



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Raul-Călin POP

AVIZ DE MEDIU

Nr. *28*din *24.04.*.....2026

Ca urmare a notificării primăriei Comunei Arieșeni, cu sediul în satul Arieșeni, nr. 19, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor (în prezent Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Bihor), cu nr. 18228/14.11.2024, privind planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba - cuprins în U.P. I Arieșeni” cu amplasamentul în județul Bihor și județul Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului silvic, înaintate de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Bihor (ANMAP - DJM Bihor) cu adresa nr. 6105/06.04.2026, înregistrată la MMAP cu nr. R/16463/07.04.2026,
- 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 Bihor (ANMAP - DJM Bihor), conform delegării de competență, emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, cu nr. R/DGEICPSC/11048/13.05.2025, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 *pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, 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, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba - cuprins în U.P. I Arieșeni” cu amplasamentul în județul Bihor și județul Alba,

promovat de: Primăria Comunei Arieșeni, cu sediul în satul Arieșeni, nr. 19, județul Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, organizat în unitatea de producție (U.P.) I Arieșeni, este situat în Provincia Geosinclinalului Alpino-Carpatic, Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Bihor.

Din punct de vedere fitoclimatic vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul montan de molidișuri (FM3) - 274,6 ha (40 %);
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) - 416,0 ha (60 %).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, în suprafață de 690,6 ha, este amplasat în totalitate în U.A.T. Pietroasa, județul Bihor - conform documentelor de proprietate și în U.A.T. Pietroasa, județul Bihor și U.A.T. Arieșeni, județul Alba (3,7 ha în județul Alba) - conform limitelor spațiale între județe.

Fondul forestier proprietate publică a Comunei Arieșeni, județul Alba, amplasat pe U.A.T. Pietroasa, județul Bihor, organizat în U.P. I Arieșeni, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul U.P. II Aleu și U.P. III Galbena, Ocolul Silvic Sudrigiu, Direcția Silvică Bihor.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Arieșeni organizat în U.P. I Arieșeni, cuprinde 25 parcele și 68 unități amenajistice și este administrat de către Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L..

Trupuri de pădure (bazinete) componente:

Fondul forestier al U.P. I Arieșeni este grupat în bazinețe de pădure a căror denumire, parcele componente și suprafață sunt prezentate în tabelul următor:

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Valea Seacă	32-33, 132, 151, 164-184	690,6	I Arieșeni	Arieșeni	10,0
Total	-	690,6	-	-	-

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Trup de pădure	Limite pădure		Hotare U.P.	Vecinătăți
		Felul	Denumirea	Naturale	
N	Trupul Valea Seacă	artificială	Limită de hotar	Borne și arbori de limită	F.F. O.S. Sudrigiu
E		artificială	Limită de hotar		F.F. O.S. Sudrigiu, O.S. Gârda,
S		artificială	Culme, Lizieră		F.F. O.S. Sudrigiu, Pășune.
V		artificială	Limită de hotar		F.F. O.S. Sudrigiu

Utilizarea fondului forestier:

Categoría de folosință forestieră	Suprafața	
	(ha)	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	690,6	100
- Păduri, regenerări naturale cu reușită definitivă, plantații	690,6	100
TOTAL	690,6	100

Tipuri de pădure din U.P. I Arieșeni:

Formațiile forestiere prezente sunt: *Molidișuri pure* - 290,4 ha (42 %), *Amestecuri molid - brad - fag* 319,5 ha (46 %), *Molideto-făgete* - 40,2 ha (6 %), *Făgete pure montane* - 40,5 ha (6 %).

Elemente de caracterizare a fondului forestier din U.P. I Arieșeni

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 91% de bonitate mijlocie și 9% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 3220 - „Montan de amestecuri Bs (m), rendzinic edafic mijlociu și mare cu *Asperula-Dentaria*” (37%), fiind urmat de 2322 - „Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu cu *Luzula silvatica*” (17%) și 3332 - „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula - Dentaria*” (16%).

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (91 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, artificiale (8 %), nedefinite (1 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 74MO 23FA 2BR 1SAC, clasa de producție medie III1, consistența medie 0,79, volumul mediu la hectar 346 mc/ha, vârsta medie 77 ani, creșterea curentă medie 7,6 mc/an/ha.

Structura arboretelor pe clase de vârstă:

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	57	5,9	43	13,8	100
Păduri(A21-A22)	14,4	2	97,2	14	183,9	27	88,3	13	44,4	7	248,6	37	676,8	100
Total (A11-A22)	14,4	2	97,2	14	183,9	26	88,3	13	52,3	8	254,5	37	690,6	100

Ocupații și litigii

În fondul forestier din U.P. I Arieșeni nu sunt suprafețe încadrate la *Ocupații și litigii*.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează în total 6,6 km din care: 6,6 km - drumuri forestiere.

Pentru deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Amenajamentul fondului forestier organizat în U.P. I Arieșeni se suprapune pe întreaga suprafață (690,6) ha cu următoarele arii naturale protejate:

- **integral cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni**, astfel:

- suprafața de 21,2 ha (u.a.-urile 32 A, 32 C, 33 A, 33 B) face parte din zona de management durabil (ZMD), fiind zonată în categoria funcțională 6H - *Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale* - T. III;

- restul suprafeței de 669,4 ha face parte din zona de protecție integrală (ZPI) și a fost zonată în categoria funcțională 6G - *Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală* (T. I), fiind încadrate în SU.P. „E” - *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii* (tipul I - fără lucrări propuse).

- **integral cu situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni**

- întreaga suprafață de 690,6 ha a fost zonată în secundar în categoria funcțională 5Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor* (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) (T. IV);

- **integral cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa**

- întreaga suprafață de 690,6 ha a fost zonată în secundar în categoria funcțională 5R - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări* (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).

- **parțial cu RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută**

- suprafața de 269,6 ha (u.a.-urile 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D), care se suprapune cu RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută a fost zonată suplimentar la categoria funcțională 5C - *Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție* (T.I).

- **parțial cu RONPA0166 Cetățile Ponorului**

- suprafața de 50,3 ha (u.a.-urile 132 A, 132 B, 132 C, 151, 184), care se suprapune cu RONPA0166 Cetățile Ponorului a fost zonată suplimentar la categoria funcțională 5C - *Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție* (T.I).

În prezent siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, Parcul Natural RONPA0004 Apuseni și rezervațiile naturale RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută și RONPA0166 Cetățile Ponorului sunt gestionate prin *Planul de management* aprobat prin Ordinul nr. 2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate.

Obiectivele specifice de conservare ale siturilor Natura 2000, au fost stabilite prin:

- Nota nr. 285537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni;
- Nota nr. 285537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;

Parcul Natural Apuseni - este arie naturală protejată de interes național, care are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea *Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate*.

Pe suprafața U.P. I Arieșeni suprapusă cu ROSCI0002 Apuseni, se regăsesc:

- **7 habitate de interes comunitar:** 6430 *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin*; 6520 *Fânețe montane*; 8210 *Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică*; 8310 *Peșteri în care accesul publicului este interzis*; 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*; 91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*; 9410 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Picetea)*.
- **18 specii de interes comunitar, respectiv:**
 - 1 specie de plante: 4116 - *Tozzia carpathica* (larba gâtului);
 - 2 specii de nevertebrate: 4057 - *Chilostoma banaticum*; 1065 - *Euphydryas aurinia* (Marmoratul aurinia);
 - 3 specii de amfibieni: 1166 - *Triturus cristatus* (Triton cu creastă); 1193 - *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burta galbenă); 4008 - *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean);
 - 3 specii de mamifere mari: 1352* - *Canis lupus* (Lup); 1354* - *Ursus arctos* (Urs); 1361 - *Lynx lynx* (Râs);
 - 9 specii de lilieci: 1303 - *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă); 1304 - *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă); 1307 - *Myotis blythii* (Liliac comun mic); 1308 - *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn); 1310 - *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi); 1318 - *Myotis dasycyneme* (Liliac de iaz); 1321 - *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu); 1323 - *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari); 1324 - *Myotis myotis* (Liliac comun).

Pe suprafața U.P. I Arieșeni suprapusă cu ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa s-au identificat habitate favorabile pentru următoarele specii de păsări:

- 16 specii enumerate în Anexa I a Directivei 2009/147/EC: A072 *Pernis apivorus* (Viespar); A091 *Aquila chrysaetos* (Acvilă de munte); A103 *Falco peregrinus* (Șoim călător); A104 *Bonasa bonasia* (Ieruncă); A217 *Glaucidium passerinum* (Ciuvică); A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare); A223 *Aegolius funereus* (Minuniță); A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg); A234 *Picus canus* (Ghinoaie sură); A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră); A239 *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spate alb); A241 *Picoides tridactylus* (Ciocănitoare de munte); A246 *Lulla arborea* (Ciocârlie de pădure); A320 *Ficedula parva* (Muscar mic); A321 *Ficedula abicollis* (Muscar gulerat); A338 *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic);
- 21 specii migratoare cu apariție regulată în sit altele decât cele incluse în Anexa I a Directivei 2009/147/EC;
- 13 specii asociate cu habitate de păduri: A086 *Accipiter nisus*; A087 *Buteo buteo*; A207 *Columba oenas*; A208 *Columba palumbus*; A285 *Turdus philomelos*; A287 *Turdus viscivorus*; A311 *Sylvia atricapilla*; A315 *Phylloscopus collybita*; A317 *Regulus regulus*; A318 *Regulus ignicapillus*; A369 *Loxia curvirostra*; A372 *Pyrrhula pyrrhula*; A373 *Coccothraustes coccothraustes*;
- 8 specii asociate cu habitate deschise agricole și mixte: A088 *Buteo lagopus*; A099 *Falco subbuteo*; A212 *Cuculus canorus*; A256 *Anthus trivialis*; A261 *Motacilla cinerea*; A262 *Motacilla alba*; A284 *Turdus pilaris*; A308 *Sturnus vulgaris*.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 *privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România*. Nu sunt prezente păduri virgine și cvasivirgine în suprafața planului.

II. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Arieșeni, obiectivele detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2C;	-Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5C; 6G;6H;	-Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I); -Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I); -Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III);

Funcțiile pădurii

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit, au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este următoarea:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2C	2	7,4	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5C	1	319,9	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I)
	6G	1	349,5	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
	6H	3	13,8	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
Total grupa I			690,6	-

Subunități de gospodărire:

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire (SU.P.):

- SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	13,8 ha;
- SU.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	669,4 ha;
- SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	7,4 ha;
Total	690,6 ha.

Constituirea subunităților de gospodărire:

SU.P.	Unități amenajistice (u.a.)
„A”	32 A 32 C 33 B
13,8 ha	Nr. de u.a.-uri: 3
„E”	32 B, 33 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184
669,4 ha	Nr. de u.a.-uri: 64
„M”	33 A
7,4 ha	Nr. de u.a.-uri: 1
TOTAL	Nr. total de u.a.-uri: 68
690,6 ha	

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru - pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea), care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția tel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Exploatabilitatea

- pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple;
- pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită;
- vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 99 ani.

Tratamente - se adoptă tratamentul tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Ciclu -100 ani pentru SU.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite.

Posibilitatea adoptată:

a) Posibilitatea decenală de produse principale este de 706 mc, (71 mc/an), rezultată din SU.P.„A”.

b) Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

În deceniu, pe suprafața amenajamentului nu au fost prevăzute lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor reprezentate de degajări, curățiri și rărituri.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 1,4 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 1 mc/an, din u.a. 32 A.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 7,4 ha, urmând a se recolta un volum de 289 mc (29 mc/an), dintr-o singură unitate amenajistică, u.a. 33 A.

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: tăieri de igienă, împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, tratamente și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc.

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor.

În deceniul de aplicare la nivelul U.P. I Arieșeni nu au fost propuse degajări, curățiri și rărituri.

a) Tăieri de igienă

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ; personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective; de asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora;
- indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

2.2. Tratamente

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele din U.P. I Arieșeni, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este, exclusiv, cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani. Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințșurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Tăieri de produse principale (tăieri succesive) au fost prevăzute a se executa pe 12,4 ha, urmând a se recolta un volum de 706 mc (70,6 mc/an), din următoarele u.a.-uri: 32C, 33 B.

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Regenerarea pădurilor se poate face pe cale naturală sau artificială. Regenerarea naturală se obține în terenurile normale (stațiunile „naturale”) sau puțin modificate antropic, prin aplicarea unor „tratamente” (care favorizează instalarea și dezvoltarea semințșului), stabilite prin normele tehnice silvice, pentru fiecare caz în parte.

Regenerarea artificială se realizează cu material forestier de reproducere - material de împădurire special pregătit (puieti, sămânță, butași), prin împăduriri, semănături directe, butășiri, în vederea realizării compozițiilor de regenerare stabilite.

Împăduririle (plantații integrale, sau completările în regenerările naturale sau în culturile mixte ce nu au realizat starea de masiv), se vor face în baza unor compoziții-țel, stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure din zonă și, pe cât posibil, cu puieti obținuți din sămânța recoltată din rezervațiile locale sau din arboretele valoroase din cadrul ocolului care, în timp, și-au dovedit rezistența la factorii destabilizatori din zonă (atacurile de *ipidae*, uscările în masă, vânturile puternice, căderile abundente de zăpadă, etc.) și nu vor modifica sensibil habitatele locale existente.

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire:

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală (ha)	Suprafața efectivă (ha)
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	32 C, 33 A, 33 B	19,8	2,0
Total A1	-	19,8	2,0
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințșurilor	32 C, 33 A, 33 B	19,8	6,6
Total A2	-	19,8	6,6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	32 C, 33 B	12,4	8,5
Total D	-	12,4	8,5
TOTAL GENERAL	-	52,0	17,1

Planul lucrărilor de împădurire:

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha)
Nr.	Suprafața	T.P.	Formula de împădurire			SPECII
			Compoziția semințșului utilizabil	MO		
B. Lucrări de regenerare și împădurire						
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate						
B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive						
32C	6,5	2322	10MO	0,2	3,0	3,0
			10MO			
		1141	8MO2FA	0,4		

33B	5,9	2322	10MO	0,1	3,2	3,2
			10MO			
		1141	10MO	0,3		
Total B.2.4.					6,2	6,2
Total B.2.					6,2	6,2
Total B.					6,2	6,2
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv						
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)						
Total C.2.					1,2	1,2
Total de împădurit					7,4	7,4
Nr. puieti necesari (mii buc/ha)					5,000	5,000
Nr. total de puieti (mii buc)					37,000	37,000

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 7,4 ha (cu MO), fiind necesari circa 37 mii puieti. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale O.S. Horea Apuseni S.R.L., de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințșurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (gorun, cer, fag, etc.);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc.) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințșurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestora în compoziția viitorului arboret.

2.4. Lucrări de conservare

Lucrările de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora.

Arboretele din SU.P. „A” cu funcții speciale de protecție au suprafață de 13,8 ha (100% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională, tipul III de categorii funcționale (fiind încadrate în categoria funcțională 6H). Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire. În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „E” ocupă suprafața de 669,4 ha. În SU.P. „E”, pentru deceniul de aplicabilitate al acestui amenajament, nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

Lucrările de conservare din U.P. I Arieșeni se vor realiza în arboretele încadrate în SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, pe suprafața de 7,4 ha, urmând a se recolta un volum de 286 mc (29 mc/an).

2.5. Măsuri de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori:

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)		
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conservare	Tăieri de igienă
Uscare	slabă	8,8	-	7,4	1,4
	mijlocie	5,9	5,9	-	-
	puternică	6,5	6,5	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	14,7	5,9	7,4	1,4
	destul de frecvente	6,5	6,5	-	-

Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	8,8	-	7,4	1,4
Total		51,2	24,8	22,2	4,2

Estimarea impactului

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

Implementarea planului propus generează asupra factorului de mediu apă efecte negative, temporare în situația nerespectării măsurilor impuse. Dintre efectele negative potențiale amintesc poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje; respectiv creșterea turbidității dacă drumurile forestiere intersectează apele de suprafață sau se desfășoară activități silvice în proximitatea cursurilor de apă.

Desfășurarea activităților silvice necesare influențează negativ ne semnificativ calitatea aerului prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv prin generarea noxelor din cauza utilizării utilajelor și a motofierăstraielor.

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte se amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. În situația respectării măsurilor impuse impactul generat asupra solului se reduce semnificativ.

Implementarea planului generează atât efecte negative ne semnificative, cât și efecte pozitive ne semnificative, asupra biodiversității. Principale efecte negative ne semnificative sunt poluarea fonică, generarea noxelor, reducerea habitatelor favorabile etc. Principalul efect pozitiv este crearea condițiilor necesare protecției speciilor de floră și faună.

Implementarea planului generează efecte pozitive ne semnificative asupra populației prin asigurarea resursei necesare de lemn, respectiv prin valorificarea resurselor nelemnoase disponibile.

Implementarea planului generează efecte pozitive ne semnificative asupra peisajului prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.

Concluzia *Studiului de evaluare adecvată* realizat pentru acest plan este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune, dacă se respectă măsurile propuse pentru prevenirea și reducerea impactului.

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților silvice. Astfel, administratorul fondului forestier al U.P. I Arieșeni este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate, în vederea efectuării planificării lucrărilor.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Pentru fiecare factor de mediu trebuie să se țină cont la implementarea amenajamentului silvic de actele normative stabilite la nivel național care au ca scop protecția mediului, după cum urmează:

Nr. crt.	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	-Directiva cadru Apă 2000/60/CE; -Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare;	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice
2.	Aer	-Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa; -Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;	-Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului
3.	Sol	-Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului;	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului

4.	Zgomot	-Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental; -Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant	- Diminuarea nivelului de zgomot generat
5.	Deșeuri	-Directiva 2008/98/CE privind deșeurile; -OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; -Ordonanța de urgență 74/2018; -Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG nr. 942/2017;	- Prevenirea și reducerea deșeurilor - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6.	Fond forestier	-Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008, -Legea 331/2024 - Codul silvic -Hotărârea nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;	- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier - Respectarea codului silvic
7.	Biodiversitate	- Respectarea măsurilor din actele de reglementare. - Ordinul nr. 1682/2023 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. - Nota nr. 285537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI002 Apuseni; - Nota nr. 285537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;	- Respectarea prevederilor din avizul emis de APN Apuseni; - Respectarea prevederilor din Nota nr. 285537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI002 Apuseni și Nota nr. 285537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, etc.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului cu caracter general

• **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate stilului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea neregulamentară a deșeurilor trebuie strict interzise.

• **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

• **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărire a pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de

asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

Ca măsuri generale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de floră și faună din ariile naturale protejate ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, din cadrul U.P. I Arieșeni, se vor avea în vedere următoarele:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- 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 - în toate unitățile amenajistice;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințișului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații ale motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;

- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze autoritatea pentru protecția mediului locală;
- să va instrui personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată;
- să vor lua toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

1.1. Măsuri de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra biodiversității

Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute, respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

1.1.1. Măsuri pentru a preveni și evita efectele asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- 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;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților manual;
- 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;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- evitarea depozitării necontrolate a deșeurilor menajere și din activitățile specifice; se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

La analizarea și stabilirea măsurilor specifice habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță ROSCI0002 Apuseni, regăsite pe suprafața amenajamentului silvic U.P. I Arieșeni, s-au avut în vedere obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară prezentate în Nota nr. 285537/BT/12.10.2021 *privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni*, cât și obiectivele și măsurile descrise în *Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate* aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024.

Măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. I Arieșeni, sunt următoarele:

- M4 - Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.
- M6 - Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).
- M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.
- M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.
- M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.
- M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.
- M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.
- M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.
- M19: Se va proteja/păstra vegetația (arbori, arbuști) din zona intrării în peșteri.
- M20: Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.) se va realiza doar cu avizul APNA.

1.1.2. Măsuri pentru a preveni și evita efectele asupra speciilor de faună de interes comunitar

Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni sau pentru care s-a determinat prezența pe amplasament.

Aceste perioade și recomandări sunt:

- 01 ianuarie - 29 februarie: nașterile și creșterea puilor pentru lup - *Canis lupus*;
- 15 martie - 15 mai: creșterea puilor de urs - *Ursus arctos*;
- 01 februarie - 30 martie: nașterea și creșterea puilor de râs - *Lynx lynx*;
- 10 septembrie - 15 octombrie: boncănitul la cerb - *Cervus elaphus*;
- 15 mai - 15 iunie: nașterea și creșterea puilor de cerb și căprioară - *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*;
- 15 martie - 15 iunie: perioada de reproducere a amfibienilor;
- în cadrul perioadelor sensibile, personalul care va desfășura lucrările, va limita folosirea utilajelor/aparatelor care produc zgomot;
- personalul nu se va depărta de frontul de lucru;
- la identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor de mamifere, în special cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal; dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se va contacta administratorul ariei naturale protejate, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice.

Măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de mamifere regăsite pe suprafața U.P. I Arieșeni, sunt următoarele:

- M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.
- M8: Lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.
- M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni /de biodiversitate/ ha.
- M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bărloguri. În cazul identificării de bărloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.
- M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).
- M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.
- M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de îngijire sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.

Măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de lilieci regăsite pe suprafața U.P. I Arieșeni, sunt următoarele:

- M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.
- M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).
- M19: Se va proteja/păstra vegetația (arbori, arbuști) din zona intrării în peșteri.

Măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de nevertebrate regăsite pe suprafața U.P. I Arieșeni, sunt următoarele:

- M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.
- M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).
- M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.
- M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).

Măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de amfibieni regăsite pe suprafața U.P. I Arieșeni, sunt următoarele:

- M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.
- M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).
- M3: Se va păstra o zonă tampon de 100 m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat (pentru speciile *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*).
- M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.
- M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.
- M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pârâielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică natural a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).
- M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.

- M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.
- M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.
- M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de păsări din cadrul

U.P. I Arieșeni, sunt următoarele:

- M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.
- M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).
- M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.
- M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.
- M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 20 mc/hectar volum lemn mort.
- M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizați/bătrâni/ ha.
- M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).
- M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.
- M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.

1.1.3. Măsuri de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar

Pe suprafața U.P. I Arieșeni suprapusă cu ROSCI0002 Apuseni, s-a identificat prezența/habitatul favorabil pentru o specie de plante - 4116 *Tozzia carpathica* (larba gâtului).

Măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de plante regăsite pe suprafața U.P. I Arieșeni, sunt următoarele:

- M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.
- M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.
- M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.

2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se impun următoarele măsuri:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasare căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;

- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

3. Măsuri de prevenirea/reducerea impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor lua următoarele măsuri:

- în activitatea forestieră se vor folosi utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

4. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor lua următoarele măsuri:

- este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- materialul lemnos doborat va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate.
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora;
- este obligatoriu, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

5. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile cuprinse în U.P. I Arieșeni

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase, urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parcelară a fiecărei unități amenajistice.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- instituirea unor măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului).

În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 mp).

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, sunt prevăzute în OM 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.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

5.1 Măsurile pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 144% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în mare parte slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii de rășinoase.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

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

5.2. Măsurile pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători. Acești dăunători există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă.

În scop profilactic se vor aplica următoarele măsuri:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretelor și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsurile de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

În privința redresării stării anormale a ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor recomanda măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice și cele specifice protecției pădurilor, folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Dacă în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare este necesar să se aplice și insecticide, se va ține cont de:

- utilizarea insecticidelor selective, toxice pentru organismul țintă, cu toxicitate redusă pentru om și animale folositoare, ușor biodegradabile pentru a nu polua ecosistemele;
- aplicarea tratamentelor în momentele optime, când insectele sunt sensibile la acestea (la omizile defoliatoare se aplică în primele două vârste, asigurându-se și o protejare bună a entomofagilor, majoritatea fiind încă în locurile de hibernare);
- aplicarea tratamentelor chimice în benzi. În benzile netratate insectele entomofage vor supraviețui și apoi se vor răspândi și pe zonele care au suportat tratamente;

- aplicarea tratamentelor cu volum redus (VR) sau ultra redus (VUR), prin care se reduce cantitatea de soluție și de substanță activă, utilizându-se aviația, care realizează o aplicare uniformă și în timp scurt.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Fenomenul uscării anormale apare pe cca. 91% din suprafața fondului forestier, fiind unul dintre cel mai important factor destabilizator. Acest factor afectează cu predilecție arboretele mature în clasa a V-a de vârstă sau mai mare și caracterul natural fundamental. Arboretele afectate sunt amestecate (rășinoase și foioase), iar elementele afectate sunt molid, fag sau brad.

Uscarea anormală apare în toate subunitățile de producție ale U.P. I Arieșeni, arboretele afectate din SU.P „A” fiind prevăzute a fi parcurse cu tăieri de produse principale, iar cele din SU.P „M” fiind prinse în planul tăierilor de conservare. Cele din SU.P „E” nu au fost prevăzute a fi parcurse cu nicio lucrare de extragere a masei lemnoase.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Pe teritoriul amenajamentului silvic nu au fost semnalate incendieri. Pentru evitarea unor viitoare incendii se vor respecta măsurile specifice, dintre care se amintesc:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea, în vederea depistării din timp a incendiilor;
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe traseele stabilite de organele silvice;
- lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii;
- în plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

6. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se vor respecta următoarele măsuri:

- respectarea masei maxime admise pe categoria de drum în timpul transporturilor materialului lemnos;
- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- se va adapta viteza pe străzile localităților tranzitate.

7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor lua următoarele măsuri:

- se vor depozita corespunzător deșeurile generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- se interzice abandonarea deșeurilor;
- se va avea în vedere ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;
- se vor respecta măsurile de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale.

8. Măsuri de prevenire și evitare a impactului privind producerea de deșeuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile. Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0,12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subțiri, etc.) vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

Pentru prevenirea efectelor negative generate de deșeuri, se recomandă următoarele măsuri:

- se interzice abandonarea deșeurilor pe suprafața amenajamentului;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.
- resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.

9. Avizul favorabil, cu condiții, nr. 28/27.03.2026, emis de Administrația Parcului Natural Apuseni:

- respectarea prevederilor Planului de management și a Regulamentului integrat al Parcului Natural Apuseni și al siturilor Natura 2000 ROSAC0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;
- aplicarea unui management conservativ al habitatelor forestiere și habitatelor naturale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, prin menținerea a unui număr de minim 5 arbori maturi viabili la hectar cu vârste de peste 80 ani;
- păstrarea unei cantități minime de 20 mc/ha lemn mort (dacă este posibil) pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru toate speciile de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune amenajamentul;
- gospodărirea trebuie să urmărească menținerea/refacerea tipului natural fundamental de pădure;
- în cazul lucrărilor de împădurire se va utiliza material de proveniență locală din speciile edificatoare;
- se va evita construirea de noi drumuri prin habitat;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.;
- păstrarea a minim 7 arbori maturi uscați, scorburoși sau în descompunere/ha, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, răpitoare de noapte (dacă este posibil);
- se va evita desfășurarea activității de exploatare forestieră în sezonul de reproducere a păsărilor, respectiv cuibăritul de primăvară și perioadele de creștere a puilor;
- administratorul fondului forestier anterior emiterii delegației de marcă este obligat să solicite condițiile specifice la punere în valoare a arboretelor incluse în ariile naturale protejate;
- se vor respecta toate măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor menționate în Raportul de Mediu și Studiul de Evaluare adecvată.

Condițiile impuse se completează cu respectarea în integralitate a prevederilor următoarelor acte normative:

- O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile 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;
- Hotărârea nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Codul Silvic - Legea nr. 331/2024;
- Ordinul nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările ulterioare.

Avizul Administrația Parcului Natural Apuseni (APNA) este valabil numai însoțit de documentația care a stat la baza emiterii sale (avizată de către administratorul/custodele ariei naturale protejate).

Orice altă lucrare de modificare sau lucrări noi de construcții/investiții, precum și desfășurarea unor alte activități în cadrul acestui plan vor necesita un aviz în prealabil, în scris, din partea APNA.

III. Monitorizarea

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

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât, speciile de interes comunitar, care trăiesc în zona Ocolului Silvic Topoloveni, să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Pentru urmărirea modului de implementare a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Obiectiv de conservare/ Specie/ habitat afectat	Măsura de prevenire/ reducere a impactului	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența	Responsabili
Toate speciile regăsite pe suprafața PP	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Suprafața afectată/nr. exemplare afectate	nr. indivizi	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	Suprafața afectată/ nr. de abateri constatate	ha/nr. abateri	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
1193 <i>Bombina variegata</i> 4008 <i>Triturus</i>	M3: Se va păstra o zonă tampon de 100 m lățime și 0,5 km lungime în jurul	Zone tampon nou create	nr.	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea

<i>vulgaris ampelensis</i> , 1166 <i>Triturus cristatus</i>	habitatului natural terestru identificat. (pentru speciile <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i>).				Apuseni
Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.	Suprafețe cu scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol	mp	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
1193 <i>Bombina variegata</i> , 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , 1166 <i>Triturus cristatus</i>	M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	Podețe de lemn montate provizoriu	nr. podețe	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
1193 <i>Bombina variegata</i> , 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , 1166 <i>Triturus cristatus</i>	M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	Suprafața afectată / nr. de abateri constatate	ha/nr. de abateri	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	Suprafața afectată / nr. de abateri constatate	ha/nr. de abateri	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploii abundente.	nr. de abateri constatate	ha/nr. de abateri	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Habitat neforestiere 6430, 6520	M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	Suprafața afectată/nr. de abateri constatate	ha/nr. de abateri	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 20 mc/hectar volum lemn mort.	Volum lemn mort	mc/ha	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	M11: Menținerea unui număr de minim 5 arbori colonizați/bătrâni /ha	Arbori de biodiversitate (colonizați/bătrâni)	nr. arbori/ha	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 mp corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40	Zone tampon nou create	nr. zone	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni

	cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.				
1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1352 <i>Canis lupus</i>	M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.	Bârloage și zona din jurul acestora	nr.	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).	Unelte/utilaje cu zgomot redus	nr. unelte/utilaje	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș	Pubele fără închidere etanș	nr. pubele	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	Abateri/încălcări constatate	nr.	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.	Suprafață teren rămas nerefăcut după dezafectarea platformelor	mp	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	abateri / încălcări constatate pe lizierele de pădure și suprafața afectată	nr. și mp	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni

Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	M19: Se va proteja/păstra vegetația (arbori, arbuști) din zona intrării în peșteri	abateri / încălcări constatate și suprafața afectată	nr. și ha	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni.
Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	M20: Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc) se va realiza doar cu avizul APNA	încălcări constatate	nr.	anual	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni

Totodată, se vor monitoriza anual lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic, care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere, dar și răspândirea și dispersia speciilor, astfel:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Responsabili
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mc/an)	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale		Suprafața anuală parcursă cu: - regenerări naturale - regenerări artificiale.	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă		Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras.	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice		Suprafața anuală parcursă cu: tăieri succesive și volumul de masă lemnoasă extras.	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare		Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras;	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha).	Anuală	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni
Deșeuri	Gestionarea deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/ valorificare.	Lunară	Titular/O.S. Ocolul Silvic Horea Apuseni

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Arieșeni, sunt direct răspunzătoare de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

Titularul este obligat 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 de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, organizat în U.P. I Arieșeni se suprapune integral cu 5 arii naturale protejate: RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSC10002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa și parțial cu rezervațiile naturale RONPA0166 Cetățile Ponorului și RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută.

La amenajarea fondului forestier din U.P. I Arieșeni s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu ariile naturale peste care se suprapune.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid în mare măsură cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Amenajamentul analizat se încadrează în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și națională. Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile privind măsurile de conservare cu privire la desfășurarea activităților în funcție de restricțiile impuse.

Implementarea planului nu presupune defrișarea (schimbare categoriei de folosință) unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin lucrările silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

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 în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziilor din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul și afișată pe site-ul Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Bihor (ANMAP - DJM Bihor), fosta Agenție pentru Protecția Mediului Bihor (APM Bihor).

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 14.11.2024 și din data de 17.11.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Bihor;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 16.01.2026 și data de 19.01.2026, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 06.03.2026; afișat și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Bihor;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 02.04.2026; afișat la sediul Primăriei comunei Arieșeni și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Bihor.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

În cazul tuturor speciilor identificate pe suprafața planului propus, impactul va fi nesemnificativ, iar în urma implementării măsurilor de reducere propuse în Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, acesta se va reduce și mai mult și va rămâne, de asemenea, nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Alternativa „0” reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse.

Neimplementarea obiectivelor amenajamentului silvic generează efecte negative asupra fondului forestier, la nivelul patrimoniului cultural și al peisajului, la nivel social și al sănătății umane, la nivel economic, dintre care se amintesc:

- nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire, cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție și producție a pădurilor;
- împiedicarea gestionării gazelor cu efect de seră prin gestionare silvică ce contribuie la sporirea productivității pădurilor (aceasta determinând intensitatea capacității de captare de carbon și posibilitatea utilizării materialului lemnos ca înlocuitor al produselor/energiilor fosile);
- nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoasă și de cultură, cu impact negativ din punct de vedere ecologic, economic și social;
- nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințurilor cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete;
- nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare, etc.

Alternativa „1”, pentru care s-a optat, presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

Implementarea alternativei „1” conduce la:

- asigurarea unui management silvic eficient, care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure;
- îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate;
- asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere;
- valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat, asigurarea locurilor de muncă;
- contribuția la creșterea economiei.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și previzate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Documentația înregistrată la ANMAP - DJM Bihor (fost APM Bihor) care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 18228/14.11.2024;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 14.11.2024 și din data de 17.11.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Bihor;
- Adresa ANMAP - DJM Bihor nr. 10974/01.08.2025 privind obligativitatea efectuării evaluării de mediu pentru amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, U.P. I Arieșeni;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, U.P. I Arieșeni;
- Procesul verbal al grupului de lucru nr. 13160/03.09.2025;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoană fizică atestată;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 16.01.2026 și data de 19.01.2026, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 06.03.2026; afișat și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Bihor;
- Procesul verbal al dezbaterii publice din data de 06.03.2026;
- Punctul de vedere al ANMAP - DJM Alba transmis prin adresa nr. 12747/28.01.2026;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de Administrația Parcului Natural Apuseni, cu nr. 28/27.03.2026;
- Proces verbal al ședinței CSC nr. 5935/01.04.2026 organizată de ANMAP - DJM Bihor pentru luarea deciziei de emiterie a avizului; Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 541/01.04.2026;

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 02.04.2026; afișat la sediul Primăriei comunei Arieșeni și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Bihor.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a *planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba - U.P. I Arieșeni”*, cu amplasamentul în județul Bihor și județul Alba, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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.

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.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz 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 raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.


Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 28 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU



23.04.2026