum de extras de **45 m³/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **0,0 ha**, urmând a se recolta un volum total de **0,0 m³ (0,0 m³/an)**.

Rețeaua instalațiilor de transport care deserveșc fondul forestier are o lungime de **4,2 km** (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deserveșc suprafața studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Nu sunt propuse drumuri noi.

Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP:

Singurii poluanți generați de activitățile propuse prin Amenajament sunt gazele de la esapamentele utilajelor și autovehiculelor utilizate la transportul și exploatarea lemnului. Având în vedere că frecvența intervențiilor pe o suprafață este de o dată la 10 ani iar durata intervenției este de regula de 1-2 luni (maxim) iar cantitățile de combustibili utilizați sunt mici, rezulta că emisiile de acest gen sunt nesemnificative.

Descrierea proceselor tehnologice

La stabilirea soluțiilor tehnice în amenajament, obiectivele de protecție (conservare) și producție au fost armonizate cu cele ale Planului de management ROSPA0082:

- Protecția solurilor și terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren;
- Producția de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier;
- Asigurarea exercitării funcției de protecție a pădurilor incluse în situl Natura 2000 ROSAC0091Herculian;
- Producția de masă lemnoasă de calitate superioară;
- Asigurarea condițiilor pentru realizarea de produse nelemnoase valorificabile.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;
- introducerea sau menținerea în cultură a speciilor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;
- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de amenajament;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și/sau protecție;
- aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințului.

Lucrarile de îngrijire și conducere a arboretelor:

Degajări

Lucrări de degajări se vor face în u.a.- urile următoare: 49C, 49F, 52B, 110H, 110I, 168B pe 87,69 ha.

Curățiri

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a-urile următoare: 52E pe 1,65 ha și se va recolta un volum de 4 mc.

Rărituri

Lucrări de rărituri s-au propus în u.a-urile următoare: 49A, 52A, 52F, 52G, 54C, 54F, 110D, 110E, 110F, 110G, 167, 169A, 169B pe 55,72 ha și se va recolta un volum de 2.049 mc

Tăieri de igienă:

Lucrări de igienă sunt prevăzute în u.a.-urile: 49B, 50E, 55A pe 47,54 ha și se va recolta un volum de 453 mc.

Lucrări de regenerare și împădurire:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale

A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: în u.a. 48, 49D, 52C, 52D, 52H, 54A, 54B, 54E, 55B, 168F, pe o suprafață de 14,93 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii: în u.a. 52C, 52D, 52H, 54A, 54B, 168F, pe o suprafață de 10,09 ha;

B. lucrări de regenerare artificială

B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire

B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare

B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase: în u.a. 110K, pe o suprafață de 0,91 ha;

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv

C.1. Completări în arboretele tinere existente: în u.a. 49C, 49F, 110H, 110I, 168B, pe o suprafață de 2,57 ha;

C.2. Completări în arboretele nou create: 0,18 ha;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 1,22 ha;

Pentru o exploatare rațională și ecologică se recomandă:

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;
- menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințișului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;
- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;
- cioatele, în special cele de rășinoase, să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și martonarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințiș;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

Deșuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/ evacuare	Responsabil
Organizarea de santier	Menajer	Container tip pubela, se va colecta periodic prin colaborare cu firma de colectare autorizata	Firma exploatare; Ocol silvic
	Deseuri metalice	Se vor colecta într-un spatiu special amenajat si se vor preda societatilor de colectare valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
	Uleiuri	Se vor colecta într-un recipient special si se vor preda societatilor de colectare valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
	Anvelope uzate	Se vor colecta într-un spatiu special amenajat si se vor preda societatilor de colectare valorificare atestate	Firma exploatare; Ocol silvic
Parchet	Rumegus si resturi nevalorificabile (crengi)	Resturile nevalorificabile se aseaza ordonat in martoane la sfarsitul lucrarilor de exploatare si raman in padure unde se transforma prin procese naturale in humus.	Firma exploatare; Ocol silvic

Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ

Amenajamentul silvic analizat se integrează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, fiind o condiție a asigurării continuității vegetației fondului forestier. Volumele de

extras stabilite pentru fiecare amenajament in parte urmaresc asigurarea continuitatii recoltelor pe termen lung.

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți
Cormoș	Nord	Composesorat Brăduț
	Est	Composesorat Brăduț
	Sud	Fond forestier RNP
	Vest	Fond forestier RNP
Pârâul Lung - Văcărie	Nord	Fond forestier RNP
	Est	Proprietăți particulare
	Sud	Proprietăți particulare
	Vest	Fânețe particulare

Ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național/internațional din cadrul amenajamentului silvic pentru care lucrările pot avea efecte;

Amplasamentul se suprapune partial peste situl Natura 2000 ROSAC0091 Herculian (131,47 ha). Situl Herculian a fost declarat Sit de Importanță Comunitară, cu codul ROSCI0091, având o suprafață de 12.917 ha prin Ord. MMDD nr. 1964/2007. Pentru acest sit au fost întocmite Regulamentul și Planul de Management, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1125/2016. Prin HG 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, ROSCI0091 Herculian a devenit ROSAC0091 Herculian.

Tipuri de habitate prezente în sit:

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

9130 Păduri de fag de tip Asperulo Fagetum

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Silicion albae)

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto fagetum)

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Specii de mamifere

1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn)

1352* Canis lupus (lup)

1355 Lutra lutra (vidră euroasiatică)

1361 Lynx lynx (râs)

1354* Ursus arctos (urs brun)

Specii de plante

1381 Dicranum viride

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	u.a 48, 49A, 49B, 49C, 49F, 53D, 54B, 54C, 54E, 54F, 55B (89,12 ha)	5500 ha 89,38 ha posibil afectat	Bună	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate -volum de lemn mort
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	u.a 52A, 54A (9,17 ha)	Necunoscută 9,17 ha posibil afectat	Necunoscută	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate -volum de lemn mort
91E0*Păduri aluviale cu Alnus glutinosa Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	u.a. 50E	80 ha 0,26 ha	Bună	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate -volum de lemn mort - arbori de biodiversitate

1308 Barbastella barbastellus	Potential habitat de hranire pe toata suprafata UP	-	Bună	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specie Arbori maturi cu scorburi -volum de lemn mort
1352 Canis lupus	Urme în u.a. 52 A Are potential habitat pe suprafata planului.	-	Bună	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)
1354 Ursus arctos	Are habitat de hranire pe suprafața UP conform PM	-	Bună	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) -Densitatea populației de pradă
1361 Lynx lynx	Are potential habitat pe suprafata planului	-	Bună	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) -Densitatea populației de pradă

Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare
Deșchisuri Curățiri Rărituri	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOx, CO rezultați din transportul masei lemnoase
Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOx, CO rezultați din transportul masei lemnoase
Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOx, CO rezultați din transportul masei lemnoase
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOx, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate
Tăieri progresive	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOx, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate
Deșchisuri Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Lucrări de	Eliminarea parțială a vegetației	Eliminarea totală a lemnului mort Eliminarea totală a potențialilor arborilor de	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOx, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate

ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Tratamentul tăierilor progresive		biodiversitate		
--	--	----------------	--	--

Prezentarea măsurilor necesare care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea conservării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar în cazul arboretelor calamitate;

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. 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), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Covasna și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadanoiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservare biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puiți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia Canis lupus - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lutra lutra - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lynx lynx - conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia Barbastella barbastellus - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ursus arctos - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei în apropiere de bârloguri se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată (decembrie-martie).

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- interzicerea colectării de exemplare ale speciilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

Măsură-descriere	Tip măs. (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	P	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa	Volum de lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena	2023-2032	39,31 ha din suprafata UP (u.a.49B, 50E, 55A)

se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	P	91V0Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91E0* Păduri aluviale cu Alnus	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri	2023-2032	45,3 ha din suprafata UP (u.a.48, 50E, 52D, 54A, 54B, 54E, 55B)
se vor pastra pe amplasament cel puțin 7 arbori scorburosi/ha se vor pastra pe amplasament cel puțin 20 mc lemn mort pe sol sau pe picior/ha	P	1308 Barbastella barbastellus	Arbori maturi cu scorburi Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca legislatia silvica nu obliga la pastrarea unui volum de lemn mort pentru	2023-2032	Pe toata suprafata UP suprapusa ROSAC0091
se va lucra cu utilaje care produc un nivel de zgomot scazut se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	E	Lynx lynx	Proportia și suprafata pădurilor bătrâne (peste 80 ani) Densitatea populatiei de prada	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	2023-2032	Pe toata suprafata UP suprapusa ROSAC0091
se va lucra cu utilaje care produc un nivel de zgomot scazut se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	E	Canis lupus	Proportia și suprafata pădurilor bătrâne (peste 80 ani) Densitatea populatiei de prada	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	2023-2032	Pe toata suprafata UP suprapusa ROSAC0091

se va lucra cu utilaje care produc un nivel de zgomot scazut se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	E	Ursus arctos	Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) Densitatea populației de prada	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	2023-2032	Pe toata suprafata UP suprapusa ROSAC0091
--	---	--------------	---	---	-----------	---

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsurile de reducere a efectelor semnificative asupra mediului și a efectelor semnificative transfrontaliere: Nu este cazul;

Alternative analizate:

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculului făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 22.06.2023, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternative 0 - presupune neimplementarea planului, alternativa 1-varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda procedeului inductiv- rezultă o posibilitate de 1177 mc/an și alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv - rezultă o posibilitate de 671 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calculului prin procedeul deductiv, variantă care presupune recoltarea unui volum de 671 mc/an, care presupune impactul mai mic.

Concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată:

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 naturale 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 zonastudiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de

interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

10. 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.
11. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP II Brăduț.
12. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

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 cetățenilor posibil a fi afectați de implementarea acestuia.

Prezentul aviz de mediu se emite cu următoarele condiții:

- Respectarea cu strictețe a limitelor amplasamentului și a zonelor funcționale precizate în documentație;
- Toate etapele planului se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată;
- Este interzisă recoltarea/comercializarea oricărei specii de faună sau floră indiferent de stadiul de dezvoltare pentru speciile aflate sub incidența protecției biodiversității;
- **Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;**
- **Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate;**
- **Se vor pastra pe amplasament cel puțin 7 arbori scorburoși/ha;**
- Se vor respecta epocile și termenele de tăiere și colectare a materialului lemnos din parchete prevăzute în OM 1540/2011; respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor; pe cât posibil se vor evita lucrările silvotehnice în perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure; se va evita organizarea simultană a parchetelor pe suprafețe învecinate;
- Exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului; folosirea drumurilor de exploatare existente; se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi); în perioadele de îngheț - dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel; se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă, și astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei; menținerea habitatelor marginale cum ar fi lizierele, stâncării, mlaștini, etc;
- O atenție deosebită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Nu se vor amenaja depozite de carburanți în ariile naturale protejate și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa lucrări de întreținere, reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil în albiile cursurilor de apă și în ariile naturale protejate; se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- Promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale; în cazul tăierilor progresive să fie lăsați suficienți arbori în vederea asigurării regenerării naturale, dar și pentru a oferi loc de cuibărit pentru păsări;
- Se interzice introducerea de specii de arbori sau plante alohtone atât pe terenurile care fac parte din fondul forestier cât și pe terenurile din afara fondului forestier; extragerea speciilor alohtone prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- Este interzisă incendierea vegetației sau resturilor vegetale;
- Se interzice amplasarea de construcții fără aprobarea legală;

- În vederea eliminării scurgerilor accidentale de hidrocarburi societatea va asigura controlul periodic al utilajelor din dotare, asigurând astfel o stare de funcționare adecvată a acestora; eventualele defectiuni vor fi remediate în ateliere de reparații autorizate;
- Aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate;
- Colectarea deșeurilor se va efectua separat pe categorii de deșeuri, uleiurile uzate în recipiente special amplasate pentru acest scop în sistem impermeabil, iar golirea și transportul lor de către o firmă specializată la intervale regulate de timp; proprietarii terenurilor au obligația de a asigura luarea măsurilor de salubritate a terenurilor de deșeuri; se va evita depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Se vor respecta prevederile impuse de reglementările în vigoare în materie de manipulare și utilizarea substanțelor și preparatelor periculoase;
- La colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile apelor curgătoare; se vor evita traversările prin albiile apelor supraterane; în acest scop se vor amenaja/reabilita podețe din material lemnos, fără a interveni prin decolmatare sau regularizare a albiilor naturale; platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor; este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- Alte lucrări în afara celor prevăzute în amenajamentul silvic se execută cu avizul prealabil al autorităților publice centrale de specialitate;
- Nu se va exploata arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adânsime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marnos-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cel situat pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° pe late substraturi litologice;
- Pentru exploatarea arboretelor din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau amenajarea a bazinelor hidrografice, trebuie obținut aviz de gospodărire a apelor conform Legii apelor nr. 107/1996 (*actualizată*), art. 48 și 50, dacă lucrările de exploatare se încadrează la:

”d) construcții de apărare împotriva acțiunii distructive a apei: îndiguiri, apărări și consolidări de maluri și albi, rectificări și reprofilări de albi, lucrări de dirijare a apei, combaterea eroziunii solului, regularizarea scurgerii pe versanți, corectări de torenți, desecări și asanări, alte lucrări de apărare;”

h) plantări și defrișări de vegetație lemnoasă, perdele antierozionale și filtrante în zonele de protecție sau în albiile majore, care nu fac parte din fondul forestier;

În conformitate cu prevederile art. 31 din Legea apelor nr. 107/1996 (*actualizată*), pentru ”pădurile cu funcții speciale de protecție din bazinele de recepție ale lacurilor de acumulare, cele din bazinele cu grad mare de torențialitate și predispuse eroziunii, din albiile majore ale râurilor, din zonele dig-mal, precum și benzile de pădure situate de-a lungul râurilor neîndiguite aparțin grupei de păduri cu funcții speciale de protecție a apelor și sunt gospodărite ca atare prin tratamente intensive, interzicându-se tăierile rase sau tratamentele cu perioada scurtă de regenerare. Pădurile din zonele de munte și de deal trebuie astfel gospodărite încât să nu contribuie la formarea inundațiilor și la producerea eroziunii solului.”

- În conformitate cu prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008 și modificată prin OUG nr. 15/2009, în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, titularul proiectului este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării să informeze APM Covasna și Comisariatul Județean Covasna al Gărzii Naționale de Mediu și CJPNs administratorul sitului Natura 2000 ROSPA0082;

- În cazul descoperirii incidentale a unor vestigii arheologice, executantul este obligat să sisteze orice activitate și să informeze Direcția Județeană pentru Cultură Covasna în termen de 72 ore în conformitate cu art. 4, cap II din OG 43/200 republicată;

Condiții prevăzute în Avizul favorabil cu condiții nr. 6/ST CV/16.02.2024 emis de ANANP Serviciul Teritorial Covasna, administrator sit Natura 2000 ROSAC0091 Herculian:

1. Se vor respecta măsurile din Regulamentul și Planul de management al ariei naturale protejate ROSAC0091 (ROSCI0091) Herculian, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1125/2016;
2. Pentru speciile de mamifere de interes comunitar de pe raza ariei protejate ROSAC0091 (ROSCI0091) Herculian sunt interzise: recoltarea, capturarea, distrugerea, uciderea sau

vătămarea și orice alte forme legate de acestea ale exemplarelor, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

3. Se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSAC0091 (ROSCI0091) Herculan;

4. În cazul în care pe suprafața de 131,47 ha a amenajamentului silvic, care se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0091 (ROSCI0091) Herculan vor fi identificate zone de bârloage de urs, vizuini de lupi, râși și vidre, vor fi stabilite măsuri de protecție din partea administratorului ariei în vederea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl;

5. Pentru minimizarea a impactului asupra speciilor trebuie menținută unui volum suficient de lemn mort în pădure, cel puțin 20 mc/ha (la sol sau pe picior, cu un diametru mai mare de 35 cm);

6. Pentru minimizarea a impactului asupra speciilor trebuie menținută arbori de biodiversitate (arbori vii din cele mai mari clase de vârstă), cel puțin 5 arbori/ha;

7. Păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit (de către păsări, mamifere mici și fauna de chiroptere), a arborilor bătrâni - în toate unitățile amenajistice cel puțin 7 arbori/ha;

8. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani - cel puțin 40% din suprafața totală a pădurilor;

9. Se asigurarea condiții necesare speciilor de faună sălbatică, dependente de habitatele forestiere, prin menținerea permeabilității și evitarea fragmentării habitatelor forestiere;

10. Vor fi promovate regenerările naturale care se instalează, acestea creând locuri de adăpost pentru speciile de carnivore mari - lup, urs și râs;

11. Prin lucrările propuse de amenajament trebuie menținută și îmbunătățită starea de conservare a habitatelor forestiere, trebuie menținută structura naturală a pădurii, sau curmarea evoluției pădurii spre o structură naturală;

12. Nu se vor introduce specii de arbori/plante alohtone, atât pe terenurile care fac parte din fondul forestier, cât și pe terenurile din afara fondului forestier;

13. Prin suprapunerea habitatelor cu hărțile amenajistice reiese, că u.a. 50A, se suprapune parțial cu un habitat prioritar și anume 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). În aceste habitate să se evite extragerea arinului, respectiv să se evite împădurirea cu alte specii decât arin, pentru a evita deteriorarea habitatului.

Respectarea în integralitate a legislației de mediu în vigoare și a următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu completări și modificări prin Legea nr. 17/2023;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului; HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor (*actualizată*);
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Lege nr. 811 din 19.08.2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile;
- **Legea Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;** H.G. 188/2002 (*actualizată*) privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- H.G. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- **Legea 46/2008 (*actualizată*) Codul silvic;** **Ordinul MMAP nr. 2.534/2022** pentru aprobarea Normelor tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și a Ghidului de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor;

- HG 1004/2016 pentru aprobarea Normelor referitoare la proveniența, circulația și comercializarea materialelor lemnoase, la regimul spațiilor de depozitare a materialelor lemnoase și al instalațiilor de prelucrat lemn rotund, precum și a unor măsuri de aplicare a Regulamentului (UE) nr. 995/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 octombrie 2010 de stabilire a obligațiilor ce revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul 995/2010 de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn utilizând sistemul „due diligence”.
- Legea 86/2014 de aprobare a O.U.G. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/199 (*actualizată*);
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul 119/2014 al Ministerului Sănătății, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

Monitorizarea implementării planului va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Programul de monitorizare

Obiective	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1.degașări 2.curățiri 3.rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri rase și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate 3. Numar de arbori scorburosi	Anuală

Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ mărimea populației 2. Plante ❖ mărimea suprafața acoperita	Anuală
--	--------------------------------	---	--------

Arborii scorburoși și de biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartajați prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta anual la autoritatea competentă de mediu și administratorul ariei naturale protejate. Pe masura identificării elementelor de biodiversitate este util ca acestea să fie marcate pe hărți și periodic luate măsuri de monitorizare

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta.

- Conform art. 27 (3) din HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (*actualizată*), **titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului - APM Covasna.**

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

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan și ținând seama de opiniile exprimate de public și de alte autorități.

Autorități și instituții publice implicate în procedură: Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Covasna, Administrația Bazinală de Apă Olt - SGA Covasna, ISU Covasna, Direcția de Sănătate Publică Covasna, Garda Forestieră Județeană Covasna, ANANP Serviciul Teritorial Covasna - administratorul sitului Natura 2000 ROSAC0091.

Etape procedurale parcurse:

- notificare privind prima versiune a planului înregistrată la APM Covasna cu nr. 4218/22.05.2023;

- în data de 07.06.2023 a avut loc ședința CSC, etapa de încadrare în care s-a luat decizia trecerii la etapa de definitivare a proiectului de plan și de realizare a raportului de mediu (care va conține concluziile studiului de evaluare adecvată) și a studiului de evaluare adecvată;

- APM Covasna a emis Decizia Etapei de Incadrare nr. 23 din 19.06.2023;

- în data de 22.06.2023 a avut loc ședința grupului de lucru la sediul APM Covasna;

- în data de 15.12.2023 titularul planului a depus la APM Covasna raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată (nr. înregistrare APM Covasna 10191/15.12.2023);

- în data de 06.02.2024 s-a organizat ședința de dezbatere publică la sediul OSP Baraolt din orașul Baraolt, str. Petőfi Sándor, nr. 10A;

- în data de 29.02.2024 a avut loc ședința CSC în care s-a luat decizia de emitere a avizului de mediu;

Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu:

Titularul proiectului și Agenția pentru Protecția Mediului Covasna a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea decizilor în procedura de evaluare de mediu conform prevederilor HG 1076/2004. În ziarele locale, pe pagina de internet a agenției <http://apmcv.anpm.ro>, la afișierul de la sediul din municipiul Sfântu Gheorghe, str. Grigore Bălan, nr. 10, județul Covasna au fost publicate/afișate documentații, informări asupra procedurii. Toată documentația a fost accesibilă publicului pe durata derulării procedurii, putând fi consultată și la sediul APM Covasna.

- Anunțurile titularului planului privind depunerea solicitării de emitere a avizului de mediu, publicate în ziarul Observatorul de Covasna din datele de 16.05.2023 și 19.05.2023;

- Documentația de solicitare a avizului de mediu a fost publicată pe pagina proprie de internet a APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro> în data de 24.05.2023;

- Proiectul Deciziei etapei de încadrare a fost publicat pe pagina proprie de internet a APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro> în data de 07.06.2023;

- Anunțul titularului planului privind luarea deciziei etapei de încadrare, publicat în data de 08.06.2023;

- Anunțul titularului planului privind emiterea deciziei etapei de încadrare, publicat în data de 20.06.2023;

- Anunțul APM Covasna privind finalizarea Raportului de Mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată și organizarea dezbaterii publice publicat pe pagina proprie de internet a APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro> în data de 15.12.2023;

- Raportul de Mediu și a Studiul de Evaluare Adecvată au fost publicate pe pagina de internet a APM Covasna <http://apmcv.anpm.ro> în data de 15.12.2023;

- Anunțurile titularului planului privind finalizarea Raportului de Mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată și organizarea dezbaterii publice, publicate în ziarul Observatorul de Covasna din datele de 19.12.2023 și 22.12.2023;

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.

Avizul de mediu nu ține loc de autorizație de construire, nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții. Titularul are obligația de a supune acest plan procedurii de adoptare numai în forma avizată de autoritatea competentă de mediu.

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

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

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

Prezentul aviz de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/5004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 16 (șaisprezece) pagini și a fost eliberat în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Neagu Gheorghe**

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae

Întocmit,
Ing. Farkas János