



**DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE**

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan-Ștefan CHIRU

**AVIZ DE MEDIU**

Nr. 17 .....din 06.05.....2025

Ca urmare a notificării Ocolului Silvic Huedin, cu sediul în Huedin, str. Gheorghe Doja nr. 7, județul Cluj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 3109/09.02.2023, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva prin Ocolul Silvic Huedin, Direcția Silvică Cluj”, cu amplasamentul în județele Cluj, Sălaj și Bihor,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Cluj cu adresa nr. 3109/13.03.2025,

- 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/4392/22.02.2023, 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 a statului administrat de RNP Romsilva prin Ocolul Silvic Huedin, Direcția Silvică Cluj”, cu amplasamentul în județele Cluj, Sălaj și Bihor;

**promovat de:** Ocolul Silvic Huedin, Direcția Silvică Cluj, cu sediul în Huedin, str. Gheorghe Doja nr. 7, județul Cluj

**în scopul aprobării:** Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, pădurile administrate de Ocolul Silvic Huedin, sunt situate în Munții Apuseni și anume în masivul Vlădeasa (U.P. II, U.P. IV, U.P. VI), iar U.P. I și o parte din U.P. II, pe catenele inferioare ale munților Plopiș și Meseș, în bazinul superior al Crișului Repede.

Din punct de vedere fitoclimatic vegetația forestieră se încadrează în următoarele etaje de vegetație:

- etajul subalpin (FSa) ..... 4,90 ha (0,1%);
  - etajul montan de molidișuri (FM3) ..... 1171,67 ha (17,7%);
  - etajul montan de amestecuri (FM2) ..... 2398,74 ha (36,2%);
  - etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4) ..... 527,37 ha (7,9%);
  - etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) ..... 2523,29 ha (38,1%);
- Total: 6625,97 ha (100%).**

S-au identificat 33 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 3.3.2.2. - Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic și criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca±Calamagrostis - 1280,73 ha - 19%;
- 2.3.3.2. - Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria ± acidofile - 862,37 ha - 13%.

De asemenea, au fost identificate 35 tipuri de pădure, grupate în 11 formații forestiere, majoritare fiind amestecuri de molid-brad-fag (23%), urmate de făgete pure de dealuri (19%) și molidișuri pure (17%).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Huedin, din cadrul Direcției Silvice Cluj este de 6837,60 ha și este împărțită în 4 unități de producție, după cum urmează:

- U.P. I Ciucea - 1461,87 ha;
- U.P. II Călățele-Săcuieu - 1786,74 ha;
- U.P. IV Scrint-Răchițele - 1499,82 ha;
- U.P. VI Valea Drăganului - 2089,17 ha.

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA prin Ocolul Silvic Huedin, Direcția Silvică Cluj, este situat în județul Cluj, pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Ciucea, Huedin, Negreni, Poieni, Sâncraiu, Beliș, Călățele, Săcuieu, Izvorul Crișului, Mănăstireni și Mărgău, în județul Sălaj, pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Almașu, Buciumi, Cizer, Fildu de Jos, Horoatu Crasnei și Sâg, precum și în județul Bihor, pe raza unităților administrativ-teritoriale Bulz și Bratca.

**Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:**

Nr. crt.	Comuna/Oraș	Județul	Unitatea de producție				
			I	II	IV	VI	TOTAL
1.	Ciucea	Cluj	576,29	-	-	32,08	608,37
2.	Huedin	Cluj	58,16	142,36	-	-	200,52
3.	Negreni	Cluj	75,31	-	-	146,04	221,35
4.	Poieni	Cluj	330,54	166,98	-	936,62	1434,14
5.	Sâncraiu	Cluj	-	46,87	-	-	46,87
6.	Beliș	Cluj	-	6,88	0,19	-	7,07
7.	Călățele	Cluj	-	434,35	-	-	434,35
8.	Săcuieu	Cluj	-	176,43	74,26	974,35	1225,04
9.	Izvorul Crișului	Cluj	-	89,20	-	-	89,20
10.	Mănăstireni	Cluj	-	8,70	-	-	8,70
11.	Mărgău	Cluj	-	703,62	1425,37	-	2128,99
<b>Total județul Cluj</b>			<b>1040,30</b>	<b>1775,39</b>	<b>1499,82</b>	<b>2089,09</b>	<b>6404,60</b>
12.	Almașu	Sălaj	120,25	2,05	-	-	122,30
13.	Buciumi	Sălaj	2,52	-	-	-	2,52
14.	Cizer	Sălaj	144,00	-	-	-	144,00
15.	Fildu de Jos	Sălaj	0,33	9,30	-	-	9,63
16.	Horoatu Crasnei	Sălaj	93,36	-	-	-	93,36
17.	Sâg	Sălaj	53,11	-	-	-	53,11
<b>Total județul Sălaj</b>			<b>413,57</b>	<b>11,35</b>	-	-	<b>424,92</b>
18.	Bulz	Bihor	0,33	-	-	0,08	0,41

19.	Bratca	Bihor	7,67	-	-	-	7,67
Total județul Bihor			8,00	-	-	0,08	8,08
TOTAL OCOL			1461,87	1786,74	1499,82	2089,17	6837,60

**Vecinătăți, limite, hotare:**

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare	
		Felul	Denumirea		
Nord	O.S. Măgura Șimleul Silvaniei	naturală	Vârful Ponorului	Fond forestier (proprietate publică a statului, proprietate publică a unităților administrativ teritoriale, a unităților de cult, a școlilor, fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice); Fond agricol, Drumuri, Râuri	
		naturală	Culmea Meseșului		
		naturală	Vârful Dealul Mare		
		naturală	Vârful Dealul Satului		
		naturală	Dealul Plopișului		
		naturală	Vârful Măgura Priei		
	O.S. Almaș	naturală	Dealul Popanci		
		naturală	Dealul Fondacului		
Vest	O.S. Aleșd	naturală	Dealul cel Mare		
		naturală	Vârful Măgura Mare		
		naturală	Culmea Piatra Craiului		
		naturală	Vârful Dealul Feții		
	O.S. Remeți	naturală	Râul Crișul Repede		
		naturală	Culmea Bucii		
		naturală	Dealul Tarnița		
		naturală	Vârful Poienița		
		naturală	Dealul Pălțiș		
		naturală	Vârful Văratec		
		naturală	Vârful Dealu Mare		
		naturală	Dealul Secătura		
		naturală	Vârful Scoroset		
		naturală	Vârful Fericele		
		naturală	Vârful Rotundu		
		naturală	Culmea Rotundu		
		naturală	Vârful Prihodiște		
		naturală	Vârful Trei Hotare		
		naturală	Vârful Caprei		
		artificială	Lacul de acumulare Floroiu		
		naturală	Pârâul Zărna		
		naturală	Culmea Vârfuraș-Vlădeasa		
		naturală	Vârful Vârfurașul		
		naturală	Vârful Nimăiasa Nord		
		naturală	Vârful Nimăiasa		
		Sud	O.S. Beliș	naturală	Culmea Muncelului
				naturală	Vârful Muncelul Mare
				naturală	Vârful Gropița
naturală	Culmea Cuciulatului				
naturală	Vârful Cuciulatului				
naturală	Culmea Măgurii				
naturală	Vârful Măgura Călățele				
naturală	Dealul Bălceștilor				
O.S. Gilău	O.S. Gilău	artificială	DC 121 Răchițele - Dealu Botii - Beliș		
		naturală	Culmea Belișului		
		naturală	Culmea Dealu Negru		
		naturală	Culmea Desca		
		naturală	Dealul Ardeovei		

Est		naturală	Dealul Târșilor
		naturală	Vârful Dretea
		naturală	Vârful Hanău
		naturală	Vârful Dealul Leșului
		naturală	Vârful Reșeg
	O.S. Almaș	naturală	Vârful Reșeg
		naturală	Culmea Șaula
		naturală	Dealul Huedinului
		naturală	Dealul Pustnici
		naturală	Dealul Hodîș
		naturală	Vârful Cetății
		naturală	Dealul Lupilor
		naturală	Vârful Dealul Cornii
		naturală	Vârful Cornii
		naturală	Vârful Greabăn
		naturală	Dealul Vlașinului

Limita fondului forestier este reprezentată de liziera pădurii, marcată prin semne convenționale, borne de hotar și uneori șanțuri atunci, când fondul forestier se învecinează cu terenuri cu alte destinații (pășuni, fânețe etc.). Când fondul forestier se învecinează cu păduri gospodărite de alte ocoale silvice, delimitarea s-a făcut cu semne convenționale și borne, iar în situația vecinătății cu păduri private, limitele sunt marcate prin semne convenționale - limită de fond forestier proprietate publică a statului, borne de hotar, dar și alte marcaje/semne făcute, cu vopsea galbenă, atât de către ocolul silvic cât și de către proprietari.

#### Utilizarea fondului forestier:

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier proprietate publică a statului (6837,60 ha) are următoarea repartitie:

Suprafața acoperită cu pădure este de 6615,25 ha.

Situația terenurilor de reîmpădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit au suprafața de 10,72 ha, având următoarea structură:

- goluri destinate împăduririi - 7,92 ha;
- terenuri degradate destinate împăduririi - 2,80 ha.

b) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor au suprafața de 48,51 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- terenuri pentru hrana vânatului (V) - 10,43 ha;
- instalații de transport forestier: drumuri (D) - 11,22 ha;
- clădiri, curți, depozite permanente (C) - 4,06 ha;
- pepiniere și plantații semincere (P) - 4,17 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) - 7,16 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R) - 11,47 ha.

c) Terenurile neproductive au suprafața de 41,91 ha.

d) Terenurile ocupate temporar din fondul forestier:

- ocupații și litigii (M) cu suprafața de 121,21 ha.

#### Elemente de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii										Total
	MO	FA	BR	CA	GO	PIN	PLT	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	38	36	9	7	3	1	1	1	3	1	100
Clasa de producție medie	III1	III3	III1	IV0	III0	III7	III9	III3	III4	III5	III3
Consistența medie	0,68	0,73	0,68	0,76	0,78	0,69	0,76	0,78	0,79	0,77	0,71
Vârsta medie (ani)	66	78	67	63	69	48	49	50	36	58	69
Creșterea curentă (mc/an/ha)	6,5	4,9	4,8	4,5	4,8	4,6	2,6	8,4	4,4	3,5	5,4
Volum mediu (mc/ha)	254	212	222	126	191	131	116	282	89	181	211
Volum lemnos total (mii mc)	642	505	137	55	33	10	8	17	18	13	1438

Prognoza privind evoluția claselor de vârstă și a posibilității de produse principale pe următoarele decenii, întocmită în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale și a modificărilor ce vor surveni în structura claselor de vârstă, în sensul echilibrării acesteia, indică valori liniare ale recoltelor posibile în următoarele 5-6 decenii și mai mici decât creșterea curentă a arboretelor. Acest lucru se va concretiza prin creșterea treptată a ponderii arboretelor pluriene, cu vârste înaintate și volume unitare mari, dar și a creșterii cantității de „lemn mort” rezultat în urma procesului de eliminare naturală, datorită faptului că recoltele vor fi sub procentul natural de eliminare naturală.

#### Ocupații și litigii

În cuprinsul fondului forestier al Ocolului Silvic Huedin există 121,21 ha încadrate la ocupații și litigii: 44,11 ha în U.P. I Cicea, 33,57 ha în U.P. II Călățele-Secuieu și 43,53 ha în U.P. VI Valea Drăganului.

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.

#### Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului Silvic Huedin însumează 118,95 km, din care: 1,30 km drumuri de exploatare ale altor sectoare, 87,07 km drumuri publice și 30,58 km drumuri forestiere, cu un indice de densitate de 17,40 m/ha, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 76%;
- fondului forestier productiv în proporție de 70%.

Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

#### Arii naturale protejate din perimetrul planului

Suprafața amenajamentului silvic se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0002 Apuseni pe 1041,99 ha, ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa pe 2308,14 ha, ROSAC0322 Muntele Șes pe 16,28 ha și se află în vecinătatea ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului.

Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate suprapuse cu amenajamentul Ocolului Silvic Huedin, U.P I, II, IV și VI:

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)				
			Pădure	Afectate	Neprod.	Ocupații	Total
ROSCI0002 Apuseni	II	35C, 35D, 35E, 35M1, 35M2, 384M	1,81	-	-	4,24	6,05
	IV	5 D, 42-65, 70-74, 76-82	1033,82	2,12	-	-	1035,94
Total ROSCI0002			1035,63	2,12	-	4,24	1041,99
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	II	35C, 384M, 541A, 541B, 541C, 541D, 541E, 542A, 542B, 543A, 543B, 544A, 544B, 545M, 548M, 553, 556A, 556B, 556M, 557, 558, 562, 564, 565, 568A, 568B, 574A, 574B, 577, 582, 584A, 584B, 634A, 634B, 637, 638, 639, 648R, 653D, 654D	125,33	8,34	-	9,44	143,11
	IV	5 D, 42-65, 70-74, 76-82, 84, 100, 110, 120, 130, 131	1047,18	3,39	-	-	1050,57
	VI	54-56, 69-91, 152-158	1079,74	1,37	32,58	0,77	1114,46
Total ROSPA0081			2252,25	13,10	32,58	10,21	2308,14
Parcul Natural Apuseni	II	35C, 35D, 35E, 35M1, 35M2, 384M	1,81	-	-	4,24	6,05
	IV	5 D, 42-65, 70-74, 76-82	1033,82	2,12	-	-	1035,94
Total P. N. Apuseni			1035,63	2,12	-	4,24	1041,99
ROSCI0322 Muntele Șes	I	8, 10, 11	10,05	-	-	6,23	16,28

Total ROSCI0322	-	10,05	-	-	6,23	16,28
Păduri cvasivirgine VI	79, 80B, 81B	89,58	-	-	-	89,58
Total păduri cvasivirgine	-	89,58	-	-	-	89,58

U.P. I Ciucea se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, pe o suprafață de 16,28 ha, din care 6,23 ha este încadrată la ocupații.

U.P. II Călățele Săcuieu se suprapune parțial cu aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa, în u.a. 384M suprapunându-se și cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni.

U.P. IV Scind - Răchițele se suprapune parțial cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, RONPA0342 Peștera Vârfurașu, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, în zona de protecție integrală fiind incluse u.a.-urile 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 70AA, 73A% (18,16ha), 73F, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82.

Conform prevederilor Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate aprobat prin Ordinul nr. 2238/25.10.2024, unitățile amenajistice 73A% (18,16ha), 73F din U.P. IV Scind Răchițele au fost introduse la actuala amenajare în zona de protecție integrală. Acestea u.a.-uri au fost încadrate în S.U.P. „E”, categoria funcțională 1.6G, tipul funcțional TI, prin modificarea zonării funcționale, stabilită la Conferința a II-a de amenajare.

U.P. VI Valea Drăganului se suprapune parțial cu aria specială de protecție avifaunistică 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, cu o suprafață totală de 96050,68 ha.

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.

Tipurile de habitate dominante sunt pajștile 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.

#### **Situl de importanță comunitară ROSAC0002(ROSCI0002) Apuseni**

Situl 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. Suprafața sitului este de 75876,5 ha.

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

Situl include aproape ultimele zone naturale de carst împădurit de asemenea dimensiuni din Europa. Mai mult, datorită condițiilor de microclimat create de relieful carstic, aici se întâlnesc plante ce se află în cel mai sudic punct al arealului lor de răspândire în emisfera nordică. Habitatele specifice zonelor carstice au determinat evoluția unui mare număr de specii endemice.

Situl a fost desemnat pentru conservarea a 39 habitate de interes conservativ, nouă dintre acestea fiind prioritare. De asemenea, se regăsesc și 12 specii de mamifere, trei specii de amfibieni, patru specii de pești, 11 specii de nevertebrate și șase specii de plante de interes comunitar. Importanța carstului pentru

conservarea diversității chiropterelor este argumentată, o dată în plus, de faptul că nouă dintre speciile de mamifere pentru care a fost desemnat situl sunt lilieci, care folosesc peșterile atât ca maternități în sezonul de reproducere, cât și ca loc de iernare în perioada rece, în Apuseni fiind localizate unele dintre cele mai semnificative astfel de habitate pentru lilieci la nivel european. Valoarea conservativă a zonei a fost recunoscută cu mult timp în urmă, în interiorul acestui sit existând nu mai puțin de 52 de Rezervații Naturale și Monumente ale Naturii, majoritatea acestora reprezentate de zone carstice.

**Situl ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului** este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 99% pe teritoriul județului Bihor și de 1% pe teritoriul județului Cluj. Situl Natura 2000 ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului este o arie protejată declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni. Aria protejată se află în administrarea Centrului pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor.

Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

#### **Situl ROSAC0322 Muntele Șes**

Aria naturală protejată ROSCI0322 Muntele Șes este sit de importanță comunitară, desemnat prin Ordinul MMDD 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. Are o suprafață de 34881 ha și se întinde pe teritoriul a trei județe: Bihor, Sălaj și Cluj.

În situl de importanță comunitară sunt incluse 5 rezervații naturale: Rezervația naturală „Mlaștina de la Iaz”, Rezervația paleontologică „Valea Lionii - Peștiș”, Rezervația paleontologică „Gruiul Petrii” Lugașu de Sus, Rezervația paleontologică „Cornișel”, Rezervația peisagistică „Tusa - Barcău”.

ROSCI0322 Muntele Șes a fost declarat pentru conservarea a 20 tipuri de habitate de importanță comunitară (păduri, pajiști, stâncării, comunități de lizieră, comunități ripariene, mlaștini), a 3 specii de mamifere (râs, lup, liliac comun), a 2 specii de herpetofaună (tritonul cu creastă, izvoarașul cu burtă galbenă), 5 specii de nevertebrate (racul de ponoare, carabul amfibiu, croitorul fagului, cosașul lui Stys, rădașca), 3 specii de briofite. În afara acestora, pe teritoriul protejat se regăsesc numeroase alte specii de plante și de animale de interes conservativ național, dintre care majoritatea incluse în Listele Roșii a speciilor rare, vulnerabile, periclitate din România.

Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

#### **Situl ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului**

Aria naturală protejată de interes avifaunistic ROSPA0115 Defileul Crișului - Valea Iadului a fost declarată în anul 2011. Peste aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0115 se suprapun parțial 2 situri de importanță comunitară:

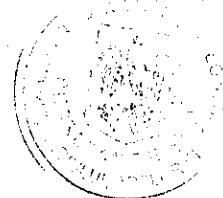
- ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului - se suprapune pe o suprafață de 11374 ha;
- ROSCI0262 Valea Iadei - zona de suprapunere are o suprafață de 371 ha.

Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 68/2024 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului.

**Aria de importanță specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa** - este o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriile județelor Alba, Bihor și Cluj.

Situl ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică (în scopul protejării mai multor specii de păsări migratoare de pasaj sau sedentare) prin H.G. 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.

Aria protejată reprezintă o zonă muntoasă cu forme de relief diversificate: vârfuri (Biserica Moșului), abrupturi stâncoase (Pietrele Galbenei, Pietrele Albe), chei, văii (Valea Sighiștelului, Valea Galbenei), doline (Lumea Pierdută), măguri, lapiezuri, ponoare (Cetățile Ponorului), avene (Avenul cu Vacă), peșteri (Urșilor, Ciur Izbuca, Cetatea Rădeșei, Ghețarul Focul Viu, Peștera Smeilor de la Onceasa), cu suprafețe naturale acoperite cu păduri, pășuni și pajiști.



Situl adăpostește și asigură condiții prielnice de viață mai multor specii de păsări (migratoare, de pasaj sau sedentare), dintre care unele protejate la nivel european sau aflate pe lista roșie a IUCN.

Situl dispune de clase de habitate constituite din păduri de conifere, păduri dacice de fag, păduri dacice de stejar și carpen, păduri relictare, păduri aluviale, turbării active, turbării cu vegetație forestieră, tufărișuri alpine și boreale, tufărișuri uscate, pajiști alpine și boreale, pajiști panonice de stâncării și fânețe.

Prin Nota de aprobare cu nr. 28537/12.10.2021 s-a stabilit setul de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;

**Tipuri de habitate Natura 2000 identificate în zona de suprapunere cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Huedin:**

Cod Natura 2000	Cod Național	Prezență potențială	Tip fundamental de pădure	Discuție
9130	R4118	Prezență potențială; Lipsesc specii edificatoare; structura fitocenozelor nu corespunde exigențelor de definire; Corespondență potențială ale unor stadii tranzitorii, (degradate);	4212	Conform încadrării realizate la nivelul amenajamentului, arboretelor descrise le corespunde tipul fundamental de pădure 5241, 4212, 4151, 4114, 1341, 1331, 1241, 1231, 1172, 1153, 1142, 1141, 1133, 1131, 1121, 1114 care conduc spre tipurile de habitat descrise la nivel național: R4106, R4118, R4110, R4109, R4102, R4208, R4206, R4412, R4210, R4207, R4205, corespondente ale tipului de habitat de interes conservativ 9110, 9410, 9130, 91D0* și 91V0
9410	R4205	Prezență potențială; Lipsesc specii edificatoare; structura fitocenozelor nu corespunde exigențelor de definire; Corespondență potențială ale unor stadii tranzitorii (degradate);	1241	
			1114	
	R4206		1142	
			1153	
	R4207		1231	
			1133	
	R4210		1131	
	R4208		1141	
			1121	
91D0*	R4412	Prezență potențială; Lipsesc specii edificatoare; structura fitocenozelor nu corespunde exigențelor de definire; Corespondență potențială ale unor stadii tranzitorii, (degradate);	1172	
9110	R4102	Prezență potențială; Lipsesc specii edificatoare; structura fitocenozelor nu corespunde exigențelor de definire; Corespondență potențială ale unor stadii tranzitorii, (degradate);	1341	
			1331	
	R4106	Prezență potențială; Lipsesc specii edificatoare; structura fitocenozelor nu corespunde exigențelor de definire; Corespondență potențială ale unor stadii tranzitorii (degradate);	5241	
	R4110	Prezență potențială; Lipsesc specii edificatoare; structura fitocenozelor nu corespunde exigențelor de definire; Corespondență potențială ale unor stadii tranzitorii (degradate).	4151	
91V0	R4109	Lipsesc specii edificatoare; structura fitocenozelor nu corespunde exigențelor de definire;	4114	
			4115	

În urma analizei tehnice a criteriilor de definire a habitatelor de interes conservativ, în relație cu categoriile de habitate descrise la nivel național, s-a reținut prezența potențială în zona de implementare a amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Huedin, a următoarelor tipuri de habitate de interes conservativ: **9110 - Păduri de fag de tip**



Luzulu - Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91D0\* Turbării cu vegetație forestieră, 9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*), 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, 6520 - Fânețe montane.

Dintre habitatele cu prezență potențială, se observă o incongruență cu elementele edificatoare (specii și fitocenoză), drept pentru care acestea pot fi considerate cel mult ca reprezentând stadii degradate, tranzitorii sau etape succesionale.

Având în vedere speciile criteriu care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate, lucrările silvice de la nivelul amenajamentului pot afecta următoarele specii de faună și floră:

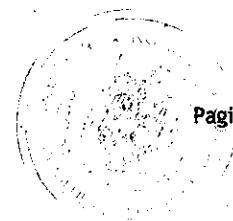
- păsări: *Accipiter gentilis* (uliu porumbar), *Accipiter nisus* (uliu pășărar), *Aegolius funereus* (minuniță), *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp), *Anthus trivialis* (fâsă de pădure), *Apus melba* (drepnea mare), *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte), *Clanga pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Asio otus* (ciuf de pădure), *Bonasa bonasia* (iernucă), *Buteo buteo* (șorecar comun), *Buteo lagopus* (șorecar încălțat), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Ciconia nigra* (barză neagră), *Cinclus cinclus* (mierlă de apă), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Coccothraustes coccothraustes* (botgros), *Columba oenas* (porunbel de scorbura), *Columba palumbus* (porumbel gulerat), *Cuculus canorus* (cuc), *Delichon urbicum* (lăstun de casă), *Dendrocopos leucotos* (ciocanitoare), *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Glaucidium passerinum* (cucuvea pitică), *Hirundo rustica* (rândunica), *Lanius collurio* (sfrâncioc), *Lanius excubitor*, *Linaria cannabina* (cânepar), *Loxia curvirostra* (forfecuță), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Motacilla alba* (codobatură), *Motacilla cinerea*, *Pernis apivorus* (viespar), *Phoenicurus ochruros* (codroș de munte), *Phylloscopus collybita* (pitulice), *Phylloscopus sibilatrix*, *Picoides tridactylus* (ciocănitore cu trei degete), *Picus canus* (ciocănitore verzuie), *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar), *Regulus ignicapilla* (aușel), *Regulus regulus*, *Serinus serinus* (cănăraș), *Strix uralensis* (huhurez), *Sturnus vulgaris* (graur comun), *Sylvia atricapilla* (silvie cu cap negru), *Sylvia borin*, *Sylvia communis*, *Sylvia curruca* (silvie mică), *Tetrao urogallus* (cocoș de munte), *Turdus merula* (mierlă), *Turdus philomelos* (sturz cântător), *Turdus pilaris* (cocoșar), *Turdus torquatus* (mierlă gulerată), *Turdus viscivorus* (sturz de vâsc).
- mamifere: *Ursus arctos* (urs), *Canis lupus* (lup), *Lutra lutra* (vidra), *Lynx lynx* (râs); lilieci - *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*;
- amfibieni și reptile: *Bombina variegata* (izvoarăș cu burtă galbenă); *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean);
- pești: *Cottus gobio* (zglăvoacă);
- plante: *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei).

### 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.

În amenajamentul Ocolului Silvic Huedin sunt prezente păduri cvasivirgine, pe suprafața de 89,58 ha, incluse în U.P. VI Valea Drăganului. În aceste păduri, incluse în S.U.P. „E”, sunt interzise prin lege recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul necontrolat, fertilizările etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege. În consecință, aceste păduri sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, iar eventualele lucrări de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale, se vor efectua numai cu material de împădurire de proveniență locală.

La alegerea lucrărilor propuse au fost respectate toate prevederile normelor silvice și legislația în vigoare, inclusiv setul minim de măsuri elaborat de RNP Romsilva - Administrația Parcului Natural Apuseni RA pentru conservarea speciilor și habitatelor din Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. De asemenea, măsurile propuse sunt în concordanță cu starea actuală a arboretelor, prin aplicarea lor urmând a se realiza îmbunătățiri în structura arboretelor și o creștere a eficacității funcționale a acestora.



Lucrările silvice care se vor executa în deceniul în cuprinsul ariilor naturale protejate sunt prezentate în tabelul de mai jos, cartarea fiind realizată în funcție de prima lucrare necesară a se executa în unitatea amenajistică (u.a.) respectivă.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului, pe unități de producție, în raport cu ariile naturale protejate și Siturile Natura 2000:

U.P. I Ciucea			
Tip de intervenție	Componenta	Localizare	ANPIC
Împăduriri	Regenerare	-	-
Degajări	Lucrări îngrijire	-	-
Curățiri	Lucrări îngrijire	-	-
Rărituri	Lucrări îngrijire	-	-
Tăieri de regenerare	Regenerare	-	-
Lucrări de conservare	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
Tăieri de igienă		10A, 10F, 10B, 10C, 10E, 10F, 10D, 8A	ROSAC0322
Tăieri progresive		-	-
U.P. II Călățele Săcuieu			
Împăduriri	Regenerare	-	-
Degajări	Lucrări îngrijire	-	-
Curățiri	Lucrări îngrijire	574A, 541B, 400C, 400C, 399A, 401B	ROSPA0081
		400C, 399A, 401	RONPA0004
		400C, 399A, 401B	ROSCI0002
Rărituri	Lucrări îngrijire	568B, 558, 577, 541A, 541D, 542B, 541C, 543B, 634A, 544B, 35B, 403, 402, 401A, 404	ROSPA0081
		35B, 403, 402, 401A, 35B, 404	RONPA0004
		35B, 403, 402, 401A, 35B, 404	ROSCI0002
Tăieri de regenerare	Regenerare	541E	ROSPA0081
Lucrări de conservare	Îngrijirea culturilor, completări	638, 565, 542A	ROSPA0081
Tăieri de igienă		556A, 553, 556B, 639, 562, 584B, 564, 568B, 568A, 574B, 634B, 557, 582, 584A, 331A, 543A, 568A, 637, 544A, 35C, 35D, 35E,	ROSPA0081
		35E, 35D, 35C	ROSCI0002
		35E, 35D, 35C	RONPA0004
U.P. IV Scind-Răchitele			
Împăduriri	Regenerare	-	-
Degajări	Lucrări îngrijire	-	-
Curățiri	Lucrări îngrijire	51A, 73C, 55E	RONPA0004
		51A, 73C, 55E	ROSCI0002
		51A, 73C, 55E	ROSPA0081
Rărituri	Lucrări îngrijire	71C, 42B, 43A, 44A, 47A, 48A, 55B, 55D, 54A, 53A	RONPA0004
		71C, 42B, 43A, 44A, 47A, 48A, 55B, 55D, 54A, 53A	ROSCI0002
		53F	RONPA0342
		73E, 71C, 42B, 43A, 44A, 47A, 48A, 55B, 55D, 54A, 53A	ROSPA0081
Tăieri de regenerare	Regenerare	47C, 48C, 49A, 53B	RONPA0004
Lucrări de conservare	Îngrijirea culturilor, completări	72B, 48D, 51B, 50C, 52B, 55A, 45A	ROSCI0002
			ROSPA0081
Tăieri de igienă		6C, 2B, 42A, 131, 130, 120, 5D, 47D, 45C, 49B,	ROSPA0081

		47E, 55C, 71E, 74C, 72C, 8C, 13B, 71D, 54B, 44B, 44C, 45E, 45B, 45D, 46B, 47B, 53D, 52A, 71B, 44D, 48B, 42C, 43B, 73B	
		6C, 2B, 2A, 5D, 47D, 45C, 49B, 47E, 55C, 71E, 74C, 72C, 8C, 13B, 71D, 54B, 44B, 44C, 45E, 45B, 45D, 46B, 47B, 53D, 52A, 71B, 44D, 48B,	ROSCI0002
		6C, 2B, 2A, 5D, 47D, 45C, 49B, 47E, 55C, 71E, 74C, 72C, 8C, 13B, 71D, 54B, 44B, 44C, 45E, 45B, 45D, 46B, 47B, 53D, 52A, 71B, 44D, 48B,	RONPA0004
<b>U.P. VI Valea Drăganului</b>			
Impăduriri	Regenerare	77D, 83A, 82B, 84B, 85C, 157C	ROSPA0081
Degajări	Lucrări îngrijire	-	-
Curățiri	Lucrări îngrijire	158A, 77A, 72E, 56A, 70C, 70A, 56A	ROSPA0081
Rărituri	Lucrări îngrijire	156C, 157A, 157B, 71C, 156B, 158B, 55A	ROSPA0081
Tăieri de regenerare	Regenerare	73C, 72D, 71F, 71E, 71A, 55B, 56B, 54, 75C	ROSPA0081
Lucrări de conservare	Îngrijirea culturilor, completări	81C, 76E, 85B, 85A, 73B, 87B, 73E, 71B, 69B, 72B, 83C, 154A, 89B, 72A, 72C, 86A, 69B, 70B, 86B, 72C	ROSPA0081
Lucrări speciale de conservare	Regenerare	77D, 82B, 83A, 84B, 85C, 157C	ROSPA0081
Tăieri de igienă		156A, 56C, 78A, 81A, 73A, 86C, 87C, 82A, 76C, 154B, 90C, 83D, 83B, 76B, 87A, 71G, 89A, 88A, 88B, 154B, 89E, 84A, 91, 77B, 76A, 82C, 85D, 75B, 70F, 74, 71D, 73D, 75A	ROSPA0081

## II. Obiectivele social-economice și ecologice

Pentru pădurile din Ocolului Silvic Huedin, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului realizat
1.	Protecția apelor, funcții predominant hidrologice	- protecția arboretelor situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: Lacul Drăgan (Floroiu); - protecția arboretelor din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice.
2.	Protecția terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția arboretelor limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare; - protecția benzilor de pădure din jurul golurilor alpine; - protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă.
3.	Protecția contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	- protecția arboretelor situate în condiții foarte grele de regenerare.
4.	Funcții de protecție, predominant sociale	- protecția arboretelor din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan: în jurul orașului Huedin; - protecția drumului național 1 (E 60); - protecția drumurilor județene 108 A și 108 G.
5.	Interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului	- protecția arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată,

	forestier și a altor elemente naturale de valoare deosebită	neconstituite în rezervații științifice; - protejarea arboretelor constituite ca materiale de bază - surse de semințe: molid, fag, gorun, larice; - protejarea arboretelor din păduri destinate conservării resurselor genetice; - protejarea arboretelor constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere; - protecția pădurilor cvasivirgine; - conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0322 Muntele Șes și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.
6.	Funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona de protecție integrală din Parcul Natural Apuseni, în conformitate cu planurile de management aprobate; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona de management durabil din Parcul Natural Apuseni, în conformitate cu planurile de management aprobate.
7.	Produse lemnoase	- producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn.

### Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor expuse anterior, prin zonarea funcțională, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret în parte.

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Astfel, pădurile Ocolului Silvic Huedin, îndeplinesc funcții speciale de protecție (grupa I - 3209,64 ha - 48%) și funcții de producție și protecție (grupa a II-a - 3416,33 ha - 52%) după cum urmează:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Grupa I. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție</b>			
<b>Subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție apelor, funcții predominant hidrologice</b>			
1.1.C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale: Lacul Drăgan (Floroiu)	T IV	380,69 6
1.1.G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice	T III	14,81 -
<b>Total subgrupa 1.1.</b>			<b>395,50 6</b>
<b>Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</b>			
1.2.A	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, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	T II	1049,17 16
1.2.B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare	T II	44,16 1
1.2.C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine	T II	43,16 1
1.2.E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate	T II	114,29 2
1.2.H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare	T II	6,83 -
1.2.I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	T II	15,95 -
<b>Total Subgrupa 1.2.</b>			<b>1273,56 20</b>

<b>Subgrupa 1.3. - Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice</b>				
1.3.H	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare	T II	35,69	-
<b>Total subgrupa 1.3.</b>			<b>35,69</b>	<b>-</b>
<b>Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale</b>				
1.4.B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan: în jurul orașului Huedin	T III	5,17	-
1.4.E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională: DN1 (E60)	T II	0,70	-
1.4.F	Benzi de pădure constituite din parcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E: DJ108 A și DJ108 G	T IV	62,40	1
<b>Total subgrupa 1.4.</b>			<b>68,27</b>	<b>1</b>
<b>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</b>				
1.5.G	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice	T II	3,38	-
1.5.H	Arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe	T II	88,66	1
1.5.L	Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice	T II	1,07	-
1.5.N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere	T III	16,24	-
1.5.O	Arboretele din păduri cvasivirgine	T I	89,58	2
1.5.Q	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: ROSCI0322 Muntele Șes)	T IV	10,05	-
1.5.R	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: ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa)	T IV	308,59	5
<b>Total subgrupa 1.5.</b>			<b>517,57</b>	<b>8</b>
<b>Subgrupa 1.6. - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității</b>				
1.6.G	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală: Parcul Natural Apuseni	T I	528,01	7
1.6.H	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale: Parcul Natural Apuseni	T III	391,04	7
<b>Total subgrupa 1.6.</b>			<b>919,05</b>	<b>14</b>
<b>Total grupa I</b>			<b>3209,64</b>	<b>48</b>
<b>Grupa a II-a. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții de producție și protecție</b>				
2.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	T VI	3382,88	52
2.1.D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn	T VI	33,45	-
<b>Total grupa a II-a</b>			<b>3416,33</b>	<b>52</b>
<b>TOTAL O.S.</b>			<b>6625,97</b>	<b>100</b>

În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, s-a avut în vedere ordinea de importanță (prioritatea) dată de normele tehnice în vigoare, sau complexul factorilor de influență.

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

#### Zonarea funcțională:

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social - economice atribuite arboretelor, la nivelul amenajamentului silvic au fost constituite următoarele subunități de gospodărire (S.U.P.):

S.U.P.		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)				
Cod	Denumirea	I	II	IV	VI	Total
„A”	Codru regulat, sortimente obișnuite	1195,82	1392,59	823,23	1185,76	4597,4
„E”	Rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii	-	-	528,01	89,58	617,59
„K”	Materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	10,42	0,27	-	79,04	89,73
„M”	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	190,19	334,61	142,70	643,03	1310,53
<b>TOTAL</b>		<b>1396,43</b>	<b>1727,47</b>	<b>1493,94</b>	<b>1997,41</b>	<b>6615,25</b>

**Notă\*:** Conform prevederilor Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate aprobat prin Ordinul nr. 2238/25.10.2024, unitățile amenajistice 73A% (18,16 ha), 73F (1,11 ha) din U.P. IV Scind Răchițele sunt introduse în zona de protecție integrală. Aceste suprafețe (19,28 ha) au fost încadrate inițial în S.U.P. „A”, categoria funcțională 1.6H, iar ca urmare a corelării planului cu noul plan de management al Parcului Natural Apuseni, au fost încadrate în S.U.P. „E”, categoria funcțională 1.6G, tipul funcțional TI. Rezultă astfel la nivelul U.P. IV Scind-Răchițele o scădere a suprafețelor stabilite în conferința a II-a pentru S.U.P. „A”, de la 842,51 ha la 823,23 ha și o creștere pentru S.U.P. „E” de la 508,73 ha la 528,01 ha.

**Bazele de amenajare adoptate sunt:**

**Regimul** - codru pentru molidișuri, amestecuri de rășinoase cu fag, făgete, gorunete, amestecuri ale acestora, șleauri de deal, cerete și diverse foioase tari etc., care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul crâng pentru arboretele de salcâm care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni.

**Compoziția țel** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

**Exploatabilitatea** - s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și de protecție pentru cele din grupa I funcțională.

**Tratamente**

- tăieri progresive în amestecuri de rășinoase cu fag, făgete, gorunete, cerete, amestecuri ale acestora, șleauri de deal;
- tăieri rase în molidișuri, pinete și rase de substituție în arborete necorespunzătoare stațional;
- tăieri cvasigrădinarite în amestecuri de rășinoase cu fag;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature din S.U.P. „M”.

**Ciclu** - în funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul adoptat astfel:

- S.U.P. „A” - 110 ani la U.P. I, II, VI și 100 ani la U.P. IV.

**Posibilitatea adoptată la nivelul întregului amenajament:**

a) Posibilitatea de produse principale este de 7197 mc/an, rezultată din S.U.P. „A”.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. „M” se vor extrage prin tăieri de conservare 1520 mc/an.

Din arboretele afectate de uscare, încadrate la S.U.P. „E”, se vor extrage, în urma aprobării unei derogări de la prevederile amenajamentului, un volum de 646 mc, stoc neexploatat de produse accidentale I.

Din arboretele afectate de uscare, încadrate la S.U.P. „K”, se vor extrage, în urma aprobării unei derogări de la prevederile amenajamentului, un volum de 1858 mc, stoc neexploatat de produse accidentale I.

b) Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- degajări pe 27,89 ha/an;
- curățiri pe 49,19 ha/an, de pe care se vor recolta 321 mc/an;
- rărituri pe 276,91 ha/an, de pe care se vor recolta 6723 mc/an;

Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 2326,82 ha, estimându-se a se recolta 1775 mc/an.

**Lucrările de regenerare ce se vor executa în deceniul următor sunt următoarele:**

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale - 186,77 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale - 268,08 ha;
- lucrări de regenerare: - împăduriri integrale - 238,37 ha;
- completări în arborete tinere care nu au închis starea de masiv - 188,98 ha;

- îngrijirea culturilor tinere - 451,49 ha.

Speciile care vor fi folosite la lucrările de regenerare sunt: molid, brad, fag, gorun, paltin de munte, paltin de câmp, cireș, larice, tei, frasin, salcâm, pin negru, diverse tari.

#### **Posibilitatea stabilită la nivel de unitate de producție:**

##### **În U.P. I Ciucea**

Posibilitatea de produse principale este de 945 mc/an, urmând a se recolta din S.U.P. „A”, și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 0,8 mc/an/ha. Posibilitatea adoptată la S.U.P. „A” se va recolta din următoarele u.a.-uri: 27, 28, 45B, 48, 61A, 62A, 75B, 81A, 81C, 104A, 104F, 106, 109A, 121, 136, 137, 140B, 149A, 149B, 150A, 153, 158B.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. „M” se poate extrage prin tăieri de conservare un volum anual de 249 mc. Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.-uri: 6, 13, 50a, 53c, 76b, 117, 118a, 118b, 119a, 120a, 124c, și 140d.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 1478 mc/an, din care rărituri 1413 mc/an și curățiri 65 mc/an.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 14,84 ha/an;
- curățiri - 19,65 ha/an;
- rărituri - 65,89 ha/an;
- tăieri de igienă - 648,77 ha/an, recoltându-se 513 mc/an.

Lucrări de împădurire se prevăd, pentru perioada de aplicare a amenajamentului, pe o suprafață de 29,14 ha, din care completări 6,61 ha;

##### **În U.P. II Călățele Săcuieu**

Posibilitatea de produse principale este de 1785 mc/an, urmând a se recolta din S.U.P. „A”, și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 1,3 mc/an/ha. Posibilitatea adoptată la S.U.P. „A” se va recolta din următoarele u.a.-uri: 1, 20D, 35A, 51A, 118A, 120B, 126B, 128, 132A, 132E, 306A, 345, 346B, 347, 395C, 399B, 541E și 610.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. „M” se poate extrage prin tăieri de conservare un volum anual de 159 mc. Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.-uri: 21A, 120A, 333B, 341, 395B, 542A, 565, 615, 616, 617, 622A, 622B, 624, 625, 626 și 638.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 2603 mc/an, din care 2444 mc/an din rărituri și 159 mc/an din curățiri. Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 2,38 ha/an;
- curățiri - 17,57 ha/an;
- rărituri - 99,69 ha/an;
- tăieri de igienă - 545,90 ha/an, recoltându-se 395 mc/an.

Lucrări de împădurire se prevăd, pentru perioada de aplicare a amenajamentului, pe o suprafață de 97,18 ha, din care completări 22,27 ha.

##### **În U.P. IV Scind Răchițele**

Posibilitatea de produse principale este de 838 mc/an, urmând a se recolta din S.U.P. „A”, și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 0,6 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse principale S.U.P. „A” se va recolta din arboretele incluse în urgența I care se vor parcurge cu tăieri de regenerare (611 mc/an) și din arboretele afectate de uscure, în care volumul este provenit din produse accidentale I, rămas ca stoc neexploatat (227 mc/an).

Posibilitatea adoptată la S.U.P. „A” se va recolta din următoarele u.a.: 7D, 10B, 43C, 47C, 48C, 49A, 50A și 53B. Extragerea materialului lemnos afectat de uscure se va face din următoarele u.a.: 42C, 43B, 45C, 46B, 47B, 53D, 71B, 71C și 73B.

Din arboretele încadrate la S.U.P. „M” se poate extrage prin tăieri de conservare un volum de 248 mc/an, din următoarele u.a.-uri: 45A, 48D, 50C, 51B, 51C, 52B, 54C, 55A, 71E, 72B, 73D și 74A.

Din arboretele afectate de uscure, încadrate la S.U.P. „E”, u.a. 64A, se vor extrage, în urma aprobării unei derogări de la prevederile amenajamentului, un volum de 646 mc stoc neexploatat de produse accidentale I.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 1816 mc/an, din care rărituri 1769 mc/an și curățiri 47 mc/an;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 3,03 ha/an;
- curățiri - 6,31 ha/an;
- rărituri - 65,95 ha/an;
- tăieri de igienă - 348,22 ha/an, de pe care se vor recolta 263 mc/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 73,42 ha, din care completări 53,73 ha.

#### **În U.P. VI Valea Drăganului**

Posibilitatea de produse principale este de 3629 mc/an, urmând a se recolta din S.U.P. „A”, din arboretele care se vor parcurge cu tăieri de regenerare (3618 mc/an) și din arboretele afectate de uscare, în care volumul provenit din produse accidentale l rămas ca stoc neexploatat (11 mc/an).

Posibilitatea adoptată la S.U.P. „A” se va recolta din următoarele u.a.-uri: 27A, 27C, 54, 55B, 56B, 71A, 71E, 71F, 72D, 73C, 75C, 77D, 82B, 83A, 84B, 85C, 118A, 119, 157C, 708C și 749A. Extragerea materialului lemnos afectat de uscare se va face din u.a. 77B.

Conform prevederilor art. 71, alin. (5) din Legea nr. 331/2024 - Codul Silvic, tratamentul tăierilor rase din u.a. 77D, 82B, 83A, 84B, 85C și 157C a fost înlocuit cu lucrări speciale de conservare.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. „M” se poate extrage prin tăieri de conservare un volum anual de 864 mc/an. Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.-uri: 90B, 90D, 90F, 104A, 112B, 115C, 118H, 150A, 150C, 169, 170, 173 și 757A.

Din arboretele afectate de uscare, încadrate la S.U.P. „K”, se vor extrage, în urma aprobării unei derogări de la prevederile amenajamentului, un volum de 1858 mc, stoc neexploatat de produse accidentale I, din următoarele u.a.-uri: 76B și 76E.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 1146 mc/an, din care rărituri 1097 mc/an și curățiri 49 mc/an; Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 7,64 ha/an;
- curățiri - 5,67 ha/an;
- rărituri - 45,38 ha/an;
- tăieri de igienă - 783,93 ha/an, de pe care se vor recolta 603 mc/an.

Lucrări de împădurire se prevăd, pentru perioada de aplicare a amenajamentului, pe o suprafață de 223,67 ha, din care completări 102,43 ha.

## **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 semințșurilor, tratamente și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc.

### **2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din cadrul Ocolului Silvic Huedin, s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplineau condițiile de consistență, vârstă, stadiu de dezvoltare etc., precum și cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție.

Execuția lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din cadrul Ocolului Silvic Huedin, se va face ținând seama de:

- 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 în defavoarea celor din lăstari;
- menținerea subetajului de specii ajutătoare, concomitent cu protejarea subarboretului;
- ca planificare, degajările și curățirile, se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, executarea lor contribuind la stabilitatea și evoluția ulterioară a arboretelor;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structura și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- prin tehnologiile de recoltare 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.

Posibilitatea de produse secundare, stabilită la amenajarea actuală (7043 mc/an), este mai mare decât cea de la amenajarea precedentă cu 3490 mc/an, fiind justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minime;
- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ;
- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 40%;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului, se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care nu au îndeplinit condițiile prevăzute în normele tehnice:

- în arboretele care au ajuns și depășit stadiul de pârș, stabilirea intensității extragerilor la arborete pure se va face prin controlul pe volum și creșterea curentă;
- tăierile de igienă se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele în care au fost prevăzute.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7.

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;
- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

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

## 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.

**Tratamentul tăierilor progresive** sau tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Tăierile de regenerare sunt diferențiate astfel:

- a) de deschidere a ochiurilor;
- b) de lărgire a ochiurilor și luminare a seminișurilor;
- c) de racordare a ochiurilor.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Acesta este recomandat pentru o gamă largă de arborete. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru

regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid dar se poate aplica și în molidișuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus.

#### **Tratamente pentru pădurile de crâng**

În cazul crângului simplu, regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea tratamentului este admisă numai în salcâmete, zăvoaie și aninișuri, în care se urmărește realizarea de sortimente de lemn pentru construcții. În cadrul crângului simplu se deosebesc mai multe tratamente, dintre care pentru țara noastră se recomandă:

- a) crâng simplu cu tăiere de jos;
- b) crâng simplu cu tăiere în căzănire;
- c) crâng grădinărit, cu caracter experimental sau în unele situații speciale.

#### **Crângul simplu cu tăiere de jos:**

Exploatarea arborilor în cadrul crângului simplu cu tăiere de jos se face prin tăierea cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate în urma aplicării crângului simplu cu tăiere de jos sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului prin aplicarea tratamentului crângului simplu cu tăiere de jos se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ. Tăierea se face pieziș și neted.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

#### **Crângul simplu cu tăiere în căzănire:**

Exploatarea prin tratamentul crângului simplu cu tăiere în căzănire se face prin scoaterea din pământ a arborilor de exploatat, prin tăierea rădăcinilor de lângă tulpină. Gropile care se formează prin tăierea rădăcinilor de lângă tulpină se astupă după exploatare. Regenerarea se face prin drajoni, cu scopul să se facă și arături printre gropile rămase.

Crângul simplu cu tăiere în căzănire se aplică pentru reîntinerirea arboretelor de salcâm, cu excepția celor situate pe nisipuri mobile și cu pericol de eroziune.

#### **Tratamentul crângului grădinărit**

În cadrul tratamentului crângului grădinărit, de pe fiecare cioată se recoltează lăstarii necorespunzători și cei care au atins diametrul corespunzător, astfel arboretul rezultat este unul de vârste amestecate.

Tratamentul crângului grădinărit poate fi adoptat experimental pentru unele arborete de salcâm cu suprafețe mici, precum și pentru arboretele situate pe mărul ravenelor sau pe terenuri degradate, unde este necesară păstrarea acoperirii solului.

#### **Tratamentul tăierilor rase**

Tratamentele cu tăieri rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentele cu tăieri rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră de pe terenuri din afara acestuia, numai în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost. Tratamentul se aplică în arborete pure de molid, pin, larice, plop euramericani, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscare de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituie în arboretele slab productive.

Tăierile rase se aplică în cadrul următoarelor două tratamente: tratamentul tăierilor rase pe parchete mici și tratamentul tăierilor rase în benzi.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici este admis numai în pădurile pure de molid, cu structură echienă și relativ echienă, pin, plop euramerican și salcie selecționată, precum și în cazul refacerii sau substituirii unor arborete în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente, mărimea parchetelor va fi de maximum 3 hectare. În aceste situații, atunci când pregătirea solului se face mecanizat, suprafața parchetului poate fi de până la 5 hectare. În cazul unor arborete afectate de factori biotici sau abiotici, cu grad de manifestare moderat spre foarte puternic, mărimea parchetului se stabilește în raport cu amploarea factorilor.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se poate aplica cu precădere arboretelor situate pe pante cu înclinație până la 25°, precum și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin

eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se face pe cale artificială sau în zonele de margine de masiv se poate face și pe cale naturală. La proiectarea parchetelor în molidișuri se va ține seama de direcția vânturilor periculoase.

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea regenerării naturale. Benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară - molid, pin, larice.

Tratamentul tăierilor rase în benzi se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35°, ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituirea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare.

Lățimea optimă a benzilor este de 30 - 40 metri, totuși, pe versanții umbriți, unde semînțișul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 metri; în aceste limite, lățimea benzilor se stabilește diferențiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat. În cazul refacerii arboretelor necorespunzătoare funcțional, lățimea benzilor va fi de 30 - 70 metri.

În molidișuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne. În molidișuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale iar intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semînțișului. În zăvoaie, culturi de plop euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2 - 3 ani.

### 2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de regenerare, ajutorarea regenerării naturale și împăduriri, concretizate în planurile de împădurire pentru fiecare unitate de producție în parte, urmăresc introducerea imediată în producție a terenurilor goale de împădurit, a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală, folosind în acest scop specii forestiere dintre cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic, ținând cont în același timp și de experiența locală.

La elaborarea planurilor de regenerare și împădurire s-au avut în vedere îndrumările și prevederile din normele tehnice în vigoare cu referire la mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier, parcurse cu tăieri de regenerare;
- promovarea speciilor autohtone valoroase, potrivit etajelor fitoclimatice și a formelor de relief existente în cadrul Ocolului Silvic Huedin;
- introducerea în proporții corespunzătoare a principalelor specii de amestec (paltin de câmp, frasin, cireș);
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire, s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de experiența locală. Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Planificarea lucrărilor prin amenajamente constituie un cadru general care, în funcție de elementele noi ce apar la teren, cu ocazia controlului anual al împăduririlor și regenerărilor, se vor adapta în mod corespunzător.

În cadrul Ocolului Silvic Huedin s-au prevăzut lucrări de împădurire și ajutorarea regenerărilor naturale, astfel:

Categorია de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)				
Cod	Denumirea	I	II	IV	VI	Total
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>63,93</b>	<b>169,20</b>	<b>56,41</b>	<b>165,31</b>	<b>454,85</b>
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	34,36	39,28	26,59	86,54	186,77
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	7,74	-	-	2,34	10,08
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	5,80	8,43	20,08	34,31
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	-	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	13,31	17,00	9,08	32,06	71,45
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	-	-	-	-

A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	13,31	16,48	9,08	32,06	70,93
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plopi indigeni	-	-	-	-	-
A.2.	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	29,57	129,92	29,82	78,77	268,08
A.2.1.	Receperea semințișului sau tinereturilor vătămate	8,45	22,57	7,33	20,85	59,20
A.2.2.	Descopleșirea semințișului	21,12	107,35	22,49	57,92	208,88
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	-	-	-	-	-
B.	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	22,53	74,91	19,69	121,24	238,37
B.1.	<b>Împăduriri în terenuri goale din fond forestier</b>	10,72	-	-	-	10,72
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	7,92	-	-	-	7,92
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	2,80	-	-	-	2,80
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre etc. și alte cauze)	-	-	-	-	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	-	-	-	-	-
B.2.	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	11,37	69,76	19,69	121,24	222,06
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-	-	13,29	-	13,29
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	5,49	69,76	0,76	32,75	108,76
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	5,88	-	5,64	34,64	46,16
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	-	-	-	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-	-	-	53,85	53,85
B.3.	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	0,44	5,15	-	-	5,59
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-	5,15	-	-	5,15
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-	-	-	-	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	0,44	-	-	-	0,44
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție)	-	-	-	-	-
C	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	6,61	22,27	62,82	102,42	194,12
C.1	Completări în arborete tinere existente	2,10	7,29	58,88	78,18	146,45
C.2	Completări în arboretele nou create	4,51	14,98	3,94	24,24	47,67
D	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	26,89	82,54	131,33	229,30	470,06
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	2,26	0,34	52,76	29,88	85,24
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	24,63	82,20	78,57	199,42	384,82
E.	<b>ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>	-	-	-	-	-

Speciile care vor fi folosite la lucrările de regenerare sunt: molid, brad, fag, gorun, paltin de munte, paltin de câmp, cireș, larice, tei, frasin, salcâm, pin negru, diverse tari.

Ocolul silvic, prin personalul de la compartimentul regenerarea pădurilor, are obligația să înregistreze în amenajamente proveniența materialului forestier de reproducere (sămânță, puieti etc.) utilizat la împăduriri (integrale sau completări), pentru fiecare u.a. în parte, pe specii, în rubricile special destinate acestui scop, din „evidența lucrărilor executate” - pe pagina din dreapta a descrierii parcelare.

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

### Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale

Arboretelor din tipul I de categorie funcțională ocupă, în cadrul Ocolul Silvic Huedin, o suprafață de 617,59 ha (cu 19,28 ha mai mult decât la încadrarea precedentă), suprafață inclusă în S.U.P. „E” (rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii).

Din această categorie fac parte arboretelor din zona de protecție integrală a Parcului Natural Apuseni (528,01 ha) în U.P. IV Scind-Răchițele și păduri cvasivirgine (89,58 ha) în U.P. VI Valea Drăganului.

Arboretelor ce constituie aceste arii protejate sunt zonate în categoriile funcționale 1.6G - *Arboretelor din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală* - Parcul Natural Apuseni, iar arboretelor din pădurile cvasivirgine în 1.50 - *Arboretelor din păduri cvasivirgine*, zonare ce nu permite recoltarea de material lemnos. Fiind zone strict protejate nu sunt permise nici un fel de lucrări silvice sau de altă natură.

Zona de protecție integrală, a parcului natural cuprinde rezervațiile științifice în care activitățile antropice sunt interzise. Această zonă are două categorii și anume: zone subterane (peșteri și sectoare de peșteri) și zone supraterane (fenomene geologice deosebite).

Activitățile permise în prima zonă sunt:

- cercetarea științifică și monitorizarea ecosistemelor subterane, cu acordul scris al Administrației Parcului Natural Apuseni;
- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități naturale, cu aprobarea Administrației Parcului Natural Apuseni.

Din arboretelor afectate de uscare, încadrate la S.U.P. „E”, se vor extrage, în urma aprobării unei derogări de la prevederile amenajamentului, un volum de 646 mc, stoc neexploatat de produse accidentale I din U.P. IV Scind-Răchițele, conform datelor din tabelul următor:

U.P.	Tip categorie funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de Extras (mc)		Volum de extras anual prin E.M.L.A., pe specii (mc/an)
		Totală	Anuală	Totală	Anuală	MO
IV	I	11,70	1,17	646	65	65
Ocol	I	11,71	1,17	646	65	65

Notă: E.M.L.A. - extragerea materialului lemnos afectat

### Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

În tipul II de categorii funcționale, au fost incluse arboretelor cu funcții speciale de protecție, situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale, au fost incluse în S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. „K” - materiale de bază - surse de semințe și arboretelor destinate conservării resurselor genetice.

Prin tăieri de conservare se vor extrage 1520 mc/an, din care 4 mc/an stoc neexploatat de produse accidentale I din U.P. IV Scind-Răchițele, (S.U.P. „M”), a căror repartitie pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

U.P.	Tip categorie funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Volum de extras prin tăieri de conservare și E.M.L.A., pe specii (mc/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	CA	GO	PIN	PLT	DR	DT	DM
I	II	79,06	7,91	2489	249	-	94	-	54	8	-	-	45	48	-
II	II	62,50	6,25	1587	159	12	122	16	-	3	4	-	-	1	1
IV	II	55,07	5,51	2479	248	231	4	12	-	-	-	1	-	-	-
VI	II	256,00	25,60	8642	864	459	250	149	6	-	-	-	-	-	-
Ocol	II	452,63	45,27	15197	1520	702	470	177	60	11	4	1	45	49	1

Din arboretelor afectate de uscare, încadrate la S.U.P. „K”, se vor extrage, în urma aprobării unei derogări de la prevederile amenajamentului, un volum de 1858 mc stoc neexploatat de produse accidentale I din U.P. VI Valea Drăganului.

În arboretelor din S.U.P. „K” - materiale de bază - surse de semințe și arboretelor destinate conservării resurselor genetice se vor executa tăieri de stimulare a fructificațiilor care pot avea și caracter de tăieri

de igienă. Pădurile materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste păduri se vor alege, printr-o selecție riguroasă acei arbori (seminceri), din care se vor recolta semințele.

## 2.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura factorilor	Intensitatea	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute (ha)										Îngrij. cult., sem. Împăd. Compl. Dega-jări	Ocrot. integrală	
			Tăieri progresive		Tăieri succesive		Tăieri cvasigră-dinărite		Tăieri rase	T. con-servare	T. de igienă	Cură-țiri			Rări-turi
			Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. I					
Doborâ-turi de vânt	izolate	326,36	11,29	93,92	-	-	-	-	-	37,09	172,36	-	-	-	11,70
	destul de frecvente	46,97	21,98	-	-	-	-	-	-	3,71	-	-	-	-	21,28
	TOTAL	373,33	33,27	93,92	-	-	-	-	-	40,80	172,36	-	-	-	32,98
Uscare	slabă	320,95	12,09	65,18	-	-	19,37	-	-	87,00	128,08	-	2,29	4,84	2,10
	mijlocie	151,26	46,75	-	-	6,94	10,91	3,16	-	17,87	-	-	-	-	65,63
	puternică	62,75	1,15	-	-	-	-	-	21,10	-	-	-	-	-	40,50
	f. puternică	167,60	-	-	-	-	-	-	34,72	43,30	-	-	-	-	89,58
	TOTAL	702,56	59,99	65,18	-	6,94	30,28	3,16	55,82	148,17	128,08	-	2,29	4,84	197,81
Incendieri	slab	15,48	-	4,52	-	-	-	-	-	-	10,96	-	-	-	-
	mijlociu	7,30	-	-	-	-	-	-	-	7,30	-	-	-	-	-
	TOTAL	22,78	-	4,52	-	-	-	-	-	7,30	10,96	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	62,00	-	-	-	-	-	-	-	-	18,23	-	40,12	-	3,65
	destul de frecvente	9,63	7,38	-	-	-	-	-	-	-	2,25	-	-	-	-
	TOTAL	71,63	7,38	-	-	-	-	-	-	-	20,48	-	40,12	-	3,65
Vătămări provocate de exploatare	slabă	3,31	-	-	-	-	3,31	-	-	-	-	-	-	-	-
	moderată	5,79	-	5,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	9,10	-	5,79	-	-	3,31	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecări	slabă	7,18	-	-	-	-	-	-	-	2,85	4,33	-	-	-	-
	puternică	7,35	-	-	-	-	-	-	-	-	7,35	-	-	-	-
	TOTAL	14,53	-	-	-	-	-	-	-	2,85	11,68	-	-	-	-
Înmlăști-nare	de scurtă durată	2,89	-	-	-	-	-	-	-	-	2,89	-	-	-	-
	sezonieră	2,21	-	-	-	-	-	-	-	-	2,21	-	-	-	-
	permanentă	15,95	-	-	-	-	-	-	-	-	15,95	-	-	-	-
	TOTAL	21,05	-	-	-	-	-	-	-	-	21,05	-	-	-	-
Rocă la suprafață	0,1-0,25	1409,43	137,23	274,8	-	-	13,14	4,31	35,39	143,80	214,89	33,96	194,9	96,81	260,20
	0,3-0,55	764,56	-	-	-	-	-	-	-	255,08	289,51	-	37,02	61,05	121,90
	≥0,65	90,17	-	-	-	-	-	-	-	-	90,17	-	-	-	-
	TOTAL	2264,16	137,23	274,8	-	-	13,14	4,31	35,39	398,88	594,57	33,96	231,9	157,86	382,10
Tulpini nesănă-toase	10-20%	42,40	-	14,93	-	-	-	-	-	3,71	20,29	-	3,47	-	-
	≥50%	10,04	-	-	-	-	-	-	-	-	10,04	-	-	-	-
	TOTAL	52,44	-	14,93	-	-	-	-	-	3,71	30,33	-	3,47	-	-

Ocolul Silvic Huedin va ține o evidență anuală a aplicării amenajamentului, atât la nivel de U.P. cât și la nivel de ocol silvic. Înregistrările se vor face în formularele din amenajamente introduse în acest scop, și se vor referi atât la evidența anuală a aplicării amenajamentului, cât și la cea decenală.

Se vor înregistra date referitoare la :

- mișcările de suprafață intervenite în fondul forestier ;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare ;
- volumele recoltate în urma aplicării prevederilor amenajamentelor, pe U.P.-uri, u.a.-uri, lucrări, specii și sortimente primare;

- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire, precum și volumele de masă lemnoasă rezultate, pe natură de lucrări, specii și sortimente primare;
- volumele rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe specii și sortimente primare, separat pentru accidentale I și II;
- realizările la dotarea cu drumuri forestiere;
- realizările la dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri și cu indicarea investițiilor aferente;
- efectivele de vânat înregistrate în urma inventarierilor anuale, pe fonduri de vânat, pe specii și, după caz, pe sexe;
- recoltele de vânat.

Pentru fiecare an de aplicare, după contabilizarea realizărilor din anul respectiv, se înregistrează planificările medii anuale prevăzute în amenajamente, evidențiindu-se diferențele dintre planificări și realizări.

#### Analiza impactului lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Huedin

Impactul datorat activităților de implementare a planului la nivelul siturilor Natura 2000 nu va fi semnificativ păstrând o influență limitată asupra elementelor de interes conservativ. În aceste condiții se demonstrează faptul că planul de amenajament silvic propus nu este în măsură să conducă la o afectare semnificativă a factorilor de mediu în general, a biodiversității în particular, prin manifestarea unor categorii de impact cumulate.

Efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor (principalele lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate) pot avea influențe negative nesemnificative asupra speciilor de faună, în special prin faptul că pe parcursul execuției lucrărilor acestea pot fi deranjate de zgomot sau de prezența umană.

De asemenea, este posibil ca pe anumite porțiuni solul să fie deranjat în urma colectării buștenilor sau pe traseul drumurilor de tractor. Totodată este posibil ca în urma reducerii consistenței, anumite specii de floră să fie favorizate, datorită creșterii cantității de lumină ajunse la sol.

Impactul pe termen scurt al anumitor lucrări poate fi semnificativ sub raportul unor mici modificări ale microclimatului local intern al fiecărui arboret (respectiv creșterea luminozității la nivelul solului cu până la 10- 15%, modificarea procentului de retenție la nivelul coronamentului, modificări ale curenților de aer) dar, aceste modificări sunt de scurtă durată, după cca. 1-2 ani de la intervenție arboretele revenind la microclimatul anterior.

Toate aceste influențe sunt de scurtă durată, au intensitate redusă și periodicitate de repetare mare (7-10 ani). După intervenții însă crește rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vânturilor sau ale zăpezilor grele, se ameliorează compoziția precum și structura pe verticală.

#### Pierderea habitatelor

În urma implementării amenajamentului silvic al fondului forestier aparținând Ocolului Silvic Huedin, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din studiu de Evaluare adecvată, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente la nivelul siturilor Natura 2000 ce se suprapun cu acesta.

#### Alterarea habitatelor

Lucrările silvice prevăzute în amenajament pot duce la alterarea habitatelor prin mai multe mecanisme, dintre care cel mai important este reducerea vârstei arboretelor parcurse cu tăieri, afectarea stratului ierbos caracteristic, degradarea habitatelor urmare a emisiilor de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. Traficul auto și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioadele aferente fiecărui tip de lucrări silvice pot de asemenea conduce la creșterea turbidității apei. Extragerea arborilor maturi din arboretele parcurse cu tăieri generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ (*Carabus hampei*, *Lucanus cervus*). Impactul a fost cuantificat ca fiind nesemnificativ, local și reversibil.

#### Fragmentarea habitatului

În cazul acestor siturilor Natura 2000, obiectivele amenajamentului silvic nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin plan nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatice de la nivelul sitului. Lucrările propuse în proximitatea corpurilor de apă nu implică realizarea de praguri care să creeze diferențe de nivel în albiile râurilor/pârâielor.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

#### Perturbarea speciilor

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din studiul de Evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

#### Schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală- în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost ale speciilor de faună. Exemplele de faună care se vor retrage din zona în care se desfășoară lucrările de extragere a mesei lemnoase nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

#### Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate s-a prognozat o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

Având în vedere obiectivele strategice pe termen mediu și lung adoptate prin amenajament se poate estima că prin respectarea prevederilor amenajamentului se vor atinge următoarele obiective comune gospodăririi silvice și managementului ariilor protejate:

- apropierea compoziției actuale de cea optimă;
- echilibrarea structurii pe clase de vârstă prin corectarea treptată a excedentului de arborete bătrâne;
- ameliorarea structurii pe verticală și a stabilității și rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a factorilor de mediu extremi;
- menținerea și creșterea biodiversității.

Prin urmare, implementarea măsurilor prevăzute în amenajamentele U.P. I Ciucea, U.P. II Călățele-Săcuieu, U.P. IV Scind-Rachițele și U.P. VI Valea Drăganului nu sunt în măsură să afecteze negativ starea de conservare a siturilor Natura 2000 peste care se suprapun pădurile amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Huedin.

### 3. Obiectivele de protecție a mediului

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

Factor/aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Populația	Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației	- Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă; - Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei; - O mai bună reglementare a amenajamentului va conduce la instaurarea unor regimuri mai exacte de urmărire a activităților de exploatare forestieră, dar va crea și premisele dezvoltării unor activități alternative de exploatare durabilă a unor resurse secundare, de promovare a unor activități (conexe) din sfera turismului, toate răsfrângându-se în mod pozitiv asupra populației locale;
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor	- Reducerea degradării solului prin diminuarea suprafețelor ocupate cu deșeuri; - Urmărirea exactă a conformării în colaborare cu autorități și instituții ale administrației locale;



Apa	Limitarea încărcării cu particule în suspensie provenite din eroziune	- Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii; - Măsuri accelerate de reîmpădurire;
Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili	- Reducerea emisiilor de poluanți de la sursele neregulate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale.
Biodiversitate, flora și fauna	Limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei	- Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică; - Protejarea speciilor și habitatelor rare și de interes conservativ; - Monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice; - Promovarea eticii de exploatare;
Infrastructura rutieră/Transportul	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere, (drumuri forestiere)	- Asigurarea desfășurării traficului în interiorul și în exteriorul zonei în condiții de siguranță; - Modernizarea infrastructurii rutiere existente; - Reducerea emisiilor de poluanți generate de traficul rutier;
Peisajul	Minimizarea impactului asupra peisajului	- Refacerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră;
Solul/Utilizarea terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului	- Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de tărare/ corhănire); - Diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor; - Reducerea poluării solului din activități conexe.
Valorile materiale	Maximizarea valorificării masei lemnoase doborâte	- Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn.

## II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

### 1. Măsuri pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și pentru conservarea biodiversității

#### 1.1. Măsuri pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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

- atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale (cu obținerea actelor de reglementare în domeniu în prealabil);
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- menținerea unei cantități de lemn mort 4-5 exemplare/ha sau 5-10 mc (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea futuror speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții

- corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului și a celorlalte măsuri specifice fiecărei specii;
  - lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
  - interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
  - menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;
  - ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
  - se va acorda o atenție deosebită arboretelor care au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate, remedierea acestei stări;
  - menținerea stării de conservare a habitatului 9110 - *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* și a habitatului 9130 - *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* prin menținerea cel puțin la nivelul actual a suprafețelor ocupate;
  - îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 9410 - *Păduri acidofile cu Picea din etajul montan până în cel alpin* prin menținerea cel puțin la nivelul actual a suprafețelor ocupate; identificarea și inventarierea exemplarelor din specia molid (*Picea abies*), varietatea columnară, în vederea utilizării ca surse de semințe pentru obținerea de puieți care vor fi utilizați la regenerarea arboretelor edificatoare pentru acest tip de habitat.
  - menținerea tipului de habitat cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent; această măsură vizează asigurarea și menținerea suprafeței fiecărui tip de habitat identificat în prezent; în cazul în care la nivelul suprafețelor ocupate cu aceste habitate, situate în zona cu protecție strictă sau zona de protecție integrală, se constată existența unor elemente care pot afecta siguranța și securitatea oamenilor, cum ar fi arbori aninați, bucăți de rocă dislocate sau altele asemenea, acestea vor fi repositionate în vederea eliminării pericolului, dar nu vor fi evacuate în afara zonei habitatului;
  - este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenului și realizarea de construcții /investiții fără avizul Administrației Parcului Natural Apusenii (APNA); drumurile auto și forestiere, traseele de scos apropiat, liniile electrice și de telefonie, precum și alte planuri, proiecte, activități ce pot afecta suprafața habitatului, se vor realiza numai cu avizul APNA;
  - recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.) se va realiza doar cu avizul APNA; presiunea se manifestă prin abandonarea de deșeuri ca urmare a desfășurării activității de recoltare (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.), iar în cazul speciilor de molid și brad acestea sunt afectate ca urmare a desfășurării activității de recoltare a cetinii (tăierea ramurilor); totodată, recoltarea excesivă a produselor nelemnoase și accesul necontrolat sunt factori perturbatori pentru asociațiile vegetale specifice habitatului, precum și pentru speciile edificatoare;
  - după acțiunea factorilor destabilizatori (vânt puternic, căderi abundente de zăpadă, alunecări de teren, etc), se va urmări asigurarea regenerării suprafeței de habitat afectat prin: asigurarea regenerării arboretelor prin promovarea regenerărilor naturale; 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 pentru fiecare tip de habitat, materialul săditor utilizat va fi procurat din regiunea de proveniență specifică în scopul menținerii genofondului existent; în zonele de habitat aflate în curs de regenerare se va urmări efectuarea lucrărilor de întreținere a regenerărilor și eliminarea speciilor alohtone cu caracter invaziv dacă este cazul;
  - în situația apariției focarelor de ipide, arborii infestați vor fi evacuați din habitat până cel târziu la declanșarea zborului I în cazul ipidelor, sau vor fi tratați ca și arbori cursă în vederea combaterii atacului și limitarea propagării acestuia;
  - se interzice pășunatul pe suprafața habitatelor, mai ales în plantațiile și regenerările tinere; este interzisă trecerea animalelor domestice pe suprafața habitatului în care arboretele sunt în curs de regenerare, precum și prin plantațiile și regenerările tinere; prin această măsură se va asigura evitarea tasării și eroziunii solului, precum și protecția speciilor edificatoare pentru aceste tipuri de habitat;
  - se interzice abandonarea deșeurilor și deversarea de reziduuri rezultate din derularea oricăror activități, pentru prevenirea poluării și degradării habitatelor;

- este interzisă aprinderea focului pe suprafața habitatelor; măsura vizează combaterea incendiilor de pădure care pot afecta grav structura și funcțiile acestor habitate;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate pe suprafața habitatelor în afara drumurilor publice, excepție sunt utilajele utilizate în procesul de exploatare a masei lemnoase; accesul cu mijloace motorizate (vehicule off-road, ATV, UTV, etc) provoacă distrugerii asupra solului, asociațiilor vegetale și speciilor edificatoare de habitat;
- se interzice utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental; această măsură este necesară pentru păstrarea gradului de naturalitate și stabilitatea funcțională, rezistența la factorii perturbatori destabilizatori.
- îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 6520 - *Pajiști montane* prin menținerea structurii și funcțiilor habitatului, controlul speciilor invazive prin eliminarea acestora de pe suprafața habitatului și implementarea măsurilor active pentru refacerea stării favorabile; implementarea în teren a măsurilor menite să prevină și să elimine extinderea speciilor invazive de plante (autohtone și alohtone) - *Calluna vulgaris* (iarba neagră), *Pteridium aquilinum* (feriga de câmp), precum și speciile lemnoase ce invadează pajiștile montane. În ceea ce privește limitarea extinderii speciilor invazive este mult mai eficientă prevenirea pătrunderii acestora în habitatele naturale, decât aplicarea oricăror măsuri ulterioare de combatere. În cazul în care speciile invazive au ocupat deja suprafețe mari, sunt necesare măsuri de control pe termen lung și de eliminare a acestora. Dintre măsurile de combatere ale speciilor invazive de plante, cele mai folosite sunt cosirile repetate, mulcirea înainte de fructificare;
- menținerea stării de conservare a habitatului 4060 - *Tufărișuri alpine și boreale* prin menținerea cel puțin la nivelul actual a suprafețelor ocupate; menținerea unor populații viabile din speciile edificatoare ale habitatului, în conformitate cu prevederile legale specifice; se va realiza controlul modului în care se realizează lucrările de curățare a lăstărișului/arbuștilor pentru acele porțiuni din acest habitat situate în fondul forestier și în afara acestuia; interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a tufărișurilor alpine și boreale, precum: incendierea, îndepărtarea vegetației caracteristice habitatului - *Juniperus sibirica* (ienupăr), *Vaccinium mirtyllus* (afin), *Vaccinium vitis-idaea* (merișor), depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului.

## 1.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar se vor respecta următoarele măsuri:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, cu precădere în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor;
- în cazul speciilor de liliaci se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor;
- **Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Lutra lutra* din punct de vedere al populației și al habitatului speciei:**
  - Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă; aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura condiții optime de habitat.
  - Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: îndepărtarea vegetației ripariene, incendiere, abandonarea/depozitarea deșeurilor, deversări de ape uzate, acces necontrolat cu mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj cinegetic și piscicol; excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.
- **Menținerea stării de conservare a speciilor de liliaci de interes comunitar din punct de vedere al habitatului și al populației speciei:**
  - 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 adăpost și reproducere a speciei. Presiunea/amenințarea - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare și alte activități silvice - se referă la îndepărtarea arborilor scorburoși, ce conțin cavități și au efecte negative asupra populațiilor speciei, prin dispariția adăposturilor în scorburi sau sub scoarța arborilor bătrâni. Principalele adăposturi ale speciei în perioada activă sunt în scorburi de arbori sau sub scoarța desprinsă, adăposturi care sunt schimbate frecvent, la intervale de câteva zile. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare poate contribui semnificativ la reducerea numărului de adăposturi disponibile necesare speciei și la scăderea diversității speciilor de insecte.
- 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 desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: acces neautorizat în peșteri, vandalism, abandonare/depozitarea deșeurilor, utilizarea substanțelor chimice în agricultură, producerea de zgomote, utilizarea sursei de lumină directă asupra coloniilor și exemplarelor solitare pe perioada vizitelor autorizate.
  - 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 stării de conservare a speciei *Canis lupus*** din punct de vedere al populației și al habitatului speciei:
    - Menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciei; schimbarea categoriei de folosință precum și realizarea de construcții/investiții în afara excepțiilor prevăzute de lege, contribuie la reducerea suprafeței habitatului speciei.
    - Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, acces necontrolat și mijloace motorizate, braconaj cinegetic, hrănirea/nădirea exemplarelor, abandonarea animalelor domestice, pășunat în fond forestier.
    - Interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafeței habitatului speciei, în vederea prevenirii pierderii de suprafețe ca și măsură de prevenire a reducerii suprafeței habitatului speciei. Schimbarea categoriei de folosință se va realiza doar în cazurile menționate de legislația în vigoare.
  - **Menținerea stării de conservare a speciei *Ursus arctos*** din punct de vedere al populației și al habitatului speciei:
    - Acțiuni de informare/conștientizare pentru crescătorii de animale privind luarea măsurilor minime de protecție a animalelor domestice față de atacurile provocate de această specie. În cazul presiunii/amenințării - gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - aceasta se manifestă prin deranjul speciei mai ales în perioada de hibernare cu ocazia desfășurării activităților de exploatare forestieră, iar în cazul presiunii/amenințării - colectare (ciuperci, licheni, fructe de pădure, etc.) - impactul negativ se manifestă prin deranjul produs ca urmare a desfășurării activității de colectare precum și prin reducerea ofertei trofice disponibilă speciei.
    - Menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciei; schimbarea categoriei de folosință precum și realizarea de construcții/investiții în afara excepțiilor prevăzute de lege, contribuie la reducerea suprafeței habitatului speciei.
    - Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, acces necontrolat și mijloace motorizate, braconaj cinegetic, recoltare de fructe de pădure/ciuperci în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală, hrănirea/nădirea exemplarelor speciei, abandonarea animalelor domestice, pășunat în fondul forestier.
    - Interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafeței habitatului speciei, în vederea prevenirii pierderii de suprafețe ca și măsură de prevenire a reducerii suprafeței habitatului speciei. Schimbarea categoriei de folosință se va realiza doar în cazurile menționate de legislația în vigoare.
  - **Menținerea stării de conservare a speciei *Lynx lynx***
    - Menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciei. Schimbarea categoriei de folosință precum și realizarea de construcții/investiții în afara excepțiilor prevăzute de lege, contribuie la reducerea suprafeței habitatului speciei.
    - Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, acces necontrolat și mijloace motorizate, braconaj

cinegetic, hrănirea/nădirea exemplarelor, abandonarea animalelor domestice, pășunat în fond forestier.

- Interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafeței habitatului speciei, în vederea prevenirii pierderii de suprafețe ca și măsură de prevenire a reducerii suprafeței habitatului speciei. Schimbarea categoriei de folosință se va realiza doar în cazurile menționate de legislația în vigoare.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

### 1.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor interzice următoarele activități deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

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

#### • Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Triturus vulgaris ampelensis*

- Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă etc.). Cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activității de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonelor umede folosite pentru reproducere li se va acorda o atenție sporită, pe suprafața acestora nu se vor desfășura nici un fel de lucrări în perioada aprilie-mai.
- Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei, precum: drenarea, desecarea, captarea izvoarelor, capturarea exemplarelor (cu excepția activităților de cercetare științifică), incendierea vegetației, îndepărtarea covorului vegetal și a vegetației submerse, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, depozitarea deșeurilor, realizării de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, în afara zonelor de dezvoltare durabilă a activităților umane.

#### • Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Bombina variegata* din punct de vedere al populației:

- menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă etc.);
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei.

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

Pentru protejarea speciilor de pești de interes comunitar sunt interzise următoarele:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar; în situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- 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
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

#### • Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Cottus gobio* din punct de vedere al habitatului acesteia:

- menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere/de luncă; aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura condiții optime de habitat;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: îndepărtarea vegetației ripariene, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj piscicol; excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.

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

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

- este interzisă distrugerea habitatelor;
- 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 unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 mc/ha;
- menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, se vor consulta specialiștii în domeniu;
- cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activității de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonelor umede folosite pentru reproducere li se va acorda o atenție sporită, 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;
- interzicerea desfășurării pe suprafața habitatelor caracteristice speciilor de nevertebrate a activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciilor precum: incendiere, pășunat, abandonarea/depozitarea deșeurilor în pădure, deversări de ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenurilor, utilizarea insecticidelor, pesticidelor pe suprafața habitatului speciilor.

### 1.6. Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar

Pentru evitarea/reducerea impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar se vor respecta următoarele măsuri:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- se interzice târârea lemnului.

• **Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Cypripedium calceolus* din punct de vedere al habitatului și populațiilor speciei:**

- delimitarea suprafețelor unde este identificată specia; este necesară delimitarea acestor suprafețe în vederea asigurării menținerii suprafeței minime pe care specia o ocupă în prezent, precum și îmbunătățirea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei;
- prevenirea răspândirii speciilor invazive non-native, prin monitorizarea potențialilor factori de răspândire a speciilor invazive non-native (alogene) și evaluarea potențialului invaziv, a gradului de conectivitate și agresivitate al acestora și al efectelor asupra biodiversității, sănătății umane sau activităților economice;
- interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendierea, îndepărtarea covorului vegetal, colectarea/recoltarea exemplarelor, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, realizarea de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, pășunat și extragerea masei lemnoase afectate de fenomene naturale ori dăunători forestieri;
- interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafețelor în arealul de distribuție al speciei; în vederea luării tuturor măsurilor preventive pentru a evita deteriorări sau perturbări semnificative a

habitatului speciei, schimbarea categoriei de folosință se va realiza doar în cazurile menționate de legislația în vigoare.

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

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor;
- păstrarea unui număr suficient de arbori bătrâni (cel puțin 7 arbori/ha), scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că păsările, care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor;
- majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor, totuși se va avea în vedere ca la planificarea lucrărilor în teren, să se realizeze reperarea cuiburilor;
- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte - pentru toate subparcele/u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere - se va lăsa un număr de minim 7 arbori/ha din categoria ȧscarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a.; în cazul în care există acest număr între arborii pe picior, vor fi preferați pentru a fi păstrați; o atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere;
- menținerea procentajului de pădure matură și bătrână (cu vârsta de peste 80 ani) la valoarea actuală, iar ulterior aducerea acestui procentaj la peste 40%, raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (dacă valoarea actuală este sub 40%).
- menținerea unei structuri forestiere de tip plurien - număr de arbori viabili 5 arbori/ha.
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul zonelor sensibile și limitarea activităților forestiere în zona tampon pentru cuiburile speciei *Strix uralensis* (huhurez mare).

### 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:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- se interzice traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- se vor construi podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă, în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă;
- se interzice abandonarea deșeurilor generate din activitatea forestieră în cursurile de apă;
- se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor.

### 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 respecta următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice, care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 - 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### 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 respecta 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;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos se va face în zone cu teren pietros;
- se va avea în vedere aducerea șantierele 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.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc 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.

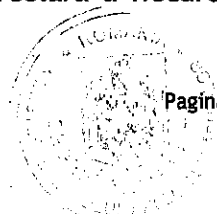
De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

### 5. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile Ocolului Silvic Huedin

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

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

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





- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- instituirea unor măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea pozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural 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 m<sup>2</sup>);

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

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

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, sunt prevăzute în OM nr. 766/2018 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I* cu modificările și completările ulterioare.

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

### 5.1 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 amintesc:

- respectarea compoziției țel stabilită în planul de amenajament silvic;

- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- crearea de arborete cu structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală, prin protejarea semințișului și tineretului existente utilizabile, cu proveniențe locale, din exemplare ce și-au probat în timp rezistența la doborâturi;
- utilizarea în cultură a puiștilor produși din sămânța arboretelor valoroase din zonă, care în decursul timpului au format biocenoze stabile la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor și completarea arboretele tinere cu consistențe subnormale, folosind specii rezistente la doborâturi de vânt;
- orientarea succesiunii de tăieri (la recoltarea produselor principale) împotriva vânturilor puternice;
- crearea de margini de masiv rezistente la doborâturi;
- parcurgerea arboretelor, la timp și ori de câte ori este nevoie, cu lucrări de îngrijire (degajări și curățiri puternice în tinerete, rărituri slabe în arborete trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire);
- diminuarea la maximum a daunelor și rănilor provocate de vânat, pășunat, recoltări de masă lemnoasă etc., astfel încât să se reducă proporția exemplarelor rănite, implicit cu rezistență scăzută la factori destabilizatori;
- efectuarea de plantații utilizând pe cât posibil, material forestier de reproducere (semințe, puiști) genetic ameliorat pentru rezistența la diverși factori destabilizatori.
- în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.

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

### 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.

În scop profilactic se recomandă:

- 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

Ca măsuri generale pentru combaterea fenomenului de uscare și asigurarea unor arborete sănătoase, se menționează următoarele:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și arbuști;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați (uscați, rupți sau doborâți de vânt și/sau zăpadă, vătâmați de vânat sau de diverse lucrări de exploatare, cu diferite grade de infestare);
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători și combaterea promptă a acestora;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor, etc.;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare;
- toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

#### 5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Pentru evitarea unor posibile incendii se vor respecta următoarele măsuri:

- executarea operațiunilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;
- curățirea parchetelor exploatate;
- limitarea circulației în pădure;
- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnală din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise, care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor, (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii); în acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.
- 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 inundațiilor, viiturilor, alunecărilor de teren

- în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil; în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsurile pedostaționale care se impun;
- 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 masei maxime admise pe categoria de drum în timpul transportului 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 poluării locale

- se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- se va aplica un program fitoameliorativ;
- se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

#### 8. Condiții stabilite Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Cluj, prin Avizul nr. 3/12.02.2025:

1. respectarea prevederilor planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes, ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului;
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 ariilor naturale protejate ROSAC0322 Muntele Șes, ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului, 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 au fost desemnate ariile naturale protejate ROSAC0322 Muntele Șes, ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului, 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 ce 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 va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare, 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. pentru habitatele 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 9150 - Păduri medio-europene de fag Cephalanthero-Fagion, speciile de arbori caracteristice vor fi în proporție de cel puțin 70%/500 mp; abundența speciilor alohtone să fie mai puțin de 1%/ha; volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha; arborii de biodiversitate să fie în număr de cel puțin 5/ha;
7. în vederea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor 9110, 9130 și 9150 au fost propuse următoarele măsuri:
  - efectuarea de lucrări de exploatare a masei lemnoase cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani;
  - menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice tăieri de regenerare ale arboretelor, conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
  - promovarea cu precădere a regenerării naturale;
  - interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi;
  - stoparea tăierilor și a defrișărilor ilegale și interzicerea pășunatului în habitatul din sit;
  - menținerea de lemn mort arbori căzuți deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate;
8. pentru habitatul 6520 Fânețe montane, speciile caracteristice vor fi în proporție de cel puțin 35%/25mp; abundența speciilor alohtone să fie mai puțin de 1%/ha; în vederea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a acestui habitat au fost propuse următoarele măsuri:
  - monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării structurii specifice a habitatului;
  - interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în imediata apropiere/vecinătate a limitelor de distribuție a habitatului - rază de 100 m și interzicerea/limitarea schimbării modului de utilizare a terenului;
9. 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;
10. lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim;
11. 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;
12. pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se va ține cont de următoarele aspecte:
  - reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
  - reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;

- respectarea formulelor de împădurire conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-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;
  - utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași;
13. în procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:
    - protejarea regenerării naturale instalate;
    - protejarea arborilor pe picior, prin amplasarea de țăruiși, manșoane, 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;
  14. se va evita utilizarea de unelte și utilaje producătoare de zgomot, prin a căror folosire se poate deranja comportamentul de împerechere sau se pot distruge ouăle depuse, în perioada mai - iulie; tăierile de conservare, când se impun, se vor executa strict în afara sezonului de cuibărit, cu informarea administratorului sitului;
  15. 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;
  16. menținerea în pădure a minim 1-3 arbori/ha, parțial uscați, bătrâni sau rupți, care prezintă cavități și scorburi în special în apropierea punctelor de prezență a speciei *Rosalia alpina*;
  17. stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare de zi;
  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, ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului.

**9. Condiții stabilite de Administrația Parcului Natural Apuseni (APNA), prin Avizul nr. 18/20.02.2025, Avizul nr. 19/20.02.2025 și Avizul nr. 20/20.02.2025:**

- potrivit art. 24 alin (1) din OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, amenajamentele silvice vor fi puse în concordanță cu prevederile planurilor de management, în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management;
- având în vedere că unitățile amenajistice 73A% (18,16 ha), 73F sunt incluse în zona de protecție integrală conform Ordinului MMAP nr. 2238/2024, lucrările propuse în aceste unități nu se vor mai realiza (prevedere în avizul APNA nr. 19/20.02.2025);
- 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;
- 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. nr. 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;
- Planul de Management al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate administrate aprobat prin Ordinul 2238/2024;
- 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. 1284/2007 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, aprobat prin Legea nr. 331/2024 cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările ulterioare.

Avizul Administrației Parcului Natural Apuseni 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 Administrației Parcului Natural Apuseni, să dețină în permanență o copie a avizului pentru a putea fi prezentată organelor de control abilitate.

### III. Monitorizarea

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

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

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității factorilor de mediu - apă, aer, sol	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale;	Anual	Ocolul Silvic Huedin/D.S. Cluj
2.	Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	- Suprafața anuală parcursă cu: 1. regenerări naturale, 2. regenerări artificiale;	Anual	Ocolul Silvic Huedin/D.S. Cluj
3.	Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare;	Anual	Ocolul Silvic Huedin/D.S. Cluj
4.	Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras;	Anual	Ocolul Silvic Huedin/D.S. Cluj
5.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de produse principale și volumul de masă lemnoasă extras;	Anual	Ocolul Silvic Huedin/D.S. Cluj
6.	Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	- Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras;	Anual	Ocolul Silvic Huedin/D.S. Cluj

7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Cantități de deșeuri, pe tipuri; Compoziție deșeuri, pe tipuri; Urmărirea dinamicii volumelor de deșeuri lemnoase de la nivel local; Documente de raportare; Documente de expediție și facturi emise de operatorii de deșeuri pentru deșeurile transportate în afara amplasamentului.	Lunar	Ocolul Silvic Huedin/D.S. Cluj
8.	Biodiversitatea, flora și fauna	- Număr de puiți plantați, compoziție, structura țel previzionată; - Volum lemn mort pe sol sau pe picior; Arbori de biodiversitate;	Anual	Ocolul Silvic Huedin/D.S. Cluj
9.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	-Număr de arbori infestați cu dăunători /suprafața infestată cu dăunători;	Anual	Ocolul Silvic Huedin/D.S. Cluj

În condițiile în care Ocolul Silvic Huedin va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, 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 fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva prin Ocolul Silvic Huedin, Direcția Silvică Cluj, reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale siturilor Natura 2000 ROSAC0233 Someșul Rece, ROSAC0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valea Iadului, ROSAC0002 (ROSCI0002) Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa și ale ariei naturale protejate de interes național RONPA0004 Parcul Natural Apuseni.

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 al Ocolului Silvic Huedin, 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 și pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

**Informarea și participarea publicului:**

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 20.08.2024 și din data de 23.08.2024 și pe site-ul APM Cluj;

- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 17.09.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunțuri publice în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 04.11.2024 și în ziarul „Libertatea” din data de 07.11.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 23.12.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunț public privind decizia de emiteră a avizului de mediu în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 24.02.2025 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 asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura 2000. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Unele intervenții, precum completările, curățările și răriturile, contribuie la susținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a pădurilor. Prin aplicarea acestor lucrări de întreținere în mod corespunzător și la momentul potrivit, se obține o aliniere a structurii fitocenozelor forestiere cu caracteristicile habitatelor forestiere de interes comunitar, ceea ce permite eventuala lor includere în această clasificare. Tehnicile selectate ajută la ajustarea microclimatului local și a condițiilor habitatului pe termen scurt, ca urmare a schimbărilor în structurile spațiale ale pădurii (cum ar fi retenția variabilă a apei pluviale, accesul diferit la lumină și circulația aerului modificată).

Administrarea responsabilă a pădurilor nu produce schimbări semnificative asupra conservării populațiilor de mamifere. Intervențiile silviculturale planificate nu vor perturba echilibrul populațiilor de amfibieni și reptile, care vor rămâne într-o stare de conservare satisfăcătoare, sprijinite și de rețeaua extinsă de habitate adecvate pentru aceste specii. Lucrările silvotehnice prevăzute nu au un impact semnificativ asupra speciilor de pești de interes comunitar. De asemenea, impactul acestor lucrări asupra creșterii și dezvoltării populațiilor de nevertebrate de interes comunitar, conform prevederilor planului, este nesemnificativ. Totodată, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar va fi nesemnificativ, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată.

Prin propunerile de gestionare forestieră incluse în plan se intenționează conservarea suprafețelor actuale de pădure și pășune ca ecosisteme principale, precum și menținerea conectivității între habitate, ceea ce va favoriza continuitatea biocenozelor naturale în timp.

În consecință, se poate afirma că integritatea siturilor nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții, s-a estimat că nivelul impactului pe termen lung datorat amenajamentului silvic al fondului forestier aparținând Ocolului Silvic Huedin rămâne nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 suprapuse cu suprafața fondului forestier în cauză.

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 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 etc.

Varianta de amenajare „1” a propus ca în suprafața unor arborete incluse în siturile Natura 2000 să se realizeze tăieri rase în parchete mici, pentru a se atinge compoziția țel. S-a încercat în cadrul acestei alternative atingerea cât mai rapidă a compoziției țel, însă în baza noilor elemente descriptive, mai cu seamă a celor legate de distribuția unor elemente criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, s-a renunțat la această variantă, care nu mai răspunde unor exigențe, care să asigure gestiunea conservativă.



Alternativa „2” presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planurilor de management și obiectivelor specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Varianta propusă spre analiză a amenajamentului transpune în modul cel mai fidel și cel mai coerent cu puțință exigențele de conservare a biodiversității în mod particular, a factorilor de mediu în ansamblul lor, limitându-se semnificativ exploatarea de masă lemnoasă.

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. 3109/09.02.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 20.08.2024 și din data de 23.08.2024; afișat și pe site-ul APM Cluj;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 10.09.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 17.09.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj;
- Decizia etapei de încadrare nr. 162/30.09.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și a Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de RNP Romsilva, prin Ocolul Silvic Huedin, D.S. Cluj și procesul verbal privind revizuirea soluțiilor tehnice stabilite prin Conferința a II-a de amenajare;
- Proces verbal al grupurilor de lucru din data de 10.10.2024 și data de 16.10.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de S.C. Ecosearch SRL;
- Anunțuri publice în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 04.11.2024 și din data de 07.11.2024 în ziarul „Libertatea”, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 23.12.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj;
- Procesul verbal al dezbaterii publice din data de 23.12.2024;
- Punctul de vedere al APM Bihor transmis prin adresa nr. 19053/BCFM/17.12.2024;
- Punctul de vedere al APM Sălaj transmis prin adresa nr. 8888/16.12.2024;
- Punctul de vedere al APN Apuseni nr. 2762/AMM/11.12.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Cluj, cu nr. 03/12.12.2024;
- Avize favorabile, cu condiții, emise de Administrația Parcului Natural Apuseni, cu nr. 18, 19 și 20 din data de 20.02.2025;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 3109/14.01.2025, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu în ziarul „Ziua de Cluj” din data de 24.02.2024; 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 a statului administrat de RNP Romsilva prin Ocolul Silvic Huedin, Direcția Silvică Cluj”*, cu amplasamentul în județele Cluj, Sălaj și Bihor, 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 42 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice**

**DIRECTOR GENERAL**

Dorina MOCANU

  
05.05.2025

