

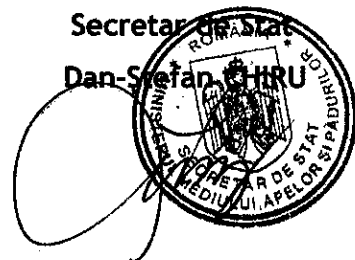


DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan-Stefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr.14.....din ..08.....04...2025

Ca urmare a notificării primăriei Comunei Horea, cu sediul în localitatea Horea, strada Valea Arăzii, nr. 2, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 4424/23.02.2024, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Horea, județul Alba, U.P. I Comuna Horea”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Cluj cu adresa nr. 4610/20.03.2025,
- 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 Cluj, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/11531/01.04.2024, 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 fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Horea, județul Alba, U.P. I Comuna Horea”, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba;

promovat de: Comuna Horea, cu sediul în localitatea Horea, strada Valea Arăzii, nr. 2, județul Alba,

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a Comunei Horea, organizat în unitatea de producție (U.P.) I Comuna Horea, este situat pe partea de nord-est a Munților Vlădeasa, ținutul Munților Apuseni, zona Carpaților Occidentali, fiind în partea sud-vestică a județului Cluj.

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

- Etajul montan de molidișuri (FM3) - 1455,57 ha (95 %);
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) - 80,49 ha (5 %).

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Horea, județul Alba, organizat în U.P. I Comuna Horea este de 1550,27 ha și este împărțit în 55 parcele și 164 subparcele (u.a.).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața amenajamentului silvic U.P. I Comuna Horea se află pe raza U.A.T. Horea și Scărișoara din județul Alba și Măguri-Răcătău din jud. Cluj.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

District/Brigadă (nr. și denumire)	Canton Silvic (nr. și denumire)	Parcele componente	Suprafața (ha)
I Horea	1 Guipu	20-45	845,85
	2 Brădet	59, 60, 63A, 64, 66-76, 87-90, 117, 122, 126, 175	475,73
	3 Valea Arăzii Bătătoare	14-19	228,69
Total district			1550,27
Total U.P.			1550,27

Serviciul silvic pentru fondul forestier din U.P. I Comuna Horea este asigurat de către Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L., conform contractului de administrare.

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier din cadrul U.P. I Comuna Horea este grupat în bazinețe de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt următoarele:

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.A.T	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Trupul Răcătău	14-45	1078,07	Horea, Măguri - Răcătău	Horea	6,5
Trupul Mărșoia - Mătișești	63, 64, 66-76, 87-90	413,0	Horea	Horea	5,1
Trupul Clujului	59, 60	14,3	Scărișoara	Horea	9,0
Trupul Mănțești - Porjești	117, 122, 126,-175	44,9	Horea	Horea	1,5
TOTAL		1550,27			

Vecinătăți, limite, hotare:

Punct card	Limite		Hotare	
	Fel	Denumire	Natura	Denumire
Trupul Răcătău				
N	naturală	Pârâul Citera-culme (b79-b80)	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	F.F. Comuna Albac
NV	artificială	lizieră (b80-b208)		PSPD Comuna Horea
E	naturală	Pârâul Răcătăului (b56-b79)		PSPD Comuna Albac
SE	naturală	culme (b31-b56)		F.F. Comuna Albac
SV	naturală artificială	culme (b31- lizieră -b208)		F.F. Composesoratul Arada Pășune, Fânețe, F.F. alți proprietari
Trupul Mărșoia Mătișești				
N	naturală artificială	culme (b198/Ilizieră - b190/VIII), limită de proprietate (b198/I-b269), culme (b269-b270), limită de proprietate (b270- lizieră - b273)	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	PSPD Comuna Scărișoara, F.F. alți proprietari, PSPD Comuna Horea, F.F. Composesoratul Arada Pășune, Fânețe, F.F. alți proprietari



SE	naturală artificială	Valea Bulzu (b273-b318) lizieră (b138bis - limită de proprietate - b318)		F.F Composesoratul Arada Pășune, Fânețe
V	naturală artificială	Pârâul Albac-culme (b138bis - limită de proprietate, lizieră - b190/VIII)		O.S. Valea Arieșului - U.P. I Horea
Trupul Clujului				
N E S V	naturală artificială	culme (b183/VIII-b184/VIII) limită de proprietate (b179/VIII-b180/VIII) lizieră	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	PSPD Comuna Scărișoara Pășune
Trupul Măncești - Porjești				
N E S V	artificială artificială artificială artificială	limită de proprietate, lizieră, DP001 (DN1R) limită de proprietate, lizieră limită de proprietate, lizieră limită de proprietate, lizieră	borne, semne amenajistice (H, I) și liziera pădurii	F.F Composesoratul Arada Pășune, Fânețe FF alți proprietari

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Horea Apuseni.

Utilizarea fondului forestier:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	ha	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	1536,06	100
- Păduri, regenerări naturale cu reușită definitivă, plantații	1239,60	81
- Regenerări naturale sau artificiale fără reușită definitivă	295,65	19
- Goluri de împădurit	0,81	-
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	6,71	-
- Linii de vânatoare și terenuri de hrană pentru vânat	2,88	-
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,30	-
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	3,53	-
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	2,97	-
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	4,53	-
- Ocupații și litigii	4,53	-
Total B+C+D	14,21	0
TOTAL U.P.	1550,27	100

Elemente de caracterizare a fondului forestier din U.P. I Comuna Horea

INDICATORUL		SPECII								
		Total	MO	FA	BR	PI	LA	ME	PLT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	449,99	373,98	40,85	30,99	4,05	-	0,12	-	-
	GR II	1028,69	1017,50	-	-	-	5,59	3,48	-	2,12
Total A1 GR I + GR II	(ha)	1478,68	1391,48	40,85	30,99	4,05	5,59	3,60	-	2,12
TOTAL U.P. A1+A2	(ha)	1535,25	1444,06	40,85	30,99	7,50	5,59	3,60	0,54	2,12
Proporția speciilor %	A1	100	94	3	2	-	1	-	-	-
	U.P.	100	94	3	2	1	-	-	-	-
Clasa de producție medie	A1	III5	III5	IV0	III5	III0	III8	III0	-	III0
	U.P.	III5	III5	IV0	III5	III0	III8	III0	V0	III0
Consistența medie	A1	0,57	0,58	0,45	0,37	0,72	0,84	0,79	-	0,70
	U.P.	0,58	0,58	0,45	0,37	0,71	0,84	0,79	0,59	0,70
Vârsta medie (ani)	A1	55	54	98	99	65	9	7	-	5
	U.P.	56	54	98	99	61	9	7	55	5
Fond lemnos total (mc)	A1	208855	193711	7286	6705	1061	21	50	-	21
	U.P.	221329	205500	7286	6705	1697	21	50	-	21
Volum lemnos pe ha (mc/ha)	A1	141	139	178	216	262	4	4	-	4
	U.P.	144	142	178	216	226	4	4	-	4



Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A1	3,9	3,9	3,2	3,5	5,2	0,9	1,9	-	5,2
	U.P.	3,9	4,0	3,2	3,5	5,3	0,9	1,9	1,9	5,2
Pos. anuală din produse principale	mc/an	3099	2907	79	113	-	-	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare din care rărituri	mc/an	351	348	1	-	-	-	2	-	-
	mc/an	313	312	1	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC	mc/an	35	35	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate	mc/an	3485	3290	80	113	-	-	2	-	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare	Conservare	Total				
		2,02		0,23	0,02	2,27				

Structura claselor de vârstă la nivel de U.P.:

STRUCTURA SUPRAFETELOR 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)	572,40	39	123,81	8	33,82	2	148,91	10	379,98	26	219,76	15	1478,68	100
Păduri(A21-A22)	-	-	10,95	19	-	-	25,86	46	13,55	24	6,21	11	56,57	100
Total (A11-A22)	572,40	37	134,76	9	33,82	2	174,77	11	393,53	26	225,97	15	1535,25	100

Din datele prezentate se observă că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată atât la nivel de U.P. cât și pe fiecare U.P. în parte. Astfel, se remarcă, la nivel de U.P., o concentrare a suprafeței arboretelor (63%) în clasele a I-a și a V-a de vârstă, cu un maxim de 37% în clasa a I-a de vârstă. Minimul pe clase de vârstă se află în clasa a III-a cu un procent de 2%. Diferențele între clasele III și VII și respectiv IV și VI sunt relativ mici.

Tipuri de pădure din U.P. I Comuna Horea:

Au fost identificate 16 tipuri de pădure. Cel mai răspândit tip de pădure este 1121 „*Molidiș cu mușchi verzi de productivitate mijlocie (m)*” (538,21 ha), fiind urmat de 1122 „*Molidiș de limită cu mușchi verzi de productivitate inferioară (i)*” (445,75 ha) și de 1153 „*Molidiș cu Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)*” (216,33 ha).

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (92 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (5 %), nedefinite (2 %).

Formațiile forestiere prezente sunt: *Molidișuri pure* - 1468,68 ha (96 %), *Amestecuri molid-brad-fag* - 35,16 ha (2 %), *Brădet și făgete amestecate* - 32,22 ha (2 %).

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există o singură unitate amenajistică (90M) încadrată la ocupații cu suprafața de 4,53 ha, fiind vorba despre o suprapunere cu fond forestier proprietate privată delimitată în teren cu vopsea.

Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se propun niciun fel de lucrări silvice. Suprafața de teren aflată în litigiu nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

În procesul-verbal al conferinței a II-a de amenajare se face mențiunea că după suprapunerea limitelor fondului forestier în SUMAL Amenajare s-a constatat o suprapunere teoretică a limitelor de proprietate cu fondul forestier de stat din cadrul Ocolului Silvic Valea Arieșului (U.P. I) în u.a. 66 A și 66 B, iar în urma măsurătorilor pe teren pe semnele indicate de proprietar s-a constatat că nu există suprapunere. Prin urmare, nu a fost necesară încadrarea la ocupații și litigii a acestor suprafețe, urmând ca Ocolul Silvic Valea Arieșului să își corecteze harta la următoarea amenajare.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează în total 13,8 km din care 3,5 reprezintă drumuri publice, iar 10,3 drumuri forestiere existente, asigurând accesibilitatea pentru 1550,27 ha.

Densitatea rețelei de transport este de 8,90 m/ha. Dintre acestea 2,26 m/ha sunt drumuri publice, iar 6,64 m/ha sunt drumuri forestiere existente.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 88 % și nu s-a propus construirea a nici unui drum autoforestier.



Arii naturale protejate din perimetrul planului

Amenajamentul fondului forestier organizat în U.P. I Comuna Horea se suprapune parțial, pe suprafața de 479,63 ha, cu următoarele arii naturale protejate: RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0233 Someșul Rece și 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 Parcului Natural Apuseni se suprapun următoarele categorii de arii naturale protejate: siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0016 Buteasa și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, precum și 55 de rezervații și monumente ale naturii.

Întreg teritoriul Parcului Natural Apuseni aparține etajului montan-subalpin, iar speciile care participă la alcătuirea covorului vegetal sunt în majoritatea lor specii cu răspândire montană. Conform informațiilor actuale, în Parcul Natural Apuseni se găsesc peste 1550 specii de plante, din care 97 specii de plante protejate.

Tipurile de habitate dominante sunt pajiștile montane, pădurile de molid (*Picea abies*) și pădurile de foioase.

În aria naturală protejată au fost identificați 1239 taxoni de nevertebrate, dintre care 37 sunt endemici pentru Parcul Natural Apuseni, 59 sunt semnalati din această zonă ca noi pentru fauna țării, iar 29 sunt specii protejate.

În ecosistemele acvatice din Parcul Natural Apuseni și siturile Natura 2000 conexe au fost observate peste 15 specii de pești, șase dintre acestea fiind protejate.

Dintre amfibieni au fost identificați un număr de 10 specii, iar reptilele sunt reprezentate prin 8 specii. În Parcul Natural Apuseni au fost confirmate până în prezent 108 specii de păsări.

Mamiferele sunt reprezentate prin cel puțin 45 de specii. Fauna de mamifere mari este constituită din populații solide de lup (*Canis lupus*), râs (*Lynx lynx*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), urs (*Ursus arctos*), capră neagră (*Rupicapra rupicapra*), căprior (*Capreolus capreolus*), cerb comun (*Cervus elaphus*) ori mistreț (*Sus scrofa*). Din cele 29 specii de lilieci identificate în țara noastră, 19 se găsesc în fauna Parcului Natural Apuseni.

Luete în ansamblu, din cele peste 180 de specii de vertebrate, pe teritoriul Parcului Natural Apuseni au fost confirmate 121 de specii protejate, menționate în diverse acte normative naționale și internaționale, precum și în Cartea Roșie a Vertebratelor din România.

Situl de importanță comunitară ROSAC0002(ROSCI0002) Apuseni - a fost declarat prin OM 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.

Situl de importanță comunitară ROSAC0002 Apuseni se suprapune în cea mai mare parte cu Parcul Natural Apuseni, cu următoarele excepții: intravilanlele localităților Beliș și Albac, care sunt incluse în Parcul Natural Apuseni, dar nu sunt incluse și în ROSAC0002 Apuseni.

Situl a fost desemnat atât pentru conservarea tufărișurilor uscate europene, a comunităților de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și a pădurilor de fag de tip Luzulo-Fagetum, cât și a trei specii de amfibieni (izvoarașul cu burtă galbenă, tritonul cu creastă și tritonul comun) și a unei specii de nevertebrate (carabul).

În pădurile mature, situl oferă adăposturi pentru hibernarea și maternitatea unor specii protejate de lilieci, cum ar fi liliacul cârn și liliacul cu urechi mari. Situl include și rezervația naturală Vârful Buteasa (1792 m), arie protejată de interes național. Rezervația are o suprafață de 2 ha acoperită de o vegetație subalpină cu jneapăn în asociere cu ienupăr pitic, anin de munte, omag galben, precum și specii rare ca molidul columinar, zâmbrul, ghințura punctată sau bulbucii de munte.

În cazul sitului ROSCI0002 Munții Apuseni, amenajamentul poate să aibă un impact negativ asupra 4 tipuri de habitate, 4 specii de nevertebrate, 2 specii de pești, 2 specii de amfibieni și 11 specii de mamifere.

În cazul tuturor speciilor și habitatelor anterior menționate, impactul va fi nesemnificativ, iar după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată, acesta va fi redus considerabil.



Aria de importanță specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa - a fost declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse de molid, amestec de molid-fag și fag, respectiv zonele stâncoase unde își găsesc loc de cuibărit câteva specii de răpitoare.

Pădurile din sit conservă populații semnificative numeric din specii de interes conservativ european precum ierunca, caprimulgul, muscarul mic, ciocârlia de pădure, muscarul gulerat și patru specii de răpitoare de noapte: huhurezul mare, buha, ciuvica și minunița. Sunt prezente și efective mari de ciocănitori protejate: ghionoaia sură, ciocănitore neagră, ciocănitore de stejar, ciocănitore cu spate alb și ciocănitore de munte. Alte specii care cuibăresc în pădurile de conifere sunt mierla gulerată, forfecuța, alunarul, pițigoii de munte, aușelul cu cap galben, pițigoii moțat și pițigoii de brădet. În pădurile de foioase sunt prezente specii ca porumbelul gulerat, sturzul de vâsc, mugurarul, cinteza de pădure, cojoaica de pădure, ciocănitorea pestriță mare, țicleanul, silvia cu cap negru, sturzul cântător, cocoșarul, mugurarul, botgrosul, silvia de zăvoi, pitulicea mică și cea sfârâitoare, alături de multe altele. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă, codobatura de munte și rare exemplare de fluierar de munte sau pescărel albastru.

Păsările răpitoare sunt reprezentate de câteva perechi de acvilă de munte și șoim călător care sunt rezidente în sit, alături de care se mai întâlnesc și alte specii de interes comunitar pentru conservare precum viesparul și șerparul.

Mai sunt prezente în sit perechi clocitoare de vinderel roșu, șorecar comun, șoimul rândunelelor, uliul păsărar și uliul porumbar.

În situl natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, pajiștile montane cu tufărișuri reprezintă habitatul sfrânciocului roșiatic, fiind frecvenți și mărăcinarul negru și cel mic, alături de care se mai găsesc potârnichea, câneparul, presura galbenă, florintele, sticletele sau codobatura albă. În pajiștile utilizate ca fânețe cuibărește cristelul de câmp. Zonele de stâncării din sit reprezintă habitatul unde cuibăresc drepneaua mare, dar și perechi de codroș de munte, drepnea neagră, corb și vânturel roșu, iar în zona Pietrele Albe cuibăresc câteva perechi de mierlă de piatră, pietrar sur și brumăriță de stâncă. Pe vârful Vlădeasa sunt prezente fâsa de munte și pietrarul sur.

În cazul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, amenajamentul poate să aibă un impact negativ nesemnificativ asupra 42 specii de păsări. În urma implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată, acesta se va reduce considerabil.

Aria naturală protejată ROSCI0233 Someșul Rece a fost desemnată prin Ordinul 1964/2007 ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și are plan de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1509/2016.

Situl nu se suprapune cu alte arii naturale protejate și are plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1509/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0233 Someșul Rece. Obiectivele de conservare pentru aria naturală protejată ROSAC0233 Someșul Rece au fost aprobate prin Decizia ANANP nr. 701/17.12.2021.

În cadrul siturilor Natura 2000 nu se prevede zonare internă, însă măsurile de management pot duce la apariția unor zone cu anumite restricții sau permisivități în ceea ce privește formele de utilizare a teritoriului cu scopul de conservare a habitatelor și speciilor protejate.

În cazul ariei protejate ROSCI0233 Someșul Rece, cu o suprafață de aproximativ 8529 ha, zonele cu restricțiile cele mai severe au fost propuse în arealele de stâncării și versanți abrupti, areale care din cauza accesului dificil nu creează un cadru propice desfășurării activităților umane.

Flora este una caracteristică etajului montan al Apusenilor, cu pădurea de molid ca și componentă de bază, dar condițiile speciale de relief și climă au favorizat existența unui mozaic de tipuri de habitate naturale dintre care opt tipuri sunt de interes comunitar. Trei dintre acestea sunt prioritare, acoperind circa 20% din suprafața sitului. Pădurile de molid din regiunea montană ocupă 55% din suprafața sitului. Sunt prezente și habitate de turbării cu vegetație forestieră, precum și turbării active.

Caracteristic sitului este prezența unor specii de mamifere și păsări rare și vulnerabile la presiunile antropice, incluzând o mare parte a arealului de răspândire a speciilor semnalate, specii de habitate de pădure din zona de deal și de munte.



În cazul ROSAC0233 Someșul Rece, amenajamentul poate să aibă un impact negativ nesemnificativ asupra 2 specii de pești, dar care se va reduce considerabil după aplicarea măsurilor de reducere a impactului.

Tipuri de habitate Natura 2000 identificate și suprafețele ocupate de acestea din U.P. I Comuna Horea:

- **6520 Fânețe montane** - se suprapune cu amenajamentul pe aproximativ 8,5 ha (total în u.a. 122C și parțial pe suprafețe foarte reduse, în u.a.-urile: 117, 175, 75B, 87B, 88A, 88B, 88C, 59, 60, 66B, 66C, 69A, 70A, 70B, 70I, 126);
- **9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** - se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 182,06 ha, (u.a.-urile 122A, 75B, 75C, 75N, 76B, 76C, 87A, 87B, 87C, 87D, 88D, 88E, 89A, 89B, 89C, 89N, 90A, 90B, 90C, 90M, 117, 175, 75B, 87B, 88A, 88B, 88C);
- **91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion** - se suprapune cu amenajamentul pe 32,22 ha (în u.a. 126);
- **9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)** - se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 261,15 ha (u.a. 64, 63A, 66A, 66 A-H, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 68C, 69A, 69B, 69C, 70C, 70D, 70A-I, 71A, 71B, 71C, 71D, 71E, 72A, 72B, 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D).
- **8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis** - localizat în imediata apropiere a amenajamentului (sub 50 m).

Specii de interes comunitar identificate în zona de suprapunere cu amenajamentul silvic U.P. I Comuna Horea:

- **Plante:** 4070* *Campanula serrata* (clopoșel) - în u.a. 59 (13,74 ha); cu stare de conservare favorabilă;
- **Mamifere:** 1352* *Canis lupus*, 1361 *Lynx lynx*, 1354* *Ursus arctos* (urs), 1355 *Lutra lutra* (vidra) - habitatul favorabil speciilor se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha; lilieci - 1308 *Barbastella barbastellus* și 1324 *Myotis myotis* - habitatul favorabil speciilor se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 475,73 ha; 1307 *Myotis blythii* și 1323 *Myotis bechsteinii* - în u.a. 59 (13,74 ha); 1303 *Rhinolophus hipposideros* și 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* în u.a. 59 și 126 (45,96 ha);
- **Amfibieni și reptile:** 1193 *Bombina variegata* (izvoarăș cu burta galbenă) - în u.a. 59, 63A, 64, 66 A-H, 67 A-C, 68 A-C, 69 A-C, 70 A-I, 71A, 88 A-E, 89 A-N, 89N, 90 A-C, 90 M (264,14 ha); 4008 *Triturus vulgaris amelensis* (triton comun transilvănean) - în u.a. 59, 126, 70 C-E, 71 A-E, 72A, 72B, 73 A-C, 74 A-D, 75B, 75 C, 76 B, 76C, 87 A-D, 88B, 88E (232,36 ha);
- **Pești:** 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar) - în u.a. 87B, 117, 122A, 122C, 126, 175 (69,82 ha); 1163 *Cottus gobio* (zglăvoaca) - habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 87B, 117, 122A, 122C, 126, 175 (46,93 ha);
- **Nevertebrate:** 4057 *Chilostoma banaticum* (melc) - habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 423,28 ha; 4050 *Isophya stysi* (cosaș) - în u.a. 126 (32,22 ha); 4014 *Carabus variolosus* (carab) - habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 101,67 ha; 1078* *Callimorpha quadripunctaria* (fluture vărgat) - în u.a. 70 C-E, 71 A-E, 72A, 72B, 73, 74, 75B, 75 C, 76 B, 76C, 87 A-E (203,99 ha).

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

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Comuna Horea, obiectivele detaliate prin stabilirea țărilor 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, funcții predominant pedologice Categorii funcționale: 2A, 2I	Arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II); Arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă



Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită; Categoriile funcționale: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)
Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității; Categoriile funcționale:6G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categoriile funcționale:1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)

Funcțiile pădurii

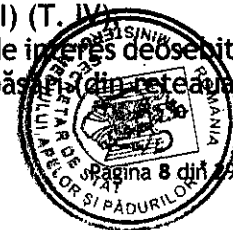
Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit, au rezultat categoriile funcționale a căror semnificație este următoarea:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	22,58	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2I	2	25,02	Arboretele situate pe terenuri cu înmlaștinare permanentă (T.II)
	5Q	4	449,99	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)
	6G	1	9,78	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
Total grupa I			507,37	-
II	1C	6	1028,69	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			1028,69	-
Total grupa I+II			1536,06	-
Alte terenuri			14,21	-
Total general			1550,27	-

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categoriile funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Se mai face precizarea că suprafața de 479,63 ha, care se suprapune cu ariile naturale protejate RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în următoarele categorii funcționale:

- 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);
- 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);



- 6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I).

Zonarea funcțională:

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	1478,68 ha;
- SU.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	9,78 ha;
- SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	46,79 ha;
Total	1535,25 ha.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea suprafețelor și a u.a.-urilor aferente:

SU.P.	Unități amenajistice (u.a.)
	29 C, 29N, 32A, 33A, 33N, 33V, 35A, 41A, 63A, 75N, 89N, 90M, 122C
15,02 ha	Nr. de u.a.-uri: 13
A	14 A, 14 B, 14 D, 14 E, 15, 16, 17 A, 17 B, 18, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 26 A, 26 B, 26 C, 27 A, 27 B, 27 C, 28 B, 28 C, 28 D, 28 E, 29 A, 29 B, 29 D, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 33 A, 33 D, 33 E, 33 F, 33 G, 33 H, 34 A, 34 C, 34 D, 35 A, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 37 A, 37 B, 37 C, 38 A, 38 B, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 C, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 44, 45 A, 45 B, 59, 60, 64, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 66 G, 66 H, 67 A, 67 B, 67 C, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 70 F, 70 G, 70 H, 70 I, 71 A, 71 B, 71 C, 71 E, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 74 D, 75 B, 75 C, 76 B, 76 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 88 A, 88 B, 88 C, 89 A, 89 C, 90 A, 90 B, 90 C, 117, 122 A, 126, 175
1478,68 ha	Nr. de u.a.-uri:136
E	68 A, 68 B
9,78 ha	Nr. de u.a.-uri:2
M	14 C, 28 A, 33 B, 33 C, 34 B, 42 D, 66 E, 70 E, 71 D, 74 C, 88 D, 88 E, 89 B
46,79 ha	Nr. de u.a.-uri:13
Total U.P. 1550,27 ha	Nr. total de u.a.-uri: 164

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arboretele care au funcția de producție de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc. În subunitatea de gospodărire „E” - (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii) au fost incluse arboretele care au țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, iar în „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) au fost incluse arboretele care au funcția de conservare a arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru - pentru arboretele de molid, brad, 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 țel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Exploatabilitatea

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică;
- pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție;
- 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 100 ani.

Tratamente - se adoptă tratamentul tăierilor progresive.

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



Posibilitatea adoptată:

a) Posibilitatea decenală de produse principale este de 30992 mc, (3099 mc/an), rezultată din S.U.P. „A”, de pe suprafața totală de 353,57 ha (35,36 ha/an).

b) Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri - 3128 mc (313 mc/an), de pe 144,67 ha (14,47 ha/an).
- Curățiri - 375 mc (38 mc/an), de pe 101,82 ha (10,18 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 140,30 ha (14,03 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 521,23 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 404 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 17,77 ha, urmând a se recolta un volum de 346 mc (35 mc/an).

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

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semintășurilor, tratamente și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc.

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajamentul U.P. I Comuna Horea și suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate:

Tip de intervenție	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC
Tăieri de produse principale	u.a.: 33 A, 24 B, 25 A, 26 B, 27 B, 31 A, 32 A, 36 A, 71 E, 44, 45 A, 70 A, 70 G, 22, 20 A, 21 B, 19 A, 23 A, 31 C, 70 C, 75 C, 87 A, 88 A, 89 A, 90 A, 90 C, 28 C	Se suprapun parțial cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081
Rărituri	u.a.: 64, 122 A, 20 B, 24 A, 25 B, 28 D, 29 B, 31 B, 32 C, 33 E, 34 A, 36 C, 37 B, 41 A, 42 B, 66 B, 66 C, 66 H, 73 B	
Curățiri	u.a. 39, 19 B, 38 A, 43 A	
Degajări	u.a. 15, 16, 18, 14 E, 19 C	La aproximativ 1700 m de RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081
Tăieri de igienă	u.a.: 59, 60, 117, 126, 175, 14 A, 14 D, 17 A, 21 A, 26 A, 28 B, 33 C, 33 D, 33 G, 33 H, 34 C, 34 D, 36 B, 36 D, 37 A, 38 B, 41 B, 41 C, 42 A, 42 C, 43 B, 66 A, 66 D, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 67 C, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 70 B, 70 D, 70 F, 70 H, 70 I, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 73 A, 73 C, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 76 B, 76 C, 87 B, 87 C, 88 B, 88 C, 88 D, 88 E, 89 B, 89 C, 90 B, 71 A, 26 C, 37 C, 87 D	Se suprapun parțial cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081
Tăieri de conservare	u.a.: 34 B, 33 B, 42 D, 66 E, 14 C, 28 A, 70 E	Se suprapun parțial cu RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081, ROSCI0233 Someșul Rece
Lucrări de regenerare și împădurire	u.a.: 14 B, 27 A, 27 C, 28 E, 30 A, 33 F, 45 B, 17 B, 32 D, 29 C, 29 A, 29 D, 30 B, 31 D, 32 B, 35 A, 40 A, 33 A, 24 B, 25 A, 26 B, 27 B, 31 A, 32 A, 36 A, 71 E, 44, 45 A, 70 A, 70 G, 22, 20 A, 21 B, 19 A, 23 A, 23 B, 31 C, 70 C, 75 C, 87 A, 88 A, 89 A, 90 A, 90 C, 28 C, 34 B, 33 B, 42 D, 66 E, 14 C, 28 A, 70 E	

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.

Aceste lucrări s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent pe anumite porțiuni rărituri, iar pe altele curățiri sau chiar degajări;



- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective; selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

a) Degajări

Se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

b) Curățiri

Curățirile se execută în arborete tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apărea pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Vor fi parcurse cu lucrări de curățiri 101,82 ha în deceniu, din u.a.-urile: 19 B, 38 A, 39, 43 A.

c) Rărituri

Se execută în arborete aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea *Normelor Tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor* ed. 2022.

Este prevăzută a fi parcursă în deceniu cu rărituri o suprafață de 144,67 ha, din u.a.-urile: 20 B, 24 A, 25 B, 28 D, 29 B, 31 B, 32 C, 33 E, 34 A, 36 C, 37 B, 40 B, 41 A, 42 B, 43 A, 64, 66 B, 66 C, 66 H, 73 B, 122 A.

d) Tăieri de igienă

Sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arborete care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție.

Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7.

Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Aceste lucrări au fost prevăzute în toate arborete, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum și a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „*Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*” în vigoare.

Cu tăieri de igienă sa va parcurge anual o suprafață de 521,23 ha, urmând a se recolta un volum de 404 mc/an.

2.2. Tratamente

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.



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 Comuna Horea, tratamentul adoptat este cel al tăierilor progresive, tratament impus de starea arboretelor și dinamica regenerării naturale.

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.

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri pentru întreaga unitate de producție, pe categorii de lucrări se prezintă astfel:

Lucrări de ajutorare - regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața(ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	112,82
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	32,40
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	6,20
A.1.4.	Mobilizarea solului	26,20
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	80,42
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	0,82
A.2.2.	Descopșirea semințșurilor	79,60
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	183,97
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,81
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	0,81
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	183,16
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	176,58
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	6,58
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	203,67
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	166,87
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)	36,8
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	370,01
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	19,17
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	350,84

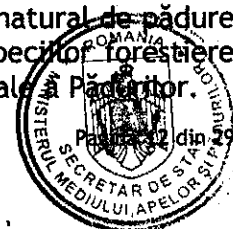
Planul lucrărilor de împădurire:

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	MO	LA	AN	PAM	BR	DT	FA
	ha								
	Integrale	183,97	129,24	38,00	0,88	5,06	6,99	0,21	3,59
	Completări	203,67	128,47	66,52	0,18	6,34	1,4	0,04	0,72
	Total	387,64	257,71	104,52	1,06	11,4	8,39	0,25	4,31

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 (molid, brad, fag, etc.);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, larice, 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 acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 387,64 ha, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure (molid, larice, brad, paltin, anin, brad), fiind necesari 1938,2 mii puieti. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale Pădurilor.



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).

2.4. Lucrări de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În cadrul U.P. I Comuna Horea au fost identificate arborete cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție, încadrate în tipul I și II de categorii funcționale cu o suprafață totală de 56,57 ha. Aceste arborete au fost incluse în subunități de gospodărire de tip „E” și „M”.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, ocupă suprafața de 9,78 ha, aflate în aria naturala protejată RONPA0004 Parcul Natural Apuseni. Aceste arborete au categoria funcțională 1.6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I).

În SU.P. „E” nu sunt prevăzute nici un fel de lucrări silvice, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Arboretele grupate în SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, au o suprafață totală de 46,79 ha. Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată și urmăresc crearea și dezvoltarea unor nuclee de regenerare în vederea asigurării permanenței pădurii. 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, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras:

SU.P	Suprafața (ha)		Volum arborete prevăzute cu tăieri de conservare (mc)	De extras	
	Totală	De parcurs		%	mc
M	46,79	17,77	3786	9	346

Recapitulare volume material lemnos posibil de recoltat în deceniu:

Specificări	Suprafața de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii						
			MO	BR	FA	PI	ME	PLT	LA
Produse principale	353,57	30992	29070	1131	791	-	-	-	-
Tăieri de conservare	17,77	346	346	-	-	-	-	-	-
Total 1 (principale + conservare)	371,34	31338	29416	1131	791	-	-	-	-
Produse secundare	246,49	3503	3469	-	14	-	17	-	3
Total 2 (principale + cons. + sec.)	617,83	34841	32885	1131	805	-	17	-	3
Tăieri de igienă	521,23	4039	3697	106	176	55	1	4	-
TOTAL GENERAL	1139,06	38880	36582	1237	981	55	18	4	3
	%	100	94	3	3	-	-	-	-

Estimarea impactului

Se estimează un impact neutru pe termen lung asupra habitatelor și speciilor protejate din ardeleana protejate ca urmare a implementării planului de amenajare silvică deoarece, prin implementarea acestuia, nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor



care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la schimbarea microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, prin modificarea parțială și locală a structurii orizontale și verticale a suprafețelor de pădure unde se intervine cu lucrări de extragere a arborilor (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină modificat, circulația diferită a aerului), fără însă a influența negativ distribuția speciilor sau habitatelor.

În urma analizei presiunilor și amenințărilor ce pot afecta habitatele și speciile de interes conservativ, dar și planurile, proiectele și activitățile din vecinătate, s-a concluzionat că amenajamentele silvice învecinate au potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative împreună cu amenajamentul silvic U.P. I Comuna Horea. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de timp pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 - 10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de timp scurtă (luni de zile până la 1-2 ani).

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 Comuna Horea este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate, în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Măsurile de reducere a posibilului impact cumulativ sunt următoarele:

- planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea;
- planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora;
- în situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani;
- în situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), 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;
- reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile arboretelor;
- respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan:

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. 107/1996 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



			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; -Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea 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 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu; -Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;	-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 a Carpaților, 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 din 2025; Hotărârea nr. 236/2023 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; -Respectarea planului de management al ROSCI0233 Someșul Rece; -Respectarea planului de management al Parcului Natural Apuseni;	Respectarea prevederilor din avizul emis de ANANP - ST Cluj Respectarea prevederilor din avizul emis de RNP Romsilva - Administrația Parcului Natural Apuseni R.A

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. I Comuna Horea se au în vedere următoarele măsuri:

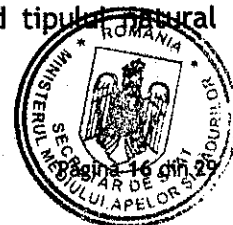
- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.



- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișurile în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se vor păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

1.1. Măsuri de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

- pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora;
- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau sol înghețat, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide);
- în cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase;
- se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor;
- deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș;
- se vor respecta limitele amenajamentului;
- se va păstra un volum de lemn mort de 20 mc/ha;
- păstrarea unui număr de minim 5 arbori de biodiversitate/ha.
- pentru habitatul 6520 *Fânețe montane* se vor respecta limitele amenajamentului, nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză, pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora;
- menținerea tipurilor de habitate din zona de suprapunere cu Parcul Natural Apuseni cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent; identificarea și inventarierea exemplarelor din specia molid (*Picea abies*) varietatea columnară;
- este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenului fără avizul Administrației Parcului Natural Apuseni;
- este interzis pășunatul pe suprafața habitatelor de interes comunitar;
- este interzisă aprinderea focului în pădure;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate pe suprafața habitatului în afara drumurilor publice, excepție sunt utilajele utilizate în procesul de exploatare a masei lemnoase;
- este interzisă utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental;
- stoparea tăierilor și a defrișărilor ilegale;



- stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase - aceste exploatări extrem de active și extinse contravin însuși statutului de ariei protejată.

1.2. Măsurile de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar

- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide);
- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ;
- menținerea arealului speciilor cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent; delimitarea suprafețelor unde sunt identificate speciile;
- controlul speciilor invazive non-native prin eliminarea acestora din arealul de distribuție a speciilor;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei;
- interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafețelor în arealul de distribuție al speciei.

1.3. Măsurile de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele măsuri:

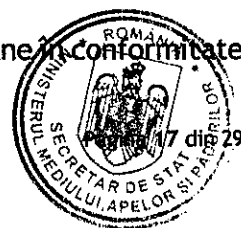
- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ; în caz de capturare accidentală se vor contacta autoritățile responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate;
- se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de căi de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice;
- se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor;
- deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale, dotate cu sistem de închidere etanș;
- menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice;
- trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;
- lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).

Pentru protecția speciilor de chiroptere (lilieci), se vor respecta următoarele măsuri:

- monitorizări periodice (vara și în perioada de hibernare) la adăposturile subterane naturale/antropice din zona sitului în scopul evaluării efectivelor în diferitele perioade relevante ale anului și pentru înregistrarea eventualelor schimbări în condițiile oferite de adăpost;
- menținerea arborilor ce prezintă scorburi și cavități; măsura presupune păstrarea a minim 7 arbori/ha, importanți pentru speciile de chiroptere ce conțin scorburi, cavități, în vederea asigurării condițiilor optime pentru hrănire, adăpost și reproducere a speciei;
- menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere/de luncă; aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura culoarele de migrație/deplasare spre locurile de hrănire și reproducere (habitatele ripariene sunt zone cu un număr mare de specii de insecte ce asigură suportul trofic al speciilor de chiroptere);
- interzicerea vizitării unor adăposturi subterane naturale/antropice în anumite perioade ale anului în scopul protecției efectivelor de lilieci;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: acces neautorizat în peșteri, vandalism, abandonarea/depozitarea deșeurilor, utilizarea substanțelor chimice în agricultură, producerea de zgomote, utilizarea sursei de lumină directă asupra coloniilor și exemplarelor solitare pe perioada vizitelor autorizate.

Pentru protecția speciilor de mamifere mari se vor respecta următoarele măsuri:

- utilizarea corespunzătoare a câinilor de pază și respectarea numărului acestora la stâne în conformitate cu prevederile legale;



- menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciilor;
- executarea de împăduriri acolo unde regenerarea naturală nu a fost asigurată și menținerea unei heterogenități a habitatelor astfel încât pe suprafața sitului să se regăsească mozaicat suprafețe împădurite de diferite vârste, dar și mici poieni;
- realizarea unui studiu de inventariere și cartare a bârloagelor utilizate de urs, precum și a mișcărilor în teritoriu a indivizilor speciei în scopul determinării zonelor preferate de specie și prevenirea conflictelor cu omul;
- instalarea de sisteme de protecție, garduri electrice în vederea prevenirii/reducerii conflictelor cu crescătorii de animale și alte categorii de factori interesați;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei;
- interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafeței habitatului speciei;
- menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere/de luncă;
- realizarea unui studiu de inventariere și cartare a locurilor de odihnă și a vizuinelor utilizate de vidră; asigurarea continuități longitudinale a cursurilor de apă din situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni;
- asigurarea liniștii în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează vizuinile - pentru speciile *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*.

1.4. Măsuri de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile, se vor respecta vederea următoarele măsuri:

- 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;
- utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;
- trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice;
- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- menținerea zonelor umede folosite de aceste specii pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă etc.); cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activităților de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, li se va acorda o atenție sporită zonelor umede folosite pentru reproducere, pe suprafața acestora nu se vor desfășura nici un fel de lucrări în perioada aprilie-mai;
- controlul exploatării vegetației și a resurselor naturale în zonele umede - mlaștini, lacuri, ape curgătoare permanente - și vecinătatea acestora;
- crearea de adăposturi de hibernare și estivație în vecinătatea habitatelor cu populații însemnate prin păstrarea trunchiurilor de copaci căzuți, depozitarea de pietre, grămezi de bușteni, desişuri, garduri;
- controlul respectării condițiilor legale pentru pășunat.

1.5. Măsuri de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.
- pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide);
- se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de căi de acces noi - măsura are rolul de a preveni intrarea habitatelor favorabile;



- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ;
- se va păstra un volum minim de 20 mc/ha de lemn mort;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de nonintervenție;
- trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- este interzisă 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;
- este interzisă arderea vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activității de exploatare forestieră, se va acorda o atenție sporită zonelor umede folosite pentru reproducere, pe suprafața acestora nu se vor desfășura nici un fel de lucrări în perioada aprilie-mai;
- proiectele de împădurire vor respecta compoziția de regenerare specifică tipului natural fundamental; pentru regenerarea suprafețelor se vor adopta în formulele de plantare doar specii edificatoare și caracteristice habitatului speciei; materialul săditor este necesar să aibă proveniență locală, în scopul menținerii genofondului existent;
- monitorizarea suprafețelor cu habitat potențial în vederea stabilirii cu certitudine a prezenței/absenței și starea de conservare și clarificarea situației la nivelul Parcului Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni.

1.6. Măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de pești de interes comunitar

- se interzice amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor;
- interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată; menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice;
- păstrarea pe ambele maluri ale apei a vegetației ripariene arborescentă cu o acoperire de cel puțin 90%;
- interzicerea introducerii de specii alohtone; aplicarea acestei măsuri este necesară în vederea conservării și protejării genofondului local, precum și a prevenirii perturbării relațiilor trofice din habitatul piscicol.

1.7. Măsurile de prevenire/evitare/reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

- cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se vor identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile);
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile forestiere să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
- păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 - 30 mc/h; păstrarea unui număr de minim 6 arbori maturi (peste 80 de ani)/arbori de biodiversitate/ha;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;
- activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei;
- interzicerea accesului cu vehicule motorizate de orice tip în afara drumurilor publice județene și comunale);
- menținerea unei structuri forestiere de tip plurien;



- păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 mc/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;
- menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigură condiții de cuibărit și hrănire;
- în cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia;
- recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic cu suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% din suprafață să includă arbori bătrâni, 40% să fie pădure bătrână iar 20% să fie pădure tânără;
- implementarea legislației referitoare la numărul și statutul câinilor însoțitori;
- menținerea suprafețelor de habitate deschise existente;
- menținerea calității habitatului pentru speciile dependente de pajiști.

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:

- se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- se interzice depozitarea rumegușului și a materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă;
- se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
- se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
- sunt interzise lucrările de mentenanță/de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare;
- se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.

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:

- este interzisă funcționarea în gol a motoarelor utilajelor folosite în exploatările forestiere și a mijloacelor auto utilizate;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- se vor utiliza utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora.

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:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
- se interzice desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- se vor alege trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos se va face în zone cu teren pietros;
- se va avea în vedere aducerea șantiierelor la starea inițială după utilizarea temporară;
- se va avea în vedere dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;



- se interzice târârea materialului lemnos pe sol;
- se interzice supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se interzice executarea lucrărilor în perioadele umede;
- se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservească activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

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 Comuna Horea
 În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemplu: 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 scoartă;
- 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 cuantumul 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 Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- 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.

5.2. Măsuri 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, totuși procentul acestora se menține la nivel mai ridicat decât normalul pe fondul fenomenului de uscare anormală la molid.

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;
- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se vor lua următoarele măsuri:

- 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 puietilor de proveniență locală.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul U.P. I Comuna Horea nu au suferit incendieri recente. Pentru viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- executarea operațiunilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;
- curățirea parchetelor exploatate;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse;
- pichetele de incendiu existente trebuie să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare.

5.5. Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma alunecărilor de teren și eroziunii
Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

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

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

- respectarea mesei 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. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), Serviciul Teritorial Cluj, prin Avizul nr. 63/08.11.2024:

- 1) respectarea prevederilor planului de management al sitului Natura 2000 ROSACO233 Someșul Rece;
- 2) beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare;
- 3) în perimetrul ariei naturale protejate ROSACO233 Someșul Rece sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
- 4) în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSACO233 Someșul Rece, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă în domeniul ariilor naturale protejate - ANANP - Serviciul Teritorial Cluj, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.
- 5) măsurile care trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere, pentru a limita poluarea apelor, sunt următoarele:
 - se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;
 - se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
 - schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
 - este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul pâraielor;
 - se va evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
 - se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35°;
 - se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile;
 - în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;



- utilizarea căilor de acces existente și evitarea, pe cât posibil, a realizării unor noi căi de acces/drumuri de scos apropiat.
- 6) în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa 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;
- 7) lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim;
- 8) se va prefera regenerarea naturală, dacă există condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și dacă soiurile indigene existente au calitatea necesară sitului;
- 9) pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și de proveniență locală, bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți, numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și dacă s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat;
- 10) pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se va ține cont de următoarele aspecte:
 - reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatarea;
 - reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
 - respectarea formulilor de împădurire și conducere a arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizând-se amestecuri omogene, cu rezistență sporită;
 - parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9, favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
 - constituirea de benzi de protecție în vecinătatea golurilor alpine;
 - utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași;
- 11) în procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte: - protejarea regenerării naturale instalate; protejarea arborilor pe picior, prin amplasarea de țărugi, mânșoane, lungoane; acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații; acces numai pe trasee dinainte stabilite; curățirea suprafețelor în lucru, concomitent cu exploatarea;
- 12) lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor și cele de conservare și reconstrucție a ecosistemelor forestiere se vor efectua conform planurilor decenale, prevăzute în amenajamentele silvice. Orice derogare de la prevederile amenajamentului silvic se va realiza numai în condițiile legii, sau în baza unui aviz favorabil al administratorului ariei naturale protejate, în lipsa prevederilor legale aplicabile;
- 13) pentru zonele ocupate de habitatul 91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* se va evita/limita amplasarea platformelor primare ale exploatărilor forestiere în habitat, iar în zona limitrofă a acestuia lucrările de exploatare și de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție; este interzisă tăierea vegetației lemnoase în acest habitat;
- 14) tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea de amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii, iar la arborii mai groși de 30 cm, să nu depășească 10 cm;
- 15) doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de sernințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;
- 16) doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite;
- 17) în cazul tăierilor definitive sau de racordare se vor păstra pe picior minim 3 arbori/hectar, în special din rândul celor fără importanță economică, dar importanți pentru biodiversitate: arbori bătrâni, scorburoși, cu cuiburi de păsări etc;
- 18) pentru toate lucrările de punere în valoare și exploatare se vor solicita ANANP - ST Cluj condițiile specifice, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSAC0233 Someșul Rece.

9. Condiții stabilite de Administrația Parcului Natural Apuseni prin Avizul nr. 211/13.11.2024

- respectarea prevederilor Planului de management al Parcului Natural Apuseni și a speciilor naturale protejate integrate, aprobat prin Ordinul nr. 2238/2024;



- 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 pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru toate speciile de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune amenajamentul;
- în vederea aplicării 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, recomandăm consultarea Administrației Parcului Natural Apuseni privind aplicarea setului minim de măsuri pentru conservarea habitatelor și speciilor din ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, în concordanță cu prevederile amenajamentului avizat;
- 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 ciocănitori, răpitoare de noapte;
- 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 punerea 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 din 2025 (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. Orice altă lucrare de modificare sau lucrări noi de construcții/investiții, precum și desfășurarea unor alte activități în cadrul acestui proiect vor necesita un aviz în prealabil, în scris, din partea APNA.

Titularul acestui aviz este obligat ca, în perioada derulării activităților avizate pe teritoriul ariilor naturale protejate aflate în administrarea APNA, să dețină în permanență o copie a avizului pentru a putea fi prezentată organelor de control abilitate.

III. Monitorizarea

Prin indicatorii stabiliți se va asigura monitorizarea impactului și a efectelor pe care le generează amenajamentul fondului forestier asupra factorilor de mediu naturali, respectiv îndeplinirea obiectivelor și a activităților silvice propuse prin planul de amenajament forestier.



Planul de monitorizare a potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului:

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității solului	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale;	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
2.	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului; - Se monitorizează suprafața afectată de incendii;	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
3.	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
4.	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha); - Perioada executării lucrărilor; - Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
5.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	- Suprafața parcursă cu lucrări; - Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în u.a.-urile parcurse de lucrări;	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
6.	Monitorizarea tratamentelor, lucrărilor de conservare	- Suprafața parcursă cu lucrări; - Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în u.a.-urile parcurse de lucrări;	Anual	Titulari/O.S. Horea-Apuseni
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	- Evidența gestiunii deșeurilor;	Lunar	Titular/O.S. Horea-Apuseni
8.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	- Nr. de arbori infestați cu dăunători/suprafața infestată cu dăunători;	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
9.	Monitorizarea suprafețelor regenerare	- Suprafața regenerată; - Suprafața împădurită;	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
10.	Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	- Suprafața parcursă cu lucrări pentru obținerea produselor principale și secundare;	Anual	Titular/O.S. Horea-Apuseni
11.	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	- Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; - Propuneri pentru remedierea problemelor.	Anual	Titular/O.S. 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 Comuna Horea, este direct răspunzător 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.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic proprietate publică aparținând Comunei Horea reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale sitului Natura 2000 ROSAC0233 Someșul Rece, ROSAC0002 (ROSCI0002) Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa.

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.

Măsurile de gospodărire a pădurilor, prevăzute de amenajamentul silvic U.P. I Horea, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind suficiente pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața amenajamentului.

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 titularului și afișată pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 20.02.2024 și din data de 23.02.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Anunț de mediu” din data de 22.07.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 04.12.2024 și data de 07.12.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 22.01.2025; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 06.03.2025; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj.

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.

Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielelor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

Implementarea obiectivelor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte semnificative pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.



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 generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice 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.

Alternativa „2” este reprezentată de actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului. Această alternativă conduce la generarea unor efecte negative asupra fondului forestier, dintre care se amintesc: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice, degradarea habitatelor și afectarea speciilor protejate.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate 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 APM Cluj care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 4424/23.02.2024;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 20.02.2024 și din data de 23.02.2024; afișat și pe site-ul APM Cluj;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit nr. 18656 din data de 16.07.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 22.07.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj;
- Decizia etapei de încadrare nr. 154/16.09.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Horea, județul Alba, U.P. I Comuna Horea;
- Procesele verbale al grupurilor de lucru, cu nr. GT/781/18.09.2024 și nr. GT/961/28.11.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de S.C. Geographica Transilvania SRL;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 04.12.2024 și data de 07.12.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 22.01.2025; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. GT/55 din data de 22.01.2025;
- Punctul de vedere al Agenției pentru Protecția Mediului Alba transmis prin adresa nr. 1222/17.02.2025;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Cluj, cu nr. 63/08.11.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de Administrația Parcului Natural Apuseni, cu nr. 211/13.11.2024;
- Proces verbal al ședinței CSC nr. 3854/25.02.2025 organizată de Agenției pentru Protecția Mediului Cluj pentru luarea deciziei de emiterie a avizului;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 06.03.2025; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.



Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a *planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Horea, județul Alba, U.P. I Comuna Horea”*, cu amplasamentul în județul Cluj 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 29 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

DMM/07.04.2025

