



RAPORT DE MEDIU

**PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
EPISCOPIEI ROMÂNE UNITĂ CU ROMA GRECO-CATOLICĂ
ORADEA
U.P. I HUTA
JUDEȚUL BIHOR**

**Întocmit:
Ing. BREB MARIANA GEORGIANA**

2022

CUPRINS

	Date introductive	5
1.	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	6
	1.1. Conținutul amenajamentului silvic	6
	1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	8
	1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
2.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	9
3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	11
	3.1. Aspecte generale	11
	3.2. Poziția geografică	11
	3.3. Limite	11
	3.4. Geomorfologia	12
	3.5. Geologia	13
	3.6. Clima	13
	3.6.1. Regimul termic	14
	3.6.2. Regimul pluviometric	14
	3.6.3. Regimul eolian	15
	3.6.4. Date fenologice	15
	3.6.5. Zone și etaje bioclimatice	16
	3.7. Hidrologie	16
4.	Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	17
	4.1. Situl de interes comunitar ROSCI0262 Valea Iadei	18
	4.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0061 Defileul Crișului Negru	26
	4.3. Arii naturale protejate de interes național	29
5.	Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și pentru modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	29
6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori	36

6.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	36
6.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din U.P. I Huta	36
6.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul U.P. I Huta	50
6.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale U.P. I Huta	70
6.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	72
6.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	72
6.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	72
6.5.	Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung	72
6.6.	Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvotehnice	73
6.7.	Analiza impactului asupra mediului, biodiversității, populației și sănătății umane, faunei, florei, solului, apei, aerului, factorilor climatici, valorilor materiale, patrimoniului cultural, inclusiv celui arhitectonic și arheologic, peisajului și asupra relațiilor dintre acești factori. Efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative	73
7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	77
8.	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării PP (amenajamentului silvic)	77
8.1.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	77
8.2.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	78
8.3.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	79
8.4.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	80
8.4.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	80
8.4.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	83
8.5.	Măsuri pentru evitarea impactului potențial asupra populației și sănătății umane	87
9.	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute	87
10.	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului, în concordanță cu art. 27	89
11.	Rezumat	92
	Bibliografie	97
	Anexe	97

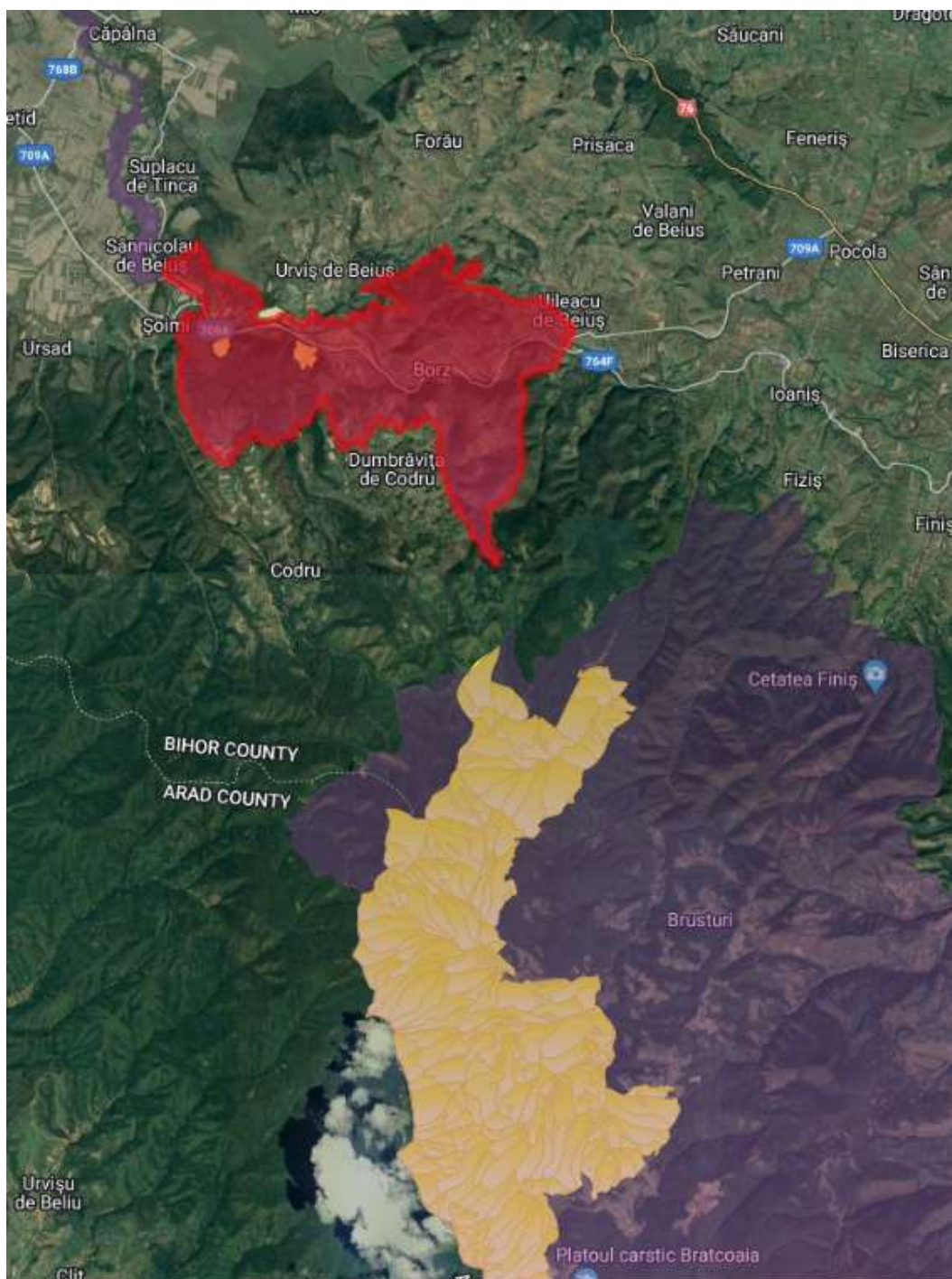
Date introductive

Rețeaua Natura 2000 este constituită la nivel european și conține zone naturale protejate ce cuprind eșantioane reprezentative de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Ea a fost constituită pentru protecția naturii și menținerea acestora pe termen lung în vederea asigurării resurselor necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea *Rețelei Natura 2000* se bazează pe două directive ale Uniunii Europene „Directiva Habitate” și „Directiva Păsări”, directive transpuse în legislația românească prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Obiectivul rețelei este acela de a proteja biodiversitatea pe plan european, și implicit și în România, precum și promovarea de activități economice benefice pentru conservarea biodiversității.

Raportul de mediu se realizează pentru amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate Privată aparținând Episcopiei Române Unită Cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta. Acesta se suprapune integral cu Situri Natura 2000, astfel: o parte cu situl ROSCI0042 – Codru Moma (3804,7 ha, din care 3776,4 ha ocupate cu păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi) și o parte - parcelele 117, 118, 119 - cu situl ROSCI0061 Defileul Crișului Negru (21,6 ha), parcelele enumerate fiind în apropierea (p. 117, 118), respectiv limitrofe (p. 119) sitului RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz.



Plan de amplasare în zonă U.P. I Huta

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definierea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- Stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitatea de producție studiată (U.P. I Huta) a fost elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodăria din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;

- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Huta obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1

Obiective social-economice

Gr r	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	ha	%
I	1 A	Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă minerală, potabilă sau industrială, aflate în exploatare sau aprobate, delimitate pe baza studiilor de specialitate avizate de Ministerul Silviculturii (T II)	92.9	2
	H	Benzile de pădure constituite din unități amenajistice întregi, din jurul izvoarelor captate pentru alimentarea cu apă a păstrăvăriilor sau situate pe versanții direcți ai păstrăvăriilor, în cazul în care este periclitată stabilitatea izvoarelor sau există pericolul inundării păstrăvăriilor prin scurgerea apelor pluviale de pe versanți. Benzile de pădure respective se stabilesc prin studii de specialitate întocmite cu ocazia reamenajării pădurilor sau separat și se aprobă de Ministerul Silviculturii (T II)	67.0	2
	<i>Total subgrupa 1 - păduri cu funcții de protecție a apelor</i>		159.9	4
	2 A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T. II)	71.8	2
	H	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II)	0.3	0
<i>Total subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>		72.1	2	
4 E	Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice	6.9	-	

	și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T II)		
	<i>Total subgrupa 4 - păduri cu funcții de recreere</i>	6.9	-
5	H Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (categoriile 5A-5F) (T II)	13.3	-
	J Pădurile seculare de valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (tisă, zâmburu, castan comestibil, alun turcesc, liliac ș.a.) delimitate ca atare prin amenajamentele silvice și aprobate de Ministerul Silviculturii (T II)	37.4	1
	L* Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) – Situri Natura 2000	3508.4	92
	<i>Total subgrupa 5 - păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	3559.1	94
	<i>Total grupa I-a</i>	3798.0	100
TOTAL UP		3798.0	100

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al U.P. I Huta susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zona planului și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere și a speciilor interes comunitar și național din zonă, în speță situl ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru.

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondul forestier inclus în arii naturale protejate sunt complementare obiectivelor de conservare ale Rețelei Natura 2000.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului U.P. I Huta vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, pe suprafața gestionată de Ocolul Silvic Sfânta Maria, având numai funcțiuni de teren silvic.

Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus

Pe suprafața U.P. I Huta și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună iar gradul de biodiversitate este ridicat, un argument în acest sens este însăși existența Rețelei Natura 2000 în această zonă.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000*, situate în limitele teritoriale ale unității de producție I Huta reprezintă habitate diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea anumitor specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere din U.P. I Huta prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria „păduri cu valoare conservativă mare”. Ca urmare este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca situri Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social – ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc.);
- Îmbătrânirea excesivă a arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului semințosului (mai ales la speciile de lumină);
- Degradarea și uscarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- Deteriorarea aspectului peisagistic;
- Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- Neasigurarea satisfacerii nevoilor de lemn, ceea ce ar duce la tăieri în delict, cu consecințe dezastruoase asupra gestionării durabile în conformitate cu principiul continuității..

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

3.1. Aspecte generale

Teritoriul U.P. I Huta, care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ mare obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

Fondul forestier constituit prin prezentul amenajament în U.P. I Huta, în suprafață de 3826,3 ha, administrat de O.S. Sfânta Maria, cuprinde păduri situate în în Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de Sud-Est, Regiunea Carpații Apuseni, Subregiunea Munții Apuseni, Districtul Codru-Moma. Pădurile sunt răspândite în zona districtelor Dealurile Tărcăiței și a Munților Codrului.

Relieful existent în cadrul teritorial al unității de bază este destul de accentuat cu văi adânci și culmi înalte ce formează în interiorul unității geomorfologice destul de variate reprezentate în principal prin versanți și mai rar prin coame, platouri și lunci. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu pante moderate, rezezi și foarte rezezi. Configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană.

Din punct de vedere administrativ suprafața U.P. I Huta este situată în județul Bihor, pădurile fiind situate pe raza comunelor Finiș, Tărcăia și Șoimi.

Din perspectiva raportului cu arii naturale protejate, teritoriul amenajamentului se suprapune integral cu Situri Natura 2000, astfel: o parte cu situl ROSCI0042 – Codru Moma (3804,7 ha, din care 3776,4 ha ocupate cu păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi) și o parte - parcelele 117, 118, 119 - cu situl ROSCI0061 Defileul Crișului Negru (21,6 ha), parcelele enumerate fiind în apropierea (p. 117, 118), respectiv limitrofe (p. 119) sitului RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz.

3.3. Limite

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale ale unităților de producție VII Cerbu și VIII Iz buc din ocolul silvic Beiuș (fost O.S. Codru Moma). Cele 8 trupuri de pădure care au făcut obiectul amenajării anterioare sunt adiacente, iar suprafața adăugată anterior este separată de acestea, fiind formată din două părți. Astfel, se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui grup de trupuri de pădure în parte. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în titlurile de proprietate prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

Fondul forestier în studiu este constituit din 9 trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 2

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în careia se află	Distanța în km până la...		
					ocol	gara CFR	Localitate
1	Brusturi	1-14	373,4	Târcaia	86	20	20
2	Tisa	15-17	149,8	Târcaia	86	20	20
3	Criștioare	18	23,3	Târcaia	90	24	24
4	V. Ursului-Valapor	19-31, 39	421,8	Târcaia	91	25	25
5	Pojaru	32-38	238,5	Târcaia	88	22	22
6	Izbuc-Sterpu	40-58	732,3	Târcaia, Finiș	88	22	22
7	Huta	59-94	1206,9	Finiș	87	20	20
8	Șuncuiuș	95-116	658,7	Finiș	90	13	16
9	Șoimi	117-119	21,6	Șoimi, Urviș	55	2	2
TOTAL UP			3826,3				

Organizarea administrativ - teritorială a pădurilor din U.P. I Huta a fost analizată, iar limitele actuale ale U.P. coincid cu cele de la amenajarea precedentă, acestea fiind cele stabilite cu ocazia reamenajării fondului forestier în anul 2017, într-un cadru metodologic bine determinat.

3.4. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității de bază este situat în Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de Sud-Est, Regiunea Carpații Apuseni, Subregiunea Munții Apuseni, Districtul Codru-Moma. Pădurile sunt răspândite în zona districtelor Dealurile Tărcăiței și a Munților Codrului.

Tipul morfogenetic întâlnit este „Tipul Codru-Moma” caracterizat prin dealuri și munți joși, cristalini, cu petice de sedimentar mezozoic, peneplenizați, în trepte și cu relief carstic larg dezvoltat.

Altitudinal suprafața U.P. se întinde între 150 m (u.a. 119) și 1112 m (u.a. 36D), altitudinea medie fiind în jur de 635 m. Expoziția generală a U.P. este S-ică. Panta medie a U.P. este de aproximativ 20°.

În ceea ce privește repartitia suprafețelor pe altitudini, înclinare și expoziție situația se prezintă astfel:

Altitudine

	Tabel nr. 3	
101 - 200 m	15.6 ha	0%
201 - 400 m	6.3 ha	0%
401 - 600 m	1696.5 ha	44%
601 - 800 m	1586.3 ha	41%
801- 1000 m	488.1 ha	13%
1001- 1200 m	33.5 ha	1%
Total	3826.3 ha	100%

Expoziție

Tabel nr.4

<16g	227.9 ha	6%
16 - 30g	3312.3 ha	87%
31 - 40g	286.1 ha	7%
>40g	-	-
Total	3826.3 ha	100%

Categorii de pante

Tabel nr.5

101 - 200 m	15.6 ha	0%
201 - 400 m	6.3 ha	0%
401 - 600 m	1696.5 ha	44%
601 - 800 m	1586.3 ha	41%
801- 1000 m	488.1 ha	13%
1001- 1200 m	33.5 ha	1%
Total	3826.3 ha	100%

3.5. Geologia

Substratele litologice pe care s-au format principalele tipuri de sol din această unitate de bază se împart în funcție de natura rocii astfel:

Roci sedimentare:

- argile mărmose, nisipuri și pietrișuri din Neogen, seria Pliocen, etajul Panonian întâlnite în partea inferioară a unității de bază;
- conglomerate, gresii șisturi argiloase violacee din Permian întâlnite mai în partea de mijloc;
- calcare masive albe și roz împreună cu șisturi argiloase bariolate, argilite și gresii din Triasicul superior și mijlociu întâlnite în bazinele superioare ale unității de bază formând pe alocuri doline și izbucuri.

Roci magmatice - riolite (porfice cuarțifere) din Permian.

3.6. Clima

După poziția sa geografică, teritoriul unității de bază se încadrează în clima temperată. După Koppen regiunea se încadrează în provincia climatică Dfbx.

Elementele referitoare la regimul termic, pluviometric, eolian duc la concluzia că teritoriul în care este situată unitatea de bază se caracterizează printr-un climat temperat continental moderat.

Creșterea treptată a altitudinii reliefului dinspre SV spre NE atrage după sine o etajare pe verticală a tuturor elementelor climatice, astfel odată cu creșterea altitudinii scad temperatura și presiunea aerului și cresc precipitațiile, nebulozitatea și viteza vântului. Ca urmare în funcție de

altitudine se individualizează prezența a două etaje climatice, de deal și de munte.

Din datele culese de la Stațiunea Meteorologică Beiuș rezultă următoarele elemente climatice caracteristice:

- temperatura aerului prezintă mari variații în timp și spațiu. Repartiția în spațiu a valorilor termice depinde de altitudinea reliefului cu care se găsește în raport de inversă reciprocitate. Temperatura medie anuală în zona deluroasă se menține în jur de 10°C pentru ca în zona montană să scadă la 6°C.

- umezeala relativă a aerului are valori medii anuale cuprinse între 80-84% în zona dealurilor și 84% în zona montană.

- vânturile sunt puternic influențate de forma de relief.

3.6.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 8,4°C, amplitudinea dintre temperatura maximă și cea minimă fiind de 22,8°C.

Primul îngheț se manifestă în a doua decadă a lunii octombrie, relativ devreme.

Temperatura medie în sezonul de vegetație este relativ ridicată, cu influențe favorabile asupra vegetației în această perioadă.

Totuși aceste date sunt evident influențate de condițiile staționale locale realizându-se un decalaj evident în funcție de altitudine, înclinare și expoziția terenului și formele de microrelief.

3.6.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric care caracterizează această zonă se caracterizează prin precipitații relativ bogate, cu precipitații solide care cad până în luna martie și încep să se manifeste din luna noiembrie.

Evapotranspirația anuală are valori mai scăzute decât cantitatea anuală medie de precipitații.

Cantitatea cea mai redusă de precipitații se realizează în luna februarie (35,9 mm) care se suprapune peste temperaturile scăzute din această lună putând astfel determina apariția „secetei fiziologice” cu efecte negative asupra vegetației forestiere.

Cantitatea cea mai ridicată de precipitații se înregistrează în luna iunie (97,3 mm), iar cantitatea medie de precipitații în decursul unui an se situează în jurul valorii de 690 mm.

Deci cantitățile minime se înregistrează în sezonul rece iar cele mai ridicate în timpul verii, lunile de vară caracterizându-se prin cantități de precipitații cuprinse între 97,3 mm și 64,7 mm.

Privind în ansamblu, cantitățile de precipitații sunt suficiente pentru dezvoltarea vegetației

forestiere, apărând așa cum s-a arătat și situații în care acestea devin insuficiente sau se pot asocia cu alți factori influențând negativ viața pădurii. În anii secetoși în care cantitățile nu depășesc 550 mm/m² pierderile prin evapotranspirație nu pot fi compensate producându-se în acest caz un deficit hidric însemnat.

3.6.3.Regimul eolian

În care sunt amplasate arboretele unității cele mai frecvente vânturi sunt cele din sectorul nordic și sud – vestic acestea având și viteza cea mai ridicată.

Acest lucru corelat cu orientarea văilor și expoziția versanților poate duce în anumite condiții de sol și poziție a arboretelor pe versant la doborâturi de vânt în masivele forestiere existente.

Analizând importanța factorilor care produc doborâturi de vânt se constată că vântul are alături de alți factori cum ar fi: solul, înrădăcinarea arborilor, influența reliefului, compoziția arboretelor, starea de sănătate a arborilor etc. ponderea cea mai importantă.

În ceea ce privește vântul, direcția, viteza respectiv intensitatea sa sunt hotărâtoare în producerea acestor fenomene.

3.6.4.Date fenologice

Înfrunzirea, înflorirea și coacerea semințelor sunt influențate de o serie de factori, dintre care cei mai importanți sunt: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor.

De regulă, fazele fenologice urmează etajele fitoclimatice, ceea ce face ca perioada de înfrunzire și înflorire să fie prelungită, fiind întârziată cu 2-3 zile pentru fiecare 100 m altitudine. Fagul înfrunzește treptat, începând de la altitudinea cea mai mică. În general, fagul înfrunzește între 15 aprilie și 10 mai. La altitudini mai mari de 1200 m și pe versanții umbriți înfrunzirea poate întârzia până la 15 mai. Rășinoasele intră în vegetație după 10 mai. Căderea frunzelor începe din amonte către aval, în primul rând în stațiunile cu un climat mai rece. În acest sens, durata perioadei de vegetație este cu atât mai mică cu cât altitudinea este mai mare. Coacerea semințelor are loc între 1 și 10 octombrie. În medie, periodicitatea de fructificație este de 4-5 ani la fag și de 3-5 ani la rășinoase. Datele fenologice prezentate mai sus au fost luate de la ocol, din amenajamentele vechi și din observațiile făcute pe teren și reprezintă date medii. Datele fenologice pot varia de la an la an în funcție de regimul climatic al acestuia.

Date fenologice la principalele specii forestiere din U.P.

SPECIA	PERIOADA DE MANIFESTARE			
	ÎNFLORIRE	ÎNFRUNZIRE	COACEREA FRUCTELOR	CĂDEREA FRUNZELOR
Fag	aprilie	aprilie - mai	10 sept.-10 oct.	1 nov.- 10 dec.
Gorun	15 apr.-1 mai	15 apr.-15 mai	10 oct.-1 nov.	1 nov.-1 dec.
Carpen	25 apr.-5 mai	21 apr.-10 mai	15 aug.-1 sept	10 nov. -10 dec.

În ce privește periodicitatea fructificației normale, pentru speciile principale aceasta este următoarea:

- gorunul fructifică normal la 5 –7 ani
- fagul fructifică la 6-8 ani
- carpenul fructifică normal la 2-3 ani, uneori anual.

Se precizează faptul că în ultima perioadă la gorun periodicitatea fructificației este foarte mare, fapt pentru care producerea puieților acestor specii, precum și regenerarea lor naturală este destul de dificilă, însă procentul acestei specii este destul de mic în U.P. analizat.

3.6.5. Zone și etaje bioclimatice

Rezultanta factorilor eco-pedologici se concretizează în stațiunea forestieră sau biotopul care este componenta nevie a ecotopului. Teritoriul în studiu se întinde în etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4), etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) și etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2). Din punct de vedere al bonității se poate constata că stațiunile sunt prielnice pentru dezvoltarea speciilor forestiere, 14% din suprafață fiind de bonitate superioară, 84% mijlocie și 2% inferioară.

Repartizarea teritoriului unității pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- FM1+FD4 montan-premontan de făgete (147,3 ha / 4%)
- FD3 Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (3632,4 ha / 95%)
- FD2 deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (21,6 ha / 1%)

3.7. Hidrologie

Teritoriul unității de bază se află în bazinul hidrografic al râului Crișul Negru.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Valea Huta și Valea Șuncuiuș și afluenții principali ai acestora: p. Ursului, p. Izbuc, p. Sterp, p. Sușii, v. lui Lazăr, Bălăteasa Mică, Bălăteasa Mare, v. Ormanului. Aceștia, împreună cu afluenți mai mici ai acestora, care au lungimi

variabile formează o rețea hidrografică bogată, având debite de apă mai mici sau mai mari în funcție de anotimp.

Alimentația rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială. Regimul hidrologic se caracterizează prin debite maxime la începutul primăverii (aprilie-mai) și minime iarna (ianuarie-februarie). Alimentarea cu apă a rețelei hidrografice este predominant pluvială.

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

Fondul forestier pentru care este întocmit amenajamentul U.P. I Huta se suprapune integral peste Situri Natura 2000, astfel: o parte cu situl ROSCI0042 – Codru Moma (3776,4 ha) și o parte - parcelele 117, 118, 119 - cu situl ROSCI0061 Defileul Crișului Negru (21,6 ha), parcelele enumerate fiind în apropierea (p. 117, 118), respectiv limitrofă (p. 119) sitului RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz. Acesta nu se suprapune peste arii de protecție specială avifaunistică.

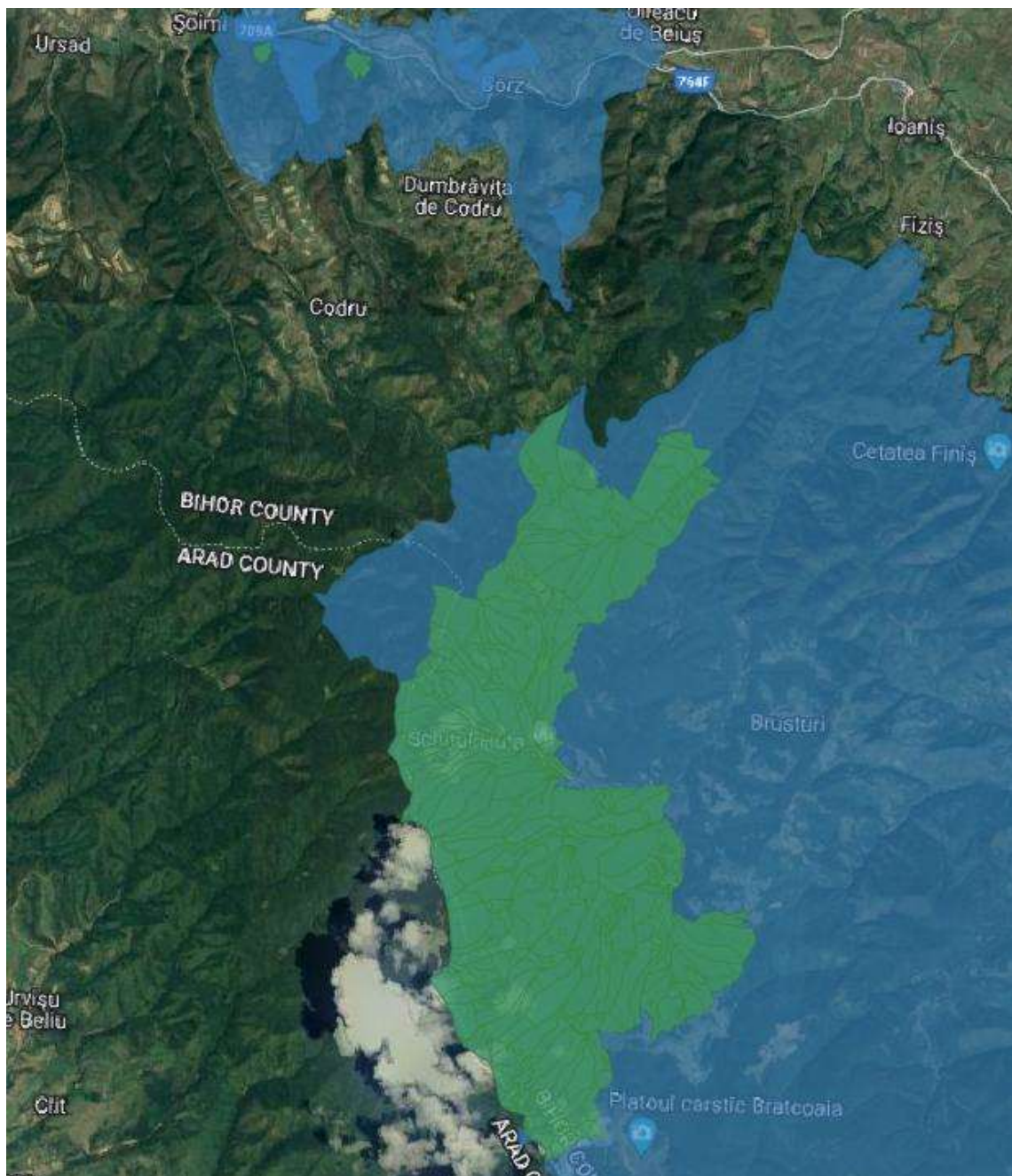


Fig. 1- Plan de amplasare în zonă U.P. I Huta

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

4.1. Situl de importanță comunitară – ROSCI0042 Codru Moma

Situl nu are plan de management aprobat, informațiile despre acest sit sunt preluate din Formularul Standard Natura 2000, precum și din Nota M.M.A.P. nr 74241 din 03.12.2021 privind

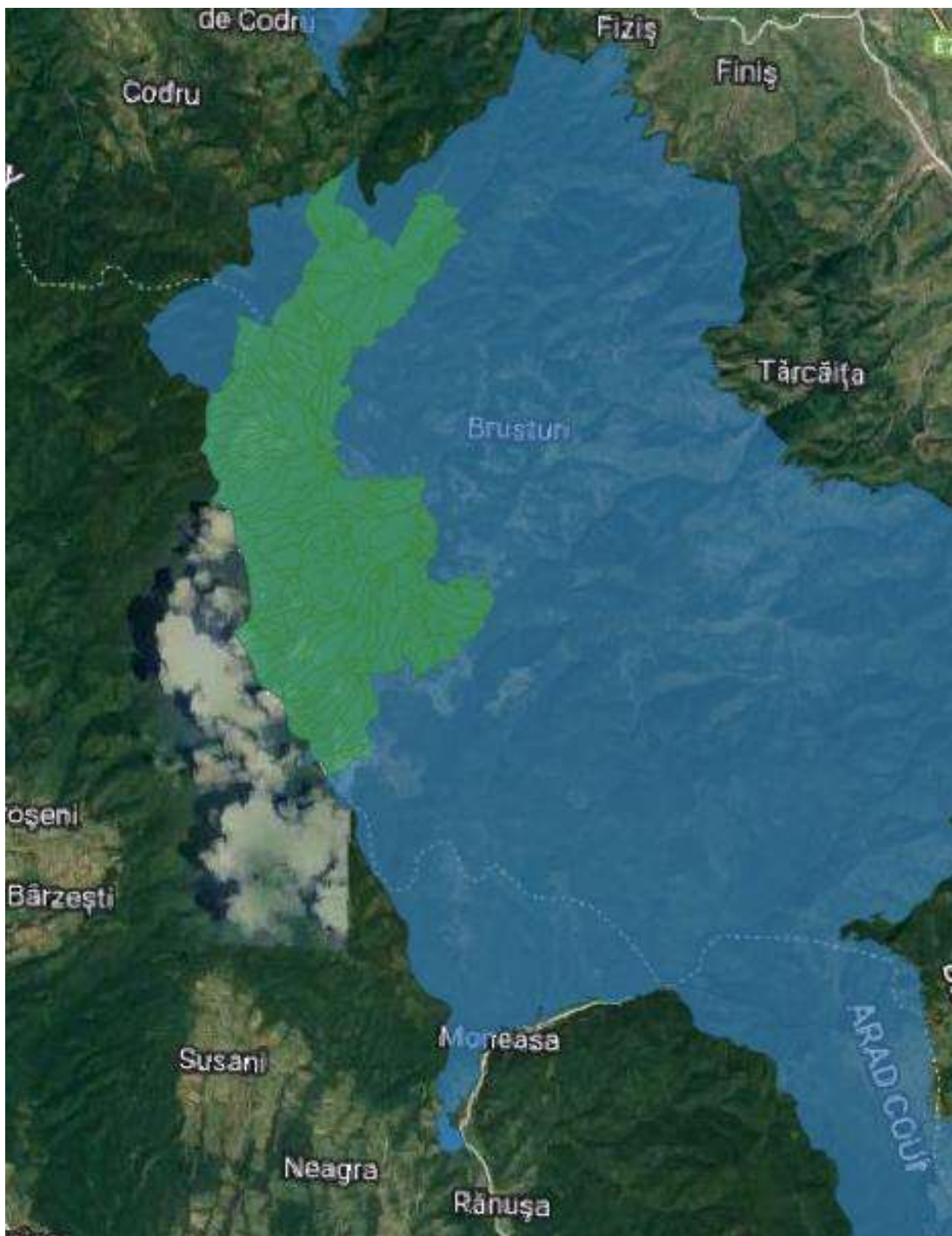


Fig. 3 - Harta suprapunerii U.P. 1 Huta cu ROSCI0042 Codru Moma

Cu o suprafață de 24.631 ha, situl a fost declarat pentru conservarea mai multor habitate de importanță comunitară, de ex. 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum, 9130 Păduri de fag Asperulo- Fagetum, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91Y0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), precum și pentru conservarea mai multor specii de mamifere și amfibieni. Deși situl include în mod evident numeroase peșteri, inclusiv de clasa de protecție A (ex. Peștera cu Apă de la Moară este vizibil chiar de pe drumul localității Moneasa), habitatul 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis, nu figurează nici în planul de management în curs de

relizare, nici în formularul standard. Pășcuț (2013) remarcă existența unor mlaștini alcaline (habitat 7230), habitat care nu figurează pe formularul standard al sitului.

Clase de habitate din sit:

Păduri de foiașe (87.52%)

Pășuni (11.7%)

Alte terenuri arabile (0.89%)

Habitat de păduri (păduri în tranziție) (0.31%)

Tipuri de habitate prezente în sit

6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

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

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Specii de floră și faună enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Mamifere

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	P				C	B	C	C
1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	P				C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	P				C	B	B	C
1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	P				C	C	B	C

Amfibieni și reptile

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4008	<i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i> (Triton comun)	P				C	B	A	B

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
	transilvănean)								
1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	P				C	B	C	B

Pești

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)	P				C	C	C	C

Nevertebrate

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1014	<i>Vertigo angustior</i>	P				B	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabele este următoarea:

- *rezidentă* : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună ;
- *populație*: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.
- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *izolare* : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aprope) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună

Allium ursinum

Alnus glutinosa

Aposeris foetida

Aristolochia pallida

Arum maculatum

Asarum europaeum

Asplenium ruta-muraria

Asplenium scolopendrium

Asplenium septentrionale

Asplenium trichomanes

Atropa belladonna

Blechnum spicant

Cephalanthera longifolia

Ceterach officinarum ssp. officinarum

Cystopteris fragilis
Dactylorhiza maculata
Dactylorhiza sambucina
Daphne mezereum
Dianthus carthusianorum
Erythronium dens-canis
Euonymus europaeus
Festuca valesiaca
Galium odoratum
Gladiolus imbricatus
Gymnadenia conopsea
Hepatica nobilis
Hieracium praealtum ssp. bauhinii
Huperzia selago
Juniperus communis ssp. communis
Lathyrus vernus
Lilium martagon
Listera ovata
Lunaria rediviva
Lysimachia nummularia
Menyanthes trifoliata
Neottia nidus-avis
Orchis militaris
Paeonia officinalis
Peucedanum oreoselinum
Platanthera bifolia
Poa nemoralis
Ranunculus flammula
Ruscus aculeatus
Ruscus hypoglossum
Salix purpurea
Sanicula europaea
Sesleria rigida ssp. rigida
Silene nutans
Silene nutans ssp. dubia
Tamus communis

Conform Notei M.M.A.P. Nr. 74241 din 03.12.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor și speciilor de floră și faună din ROSCI0042 Codru Moma, sunt menționate, în plus, următoarele:

Habitatul 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis

Speciile:

Barbastella barbastellus (Liliasc cârn) **1308**

Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi) **1310**

Myotis blythii (Liliac comun mic) **1307**

Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari) **1323**

Myotis myotis (Liliac comun) **1324**

Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă) **1304**

Rhinilophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă) **1303**

În zona teritorială a U.P. I Huta, cu ocazia evaluării pe teren, nu au fost identificate specii de interes comunitar.

Speciile de mamifere mari de interes comunitar pot fi considerate ca fiind localizate în zona teritorială a amenajamentului, deoarece habitatele de distribuție a acestor specii se întind pe suprafețe mari și foarte mari, estimându-se că aceste specii ar utiliza mare parte din suprafața sitului. Aceste specii sunt: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*.

Speciile de amfibieni și reptile menționate în formularul standard al sitului,, *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis* nu sunt localizate pe teritoriul U.P. I Huta, dar vor fi luate în calcul măsuri de conservare și pentru acestea.

Speciile de pești și de nevertebrate nu au fost identificate pe teritoriul U.P. I Huta.

Tipurile de habitate Natura 2000 din aria planului, din ROSCI0042, conform corespondenței cu tipurile natural fundamentale de pădure și cu habitatele din România sunt prezentate în tabelul următor. Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N., ș.a.).

Tabel nr. 7

Natura 2000		Habitat din România		Tip de pădure		Suprafața - ha
Cod	Denumire	Cod	Denumire	Cod	Denumire	
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4106	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă i-m	17.4
Total						17.4
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	4312	Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	623.7
				4212	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	2323.2
				4211	Făget de deal cu floră de mull -s	516.1
Total						3463.0
91V0	Păduri dacice		Paduri sud - est carpatice de	4111	Făget normal cu floră	8.6

	de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109	fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>		de mull -s	
				4114	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull -m	138.7
Total						147.3
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	R4128	Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5111	Gorunet normal cu floră de mull -s	0.9
Total						0.9
Făra corespondent		R4129	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	5151	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> - i	5.4
				5131	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> -m	12.3
		R4131		5153	Gorunet cu arbuști pitici acidofili -i	39.6
			Făra corespondent	4261	Făget de stâncărie-i	23.6
		4271		Făget de deal pe soluri rendzinice de pr.inf.-i	14.1	
		4272		Făget de deal pe soluri rendzinice de pr.mijl.-m	45.3	
		4281		Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> -m	10.9	
Total						151.2
TOTAL GENERAL						3779.7

Conform planului de management al sitului, pe teritoriul planului există următoarele 3 tipuri de habitate de interes comunitar: 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și 91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen.

*Semnificația codurilor pentru *Caracterul actual al tipurilor de pădure*:

- 1 - Natural fundamental de productivitate superioară
- 2 - Natural fundamental de productivitate mijlocie
- 3 - Natural fundamental de productivitate inferioară
- 4 - Natural fundamental subproductiv
- 5 - Parțial derivat
- 6 - Total derivat de productivitate superioară
- 7 - Total derivat de productivitate mijlocie

- 8 - Total derivat de productivitate inferioară
- 9 - Artificial de productivitate superioară
- A - Artificial de productivitate mijlocie
- B - Artificial de productivitate inferioară
- C - Tâнар nedefinit

4.2. Situl de importanță comunitară – ROSCI0061 Defileul Crișului Negru

A fost instituit prin HG 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, cu modificările ulterioare și completările ulterioare.

Planul de management aplicat în prezent în administrarea sitului a fost aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1073 din anul 2016 – Aprobarea Planului de management a sitului de importanță comunitară ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, publicat în Monitorul Oficial nr. 523 din 15.07.2016.

Situl este localizat în partea de vest a Munților Apuseni și se suprapune peste contactul dintre două unități geografice distincte, Munții Codru Moma care deține tot arealul situat la sud de râul Crișul Negru, și Depresiunea Beiușului, care include partea situată la nord de râu.



Fig. 4 - Harta localizării ROSCI0061 (sursa: Planul de Management al sitului)



Fig. 5 - Harta localizării **parcelelor 117, 118 și 119** în **ROSCI0061**

Regiune biogeografică: Continentală

Localizarea sitului: latitudine N 46° 40' 7", longitudine E 22° 10' 10".

Suprafață: 2202,8 ha, din care 1481,5 ha - 67,26% aparțin teritoriului Munților Codru Moma, iar 721,3 ha - 32,74% se găsesc pe teritoriul Depresiunii Beiuș.

Administrativ-teritorial: 100% județul Bihor, suprapus localităților Șoimi, Borz, Uileacu de Beiuș, Urviș de Beiuș și Dumbrăvița de Codru.

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate:

- 2.174 Defileul Crișul Negru la Borz - rezervație naturală mixtă, sau RONPA0191
- 2.178 Dealul Pacău - rezervație naturală de tip botanic.

Tipuri de habitate prezente în sit (conform Formularului standard)

6210* *Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)*

9150 *Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion*

9180* *Păduri din Tilio-Acerion pe versani abrupti, grohotișuri și ravene*

Conform Planului de management, habitatul 9150 nu a fost regăsit în teren pe teritoriul sitului. A fost identificat habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

Specii de floră și faună enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Plante

Paeonia banatica

Amfibieni și reptile

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1193	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă)	C				C	B	C	B
4008	<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă transilvănean)	P				C	B	C	B
1166	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun)	P				C	B	A	B

Pești

Barbus meridionalis

Gobio kessleri

Sabanejewia aurata

Nevertebrate

Chilostoma banaticum

Alte specii de floră și faună identificate în sit

Rhodeus sericeus amarus (pentru această specie de pești s-a considerat că este necesară stabilirea unor măsuri de conservare)

Rana dalmatin;

Rana temporaria

Salamandra salamandra

Rezervație Naturală Defileul Crișul Negru la Borz - RONPA0191

Această rezervație este inclusă în ROSCI0061. Este o rezervație naturală mixtă, prezentând un grad ridicat de naturalitate, cu elemente abiotice, de tipul cheilor și grohotișurilor, și biotice extrem de valoroase. A fost declarată prin legea 5/2000 privind amenajarea teritoriului național.

În zona teritorială a U.P. I Huta, conform planului de management al sitului, s-au identificat 2 tipuri de habitate Natura 2000.

- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Habitatul apare în u.a. 117, 118A, 118B și 119.

- 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versani abrupti, grohotișuri și ravene
Habitatul apare în u.a. 119 (pe circa 1,2 ha) și pe limita 118B (pe circa 0,5 ha), deci pe suprafețe reduse în interiorul acestor unități amenajistice.

În următoarea imagine se poate observa fondul forestier, marcat cu roșu, care se suprapune cu habitatele 9180*, respectiv cu 91V0.



Fig. 7 - **Trupurile de pădure** (stânga parcela 119, dreapta parcelele 117 și 118) din U.P. I Huta suprapuse peste harta distribuției tipurilor de habitate în ROSCI0061, respectiv habitatul 9180*

4.3. Arii naturale protejate de interes național

În fondul forestier analizat nu se află arii naturale protejate de interes național.

5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Obiectivele evaluării de mediu pentru planuri și programe se axează pe identificarea formelor de impact negativ semnificativ asupra siturilor de interes comunitar, a oricăror alte categorii de arii protejate și asupra mediului ale planurilor sau proiectelor.

În cazul acestui studiu aceste obiective s-au realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P. I Huta în raport cu anumite obiective pentru protecția mediului.

Aceste obiective sunt în concordanță cu: prevederile planului de management al sitului, strategia forestieră națională 2018-2027, normele tehnice de amenajarea pădurilor, precum și cu legislația privitoare la protecția mediului.

Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma

ROSCI0042 Codru Moma fost instituit prin Ordinul 1946/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000. Actualmente se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Situl nu are plan de management aprobat, însă există un plan în pregătire.

Până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, pentru menținerea și conservarea biodiversității din sit, sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, în acest scop, conform prevederilor legale în vigoare, s-a emis Nota M.M.A.P. nr 74241 din 03.12.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor și speciilor de floră și faună din ROSCI0042 Codru Moma.

Obiectivele de conservare a sitului ROSCI0042 Codru Moma au ca scop menținerea statutului favorabil de conservare sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, pentru care a fost declarat situl.

Se menționează că prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de sit Natura 2000 de interes comunitar al ROSCI0042 Codru Moma și că acestea se încadrează în prevederile legislative în vigoare cu privire la menținerea/ameliorarea stării de conservare favorabile pentru habitatele și speciile de interes comunitar prezente în acest sit.

Situl de importanță comunitară ROSCI0061 Defileul Crișului Negru

Planul de management aplicat în prezent în administrarea sitului a fost aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1073 din anul 2016 – Aprobarea Planului de management a sitului de importanță comunitară ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, publicat în Monitorul Oficial nr. 523 din 15.07.2016.

Obiectivele de conservare a sitului ROSCI0061 au ca scop conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar, pentru care a fost declarat situl. Pentru a putea asigura durabilitatea măsurilor propuse, planul de management trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problematică a dezvoltării durabile a comunităților locale prin păstrarea activităților tradiționale și prin ecoturism.

Obiectivele generale (OG) definite în Planul de Management sunt:

OG1: Menținerea/ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl.

OG2: Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și dezvoltarea acțiunilor de ecoturism.

OG3: Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativ asupra acestora.

OG4: Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management.

În conformitate cu cerințele social-economice și ecologice, precum și cu planul de management al ROSCI0061, amenajamentul silvic (planul) susține îndeplinirea acestor obiective. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic luat în studiu susține integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, în speță ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, precum și conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar.

Strategia forestieră națională 2018-2027

Aceasta ghidează, printre altele, și obiectivele amenajamentelor silvice, obiectivul general fiind *“armonizarea funcțiilor pădurii cu cerințele prezente și viitoare ale societății românești prin gestionarea durabilă a resurselor forestiere naționale”*.

Obiective strategice:

- 1. Eficientizarea cadrului instituțional și de reglementare a activităților din domeniul forestier*
- 2. Gestionarea durabilă a fondului forestier național*
- 3. Creșterea competitivității și a sustenabilității industriilor forestiere, a bioenergiei și bioeconomiei în ansamblul ei*
- 4. Dezvoltarea unui sistem eficient de conștientizare și comunicare publică*
- 5. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.*

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul U.P. I Huta sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului;

- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul U.P. I Huta, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

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

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

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul U.P. I Huta se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a.) *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al U.P. I Huta, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b.) *Planul național de protecție a calității atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001

- HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei
- HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei
- HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005
- HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC)
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al U.P. I Huta, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c.) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 6 Nord-Vest;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;

- Hotărârea nr. 2 293-2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al U.P. I Huta, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

Obiective stabilite de amenajament

Prin proiectul de amenajare a pădurilor se urmărește aducerea unei păduri în starea cea mai corespunzătoare destinației ei. A stabili destinația unei păduri presupune de fapt fixarea funcției pe care aceasta urmează să o îndeplinească. Astfel pădurea trebuie privită ca un mijloc de realizare a unui obiectiv de interes social-ecologic sau economic care să reflecte cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de oferite de natură, respectiv de ecosistemele forestiere. În continuare prezentăm tabele extrase din amenajamentul silvic, privind obiectivele acestuia și funcțiile atribuite arboretelor, în concordanță cu aceste obiective.

Tabel nr. 8

G r	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		
	Cod	Denumire	ha	%	
I	1 A	Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă minerală, potabilă sau industrială, aflate în exploatare sau aprobate, delimitate pe baza studiilor de specialitate avizate de Ministerul Silviculturii (T II)	92.9	2	
		H Benzile de pădure constituite din unități amenajistice întregi, din jurul izvoarelor captate pentru alimentarea cu apă a păstrăvărilor sau situate pe versanții direcți ai păstrăvărilor, în cazul în care este periclitată stabilitatea izvoarelor sau există pericolul inundării păstrăvărilor prin scurgerea apelor pluviale de pe versanți. Benzile de pădure respective se stabilesc prin studii de specialitate întocmite cu ocazia reamenajării pădurilor sau separat și se aprobă de Ministerul Silviculturii (T II)	67.0	2	
	<i>Total subgrupa 1 - păduri cu funcții de protecție a apelor</i>			159.9	4
	2 A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T. II)	71.8	2	
		H Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II)	0.3	0	
	<i>Total subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			72.1	2
	4 E	Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T II)	6.9	-	
		<i>Total subgrupa 4 - păduri cu funcții de recreere</i>			6.9
	5 H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (categoriile 5A-5F) (T II)	13.3	-	
		J Pădurile seculare de valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (tisă, zâmbbru, castan comestibil, alun turcesc, liliac ș.a.) delimitate ca atare prin amenajamentele silvice și aprobate de Ministerul Silviculturii (T II)	37.4	1	

L*	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) – Situri Natura 2000	3508.4	92
<i>Total subgrupa 5 - păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>		3559.1	94
Total grupa I-a		3798.0	100
TOTAL UP		3798.0	100

Unitățile amenajistice au fost încadrate în grupa funcțională I, categoria funcțională 5L.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, s-au constituit tipurile de categorii funcționale:

Tabel nr. 9

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țelul de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	I 1A, H, 2A, H, 4E, 5H, J	- protecția apelor, - protecția terenurilor și solurilor - recreere - rezervații de semințe - păduri seculare	289,6	8
T III	I 5L	- protecția zonelor tampon a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) – Situri Natura 2000	3508.4	92
Total			3798.0	100

Amenajamentul silvic stabilește planificarea activităților silvice, în legislația României obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Se poate vedea în tabelele de mai sus că întreaga suprafață a U.P. I Huta se suprapune peste situri Natura 2000. Fondul forestier a fost inclus integral în **grupa I funcțională - Păduri cu funcții speciale de protecție**, categoria funcțională **1.5.L – Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) – Situri Natura 2000**.

Fiind încadrat integral în grupa I funcțională, obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului U.P. I Huta sunt:

- obiective de protecție de conservare a pădurilor (terenurilor) și de asigurare a echilibrului ecologic: ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită; protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, obiectivele de producție fiind pe plan secundar.

Obiectivele asumate sunt concretizate prin alegerea unor soluții tehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinește arboretul.

Toate obiectivele prezentate sunt complementare obiectivelor de protecție a mediului. Le prezentăm succint în continuare:

Biodiversitate

- Păstrarea statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- Menținerea integrității ariilor naturale protejate.

Apa

- Evitarea poluării apei în cadrul implementării soluțiilor tehnice prevăzute de amenajament.

Solul

- evitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării soluțiilor tehnice prevăzute de amenajament.

Aerul

- Limitarea emisiilor de poluanți în aer;
- Limitarea zgomotului.

Lucrările silvice au fost propuse urmărindu-se: regenerarea naturală a pădurii cu specii adecvate tipului natural fundamental de pădure și menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori.

6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. I Huta

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul U.P. I Huta în acestea. De asemenea, acestea sunt

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată, specifică fazei de semințiș, la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desigurului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire propus în amenajamentul U.P. I Huta prevede degajări în u.a.: 57B, 59B, 40A. Toate acestea se vor parcurge o singură dată în deceniu, suprafața anuală fiind de 0,3 ha/an.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea caestora.

Amenajamentul U.P. I Huta, având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire prevede curățiri în arborete de 15 ani, având consistența 1. S-au propus în u.a.: 48C, 53F, 57D, 84B, 85C, 86B, 87B, 88D, 91C, 96D, 106A, 107C, 115C, 40C, 8C, 11C, 41C.

Suprafața efectivă de parcurs este de 6,9 ha /an ha. Prin curățiri se vor extrage anual circa 26 m³/an.

c. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarii și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și

mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a rării treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire al amenajamentului U.P. I Huta prevede rărituri u.a.: 118 B, 119, 33A, 33D, 33E, 34A, 34B, 34C, 34D, 35, 36A, 36B, 36D, 37B, 37C, 37E, 37F, 41D, 48B, 49B, 50B, 51B, 52C, 53C, 53D, 53H, 54A, 54B, 55A, 55B, 56A, 56B, 56C, 58B, 62, 44A, 44C, 44D, 44E, 45B, 46A, 46B, 52B, 61A, 61B, 63B, 63C, 64A, 65D, 65E, 66, 82B, 83D, 85C, 87C, 88D, 97B, 97C, 97D, 98, 99A, 100, 101A, 102, 103, 104A, 104B, 105A, 105C, 106A, 107A, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115A, 115B, 116, 15D, 16C, 16D, 16E, 17A, 17C, 17E, 17F, 18A, 19A, 19B, 20A, 20B, 21A, 21C, 22A, 22B, 23A, 23B, 24A, 24B, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 26A, 26C, 26D, 27A, 27D, 27E, 28A, 28B, 29A, 29C, 30A, 31B, 32B, 38A, 39A, 39B, 40B, 40E, 40F, 40G, 40I, 1A, 1D, 4C, 5A, 6B, 7D, 8B, 9A, 9B, 11B, 11D, 13A, 41A, 41E, 67, 68A, 68B, 69A, 70, 71, 72, 73A, 73B, 74, 75, 76A, 76B, 77A, 77B, 77C, 77D, 78A, 78C, 78D, 79A, 79B, 79C, 80.

Suprafața efectivă de parcurs este de 168,8 ha/an. Prin rărituri se vor extrage anual circa 5954 m³/an.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomtabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare –rărituri (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității).

Se va parcurge anual suprafața necesară pentru menținerea unei stări fitosanitare favorabile.

2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- Tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respective lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

1. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în

ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de punere în lumină urmăresc iluminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer) fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag, brad) de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Tratamentul a fost propus în u.a.:

tăieri progresive de însămânțare-punere în lumină în u.a. 51A, 60A, 78B, 96B (71,5 ha), consistența 0.7-0.9, cu semințiș pe 0,1-0,3S la trei ua;

tăieri progresive de punere în lumină-racordare în u.a. 4B, 23D, 45D, 49C, 87D, 92A, 115D (48,3 ha), consistența 0,4-0,6, cu semințiș pe 0,3-0,6S;

tăieri progresive de racordare în u.a. 14B, 36C (18,6 ha), consistența 0.4-0.5, cu semințiș pe 0,7S;

tăieri progresive împăduriri sub masiv în u.a. 18F, 33C, 34E, 107B (11,9 ha), consistența 0,4-0,5, fără semințiș;

2. Tratamentul tăierilor de refacere și substituire

Tratamentele bazate pe tăieri rase sunt cele mai extensive lucrări silvotehnice care întrerup exercitarea funcțiilor de protecție și sunt generatoare de tensiuni sociale. De aceea, utilizarea lor devine recomandată doar pentru acele combinații de specii - condiții staționale pentru care riscurile ecologice sunt minime.

În grupa tratamentului cu tăieri rase pe parchete cu regenerare artificială se urmărește ca materialul lemnos de pe o unitate amenajistică să se recolteze printr-o tăiere unică, regenerarea făcându-se după exploatarea arboretului. Arborii de recoltat se marchează și se taie la rând până la nivelul stabilit în acest scop. Aceste tratamente constituie cea mai radicală intervenție în viața pădurii cultivate și presupun întreruperea pentru o perioadă de timp a continuității funcțiilor pădurii.

La noi în țară, aceste tăieri se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, inclusiv în porțiunile de pășune împădurită cu pante pentru care este permisă desființarea vegetației forestiere, numai în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plopi euramericani, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscure de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituire în arboretele slab productive.

Tăierile rase sunt admise numai în pădurile de molid, pin, salcâm, plopi și salcie selecționată, precum și în cazul refacerii unor arborete în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente. În aceste situații mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, cu excepția arboretelor de plop în care pregătirea solului se face mecanizat, când suprafața parchetului poate fi de până la 5 ha. În situația unor arborete aflate în arii naturale protejate tăierile rase sunt de regulă limitate la maxim 1 ha. În amenajamentul studiat este cazul tăierilor rase de refacere – substituire.

Tratamentul a fost propus în u.a. 7 E, 11 E, 15 A, 23 C, 32 A, 41 B, 53 A, 53 G (10,7 ha), preconizându-se un volum de 2801 m³. Intensitatea intervenției este de 262 m³/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 ani.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se vor urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parția derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- împădurirea golurilor existente folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de subarboret și subetaj în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

Taieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 27B, 29B, 33B, 60D, 65B, 93B, 94C

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împăduriri

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări neecșare pentru ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- srângerea resturilor de exploatare

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte) precum și în terenuri goale. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament sau în amplasamente în care aceasta nu a existat și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

Se vor realiza:

- Împăduriri integrale pentru înlocuirea arboretelor slab productive (refaceri) și împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituirii).

- Împăduriri parțiale în suprafețe ce se vor parcurge cu tăieri de regenerare sub adăpost, incomplet regenerate pe cale naturală. În unitățile amenajistice propuse pentru tăieri progresive de racordare se va interveni cu completări acolo, unde - prin exploatare - s-a distrus semințișul utilizabil, precum și pe porțiunile incomplet regenerate. Se estimează, că suprafața de împădurit va fi de maxim 30% din suprafața u.a. Formula de împădurire s-a calculat în funcție de compoziția țel și compoziția semințișului utilizabil la momentul împăduririi.

- Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare - deși la tăieri de conservare se urmărește o regenerare completă pe cale naturală, în unele cazuri se impune executarea unor împăduriri.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Astfel de lucrări în arboretele existente în siturile Natura 2000 din cadrul amenajamentului silvic luat în studiu nu au fost propuse.

- Completări în arboretele tinere existente. În această categorie este inclus un arboret de 5 ani, incomplet regenerat. Aici pe lângă completări s-au propus și degajări.

- Completări în arborete tinere nou create, în vederea compensării pierderilor naturale care se vor înregistra în plantațiile efectuate în terenuri goale sau după tăieri (progresive, conservare). Aceste pierderi se estimează la 20%.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

În U.P. I Huta se vor executa următoarele lucrări de regenerare și împădurire:

Lucrările de regenerare și împădurire se realizează ținând cont de potențialul stațional existent, de exigențele biologice ale speciilor precum și de țelurile economice și ecoogice impuse. Se are în vedere menținerea/refacerea tipului natural fundamental de pădure.

A.1.3. - îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 27B, 29B, 51A, 60A, 60D, 78B, 94C, 96B - 115,1 ha, efectiv pe 23,0 ha

B.1.1.1. Împăduriri în poieni și goluri: 60B, 88A

B.1.2.2. Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor slab productive (refaceri): 7E

B.1.2.3. Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiri): 11E, 15A, 23C, 32A, 41B, 53A, 53G

B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive: 4B, 14B, 18F, 23D, 33C, 34E, 36C, 45D, 49C, 87D, 92A, 107B, 115D

B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare: 27B, 29B, 33B, 60D, 65B, 93B, 94C

C.1. Completări în arboretele tinere existente: 40A

D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente: 4B, 11E, 14B, 15A, 18F, 23C, 23D, 32A, 33C, 34E, 36C, 41B, 45D, 49C, 53A, 53G, 87D, 92A, 107B, 115D

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 7E, 11E, 15A, 23C, 32A, 41B, 53A, 53G, 60B, 88B

Instalații de transport/ Drumuri forestiere necesare

În condițiile în care accesibilitatea fondului productiv este în prezent de 59%, iar a posibilității totale de 67%, amenajamentul silvic consideră că pentru a accesibiliza în întregime U.P. este necesară construirea a trei drumuri forestiere, prezentate în tabelul următor:

Indicativul și denumirea drumului	Lungime - km
FN001 - Valea Ursului	5,5
FN002 - Pârâul Brusturi	1,2
FN003 - Pârâul Popii	1,3

Având în vedere că amenajamentul silvic cuprinde date privind dotarea existentă a pădurilor cu căi permanente de transport (incluzând aici drumurile forestiere), accesibilitatea suprafeței pădurilor și necesitățile de dezvoltare a rețelei de transport existente, Normele tehnice de amenajarea pădurilor prevăd ca în faza de redactare a amenajamentelor să se propună drumuri forestiere în vederea accesibilizării fondului forestier.

Faptul că amenajamentul propune construirea de drumuri forestiere considerate necesare, nu presupune că prin aplicarea amenajamentului se va trece la executarea construirii acestor drumuri. Pentru construirea de drumuri forestiere este necesară obținerea acordului de mediu de la autoritatea competentă pentru protecția mediului, în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte private și publice asupra mediului.

Așadar, aplicarea prevederilor amenajamentului nu implică efectiv construirea de drumuri forestiere.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul U.P. I Huta

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea s-a făcut pentru soluțiile tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează în mod direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct. Considerăm că implementarea amenajamentului silvic nu conduce la un impact indirect.

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitatele de interes comunitar vizează menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor. Starea de conservare trebuie

asigurată pentru habitatele de interes comunitar la nivelul întregi țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat urmând a fi stabilite măsurile necesare.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că 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.

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. *Obiectivele amenajamentului silvic*, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar impactul lucrărilor silvotehnice, aplicate în arboretele din siturile Natura 2000, din cadrul amenajamentului studiat.

Evaluarea impactului lucrărilor propuse de amenajamentul U.P. I Huta asupra habitatelor forestiere de interes comunitar este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

În continuare este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor din U.P. I Huta situate în siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

Tabel nr. 10

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din U.P. I Huta existente în siturile Natura 2000: ROSCI0042 și ROSCI0061

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
1A	12.2	75	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
1B	0.7	70	4261	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
1C	1.2	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
1D	0.8	15	4212	A	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
2A	44.3	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
2B	1.6	80	4261	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
3	32.8	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
4A	24.6	80	4211	1	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
4B	8.3	110	4212	2	TĂIERI PROGRESIVE (PUNERE ÎN LUMINĂ - RACORDARE) ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
4C	3.4	55	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
5A	15.3	75	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
5B	5.5	70	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
								ne semnificativ
6A	13.8	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
6B	10.7	60	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
6C	1.8	75	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
7A	22.8	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
7B	1.1	75	4312	7	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
7C	2.1	75	4241	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
7D	2.9	75	4212	5	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
7E	2.9	80	4211	1	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
8A	19.5	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
8B	1.9	75	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
8C	0.3	10	4211	C	CURĂTIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
9A	6.5	75	4211	1	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
9B	3.0	75	4212	5	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
9C	7.7	80	4211	1	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
10	20.3	80	4211	1	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
11A	40.3	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
11B	1.4	25	4312	A	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
11C	2.1	10	4312	C	CURĂTIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
11D	2.0	25	4312	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
11E	1.2	75	4312	7	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
12A	8.8	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
12B	7.9	80	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
13A	9.1	25	4312	9	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
13B	7.2	80	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
13A1	1.0	-	-		-	ROSCI0042		Neutru
14A	20.7	80	4211	1	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
14B	4.6	80	4211	9	TĂIERI PROGRESIVE (RACORDARE) ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR, COMPLETĂRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
14A1	1.7	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
15A	2.0	80	4312	9	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
15B	3.4	75	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
15C	48.7	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
15D	3.4	25	4212	A	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
16A	7.6	80	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
16B	26.8	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
16C	1.1	25	4212	A	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
16D	1.3	25	4212	A	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
16E	1.5	25	4212	A	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
17A	1.0	70	4312	5	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
17B	0.6	60	4261	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
17C	6.1	75	4212	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
17D	0.3	70	4261	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
17E	3.1	65	4312	2	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
17F	13.6	75	4312	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
17G	28.5	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
18A	9.9	70	4212	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
18B	8.5	45	4212	9	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
18C	0.7	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
18D	2.3	60	4261	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
18E	1.2	70	4261	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
18F	0.8	55	4261	3	TĂIERI PROGRESIVE ÎMPĂDURIRI SUB MASIV, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact negativ ne semnificativ
19A	5.0	75	4114	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
19B	1.1	55	4114	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
20A	8.6	70	4114	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
20B	14.9	55	4114	2	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
21A	6.6	70	4111	5	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
21B	2.0	45	4111	9	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
21C	25.4	70	4114	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
22A	27.7	70	4114	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
22B	8.1	55	4114	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
22C	1.1	80	4114	4	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
23A	25.9	70	4114	2	RĂRITURI /0,7S	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
23B	18.8	65	4114	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
23C	1.3	70	4114	7	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ
23D	0.8	160	4114	4	TĂIERI PROGRESIVE (PUNERE ÎN LUMINĂ - RACORDARE) ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	91V0	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
24A	24.7	60	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
24B	3.5	65	4212	7	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
25A	26.3	60	4212	2	RĂRITURI /0,7S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
25B	5.7	70	4212	7	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
25C	0.9	50	4211	9	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
25D	1.4	25	4212	7	RĂRITURI /0,7S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
25E	1.6	20	4211	6	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
25V1	0.7	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
26A	26.7	70	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
26B	8.4	75	4241	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9110	Impact pozitiv ne semnificativ
26C	7.0	25	4212	7	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
26D	0.6	50	4212	A	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
26N1	0.5	-			-	ROSCI0042	-	Neutru
27A	3.7	65	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
27B	6.9	160	4241	3	TĂIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE	ROSCI0042	9110	Impact negativ ne semnificativ
27C	0.8	70	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
27D	7.7	60	4212	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
27E	2.3	25	4212	A	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
27N1	1.5	-			-	ROSCI0042	-	Neutru
27N2	0.6	-			-	ROSCI0042	-	Neutru
28A	2.2	60	4312	5	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
28B	15.4	70	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
29A	25.7	75	4212	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
29B	9.8	70	4261	8	TĂIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REGENERĂRII	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
					NATURALE			
29C	0.8	70	4212	7	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
30A	13.7	70	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
30B	4.7	70	4261	8	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
31A	0.8	80	4312	8	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
31B	42.0	70	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
31V1	0.3	-			-	ROSCI0042	-	Neutru
32A	0.9	70	4312	7	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
32B	16.8	70	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
32V1	0.2	-			-	ROSCI0042	-	Neutru
33A	27.6	70	4212	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
33B	1.6	70	4261	3	TĂIERI DE CONSERVARE	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact negativ ne semnificativ
33C	5.9	70	4212	5	TĂIERI PROGRESIVE ÎMPĂDURIRI SUB MASIV, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
33D	1.1	70	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
33E	11.6	75	4212	5	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
34A	31.5	70	4212	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
34B	3.1	55	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
34C	22.8	30	4212	2	RĂRITURI, RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
34D	1.1	70	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
34E	3.6	155	4212	2	TĂIERI PROGRESIVE ÎMPĂDURIRI SUB MASIV, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
34F	4.3	60	5131	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
35	10.0	70	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
36A	1.9	70	4212	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
36B	8.8	25	4212	5	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
36C	14.0	165	4212	2	TĂIERI PROGRESIVE (RACORDARE) ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
36D	14.1	40	4212	9	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
37A	3.5	70	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
37B	12.1	75	4212	2	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
37C	1.4	40	4212	A	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
37D	7.6	40	5153	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
37E	9.5	40	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
37F	12.1	25	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
37N1	0.2	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
38A	11.0	70	4272	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact negativ ne semnificativ
38B	2.4	70	4271	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
39A	23.7	65	4312	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
39B	1.2	70	4272	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact negativ ne semnificativ
40A	1.2	5	4312	2	DEGAJĂRI, COMPLETĂRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
40B	30.7	70	4312	5	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
40C	0.3	10	4312	8	CURĂTIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
40D	5.0	50	4312	9	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
40E	1.4	35	4312	9	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
40F	0.8	50	4312	9	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
40G	1.2	35	4312	9	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
40H	1.8	70	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
40I	1.8	65	4312	5	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
40A1	1.3	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
40C1	0.1	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
41A	21.2	75	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
41B	1.0	60	4312	9	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
41C	2.8	10	4312	5	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
41D	2.4	30	4312	9	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
41E	2.8	30	4312	9	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
41A1	0.3	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
41V1	2.1	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
42A	51.3	80	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
42B	1.9	50	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
43A	33.2	80	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
43N1	0.4	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
44A	5.4	70	4312	5	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
44B	6.3	80	4272	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
44C	8.6	65	4272	5	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact negativ ne semnificativ
44D	6.3	70	4312	5	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
44E	1.9	70	4272	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact negativ ne semnificativ
45A	29.1	80	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
45B	1.4	50	4312	9	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
45C	1.0	60	4272	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
45D	1.3	130	4312	2	TĂIERI PROGRESIVE (PUNERE ÎN LUMINĂ - RACORDARE) ÎMPĂDURIRI,	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
					ÎNGRIJIREA CULTURILOR			
45E	15.3	80	4272	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
46A	27.9	75	4312	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
46B	43.9	75	4212	2	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
47A	14.3	80	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
47B	15.1	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
48A	13.5	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
48B	11.6	35	4212	A	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
48C	11.4	10	4212	2	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
49A	5.9	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
49B	8.1	25	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
49C	12.7	130	4212	2	TĂIERI PROGRESIVE (PUNERE ÎN LUMINĂ - RACORDARE) ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
50A	5.8	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
50B	43.8	40	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
50C	1.3	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
50C1	0,1	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
51A	30.3	115	4212	2	TĂIERI PROGRESIVE (ÎNSĂMÂNȚARE - PUNERE ÎN LUMINĂ), AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
51B	12.8	35	4212	2	RĂRITURI, RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
52A	5.7	60	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
52B	7.3	70	4312	5	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
52C	14.7	75	4212	2	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
53A	1.2	85	4312	7	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
53B	3.0	90	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
53C	3.6	55	4212	A	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
53D	14.9	60	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
53E	6.3	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
53F	2.5	10	4312	2	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
53G	0.2	85	4312	7	TĂIERI RASE, ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
53H	8.9	60	4312	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
54A	25.9	60	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
54B	17.2	35	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
55A	24.2	60	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
55B	15.1	30	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
56A	13.3	75	4312	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
56B	20.3	60	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
56C	1.1	70	4212	5	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
57A	22.0	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
57B	1.8	5	4312	2	DEGAJĂRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
57C	1.2	75	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
57D	0.8	10	4312	2	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
57C1	0.2	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
57S1	0.4	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
57V1	0.4	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
57V2	0.3	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
58A	15.4	80	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
58B	2.2	65	4212	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
58V1	0.3	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
59A	19.6	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
59B	0.4	5	4312	2	DEGAJĂRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
60A	40.1	120	4312	2	TĂIERI PROGRESIVE (ÎNSĂMÂNȚARE P/0.7S), AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
60B	2.3	-	-	-	ÎMPĂDURIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
60C	6.6	80	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
60D	9.7	120	4312	2	TĂIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
60V1	0.5	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
61A	23.4	60	4312	5	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
61B	2.8	55	4312	A	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
62	22.6	60	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
63A	9.7	60	4212	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
63B	0.6	40	4211	1	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
63C	31.6	60	4212	2	RĂRITURI /0,9S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
64A	31.4	55	4312	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
64B	0.8	50	4312	A	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
64C	0.5	50	4312	A	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
64D	0.7	80	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
64C1	0.1	-			-	ROSCI0042	-	Neutru
65A	0.8	90	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
65B	4.0	85	4212	2	TĂIERI DE CONSERVARE	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
65C	1.6	50	4312	A	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
65D	20.7	50	4312	5	RĂRITURI /0,8S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
65E	34.3	40	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
65V1	0.3	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
65V2	1.3	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
66	39.0	50	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
67	31.4	45	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
68A	3.8	50	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
68B	30.7	45	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
69A	30.4	55	4212	5	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
69V1	0.3	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
70	11.7	45	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
71	15.3	45	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
72	14.0	45	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
73A	11.6	50	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
73B	20.4	40	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
74	29.5	45	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
75	34.8	50	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
76A	25.7	35	4212	2	RĂRITURI /0,8S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
76B	1.9	35	5131	2	RĂRITURI	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact negativ ne semnificativ
77A	12.6	50	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
77B	6.4	35	4212	5	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
77C	11.8	65	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
								ne semnificativ
77D	1.8	35	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
78A	29.8	35	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
78B	11.1	110	4212	2	TĂIERI PROGRESIVE (ÎNSĂMÂNȚARE - PUNERE ÎN LUMINĂ), AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
78C	5.4	75	4212	2	RĂRITURI /0,7S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
78D	0.5	35	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
79A	24.0	35	4211	1	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
79B	4.3	75	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
79C	4.7	35	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
80A	33.2	25	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
80V1	0.2	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
81A	14.6	80	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
81B	8.3	85	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
81A1	0.2	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
81V2	0.2	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
81V2	0.4	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
82A	10.3	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
82B	18.7	30	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
83A	3.0	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
83B	11.2	90	5153	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
83C	11.7	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
83D	50.8	30	4211	1	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
84A	17.9	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
84B	7.5	15	4212	5	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
85A	17.0	85	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
85B	2.4	90	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
85C	3.8	15	4212	2	CURĂȚIRI, RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
85D	8.3	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
85V1	0.7	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
86A	37.4	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
86B	1.4	10	4212	2	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
87A	32.0	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
87B	0.9	10	4212	2	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
87C	0.8	20	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
87D	7.9	80	4211	1	TĂIERI PROGRESIVE (PUNERE ÎN LUMINĂ - RACORDARE) ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
88A	35.4	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
88B	1.0	-	-	-	ÎMPĂDURIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
88C	1.7	100	5153	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
88D	4.5	15	4212	2	CURĂȚIRI /0.5S, RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
89A	18.2	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
89B	12.4	85	5153	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
89C	5.2	85	5153	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
90A	14.4	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
90B	1.8	85	5151	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
90C	1.5	90	5153	3	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
91A	16.6	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
91B	2.1	75	4312	5	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
91C	1.1	10	4312	2	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
91V1	0.9	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
92A	15.1	85	4312	5	TĂIERI PROGRESIVE (PUNERE ÎN LUMINĂ - RACORDARE) ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
92B	26.2	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
93A	41.8	85	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
93B	2.1	55	4271	8	TĂIERI DE CONSERVARE	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact negativ ne semnificativ
94A	2.8	90	4271	A	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
94B	1.6	40	4271	A	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
94C	5.2	80	4271	8	TĂIERI DE CONSERVARE, AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact negativ ne semnificativ
94D	12.4	80	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
94A1	1.3	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
94A2	1.9	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
94C1	0.2	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
94C2	0.1	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
94S1	1.2	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
94V1	0.2	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
95A	6.2	95	4211	1	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
95B	1.9	90	4312	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
95C	0.9	95	5111	1	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	91Y0	Impact pozitiv

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
								ne semnificativ
96A	17.0	90	4211	1	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
96B	2.0	135	4211	1	TĂIERI PROGRESIVE (ÎNSĂMÂNȚARE - PUNERE ÎN LUMINĂ), AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
96C	3.4	105	5131	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042		Impact pozitiv ne semnificativ
96D	3.1	15	4312	5	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
96N1	0.3	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
97A	4.9	85	4281	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact pozitiv ne semnificativ
97B	2.7	30	5131	5	RĂRITURI	ROSCI0042	Făra corespondent	Impact negativ ne semnificativ
97C	12.6	45	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
97D	3.1	25	4212	A	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
97N1	0.2	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
98	23.4	45	4212	2	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
99A	60.6	45	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
99B	0.9	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
100	49.8	45	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
101A	32.7	40	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
101C1	0.1	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
101V1	0.5	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
102	27.7	35	4211	1	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
103	35.8	40	4211	1	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
104A	19.3	40	4211	1	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
104B	5.3	60	4211	1	RĂRITURI /0,5S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
105A	42.3	40	4211	1	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
105B	5.1	135	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
105C	2.1	60	4212	2	RĂRITURI /0,4S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
106A	17.4	15	4212	2	CURĂȚIRI, RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
106B	32.7	75	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
106V1	1.3	-	-	-	-	ROSCI0042	-	Neutru
107A	25.2	50	4212	2	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
107B	1.6	120	4212	2	TĂIERI PROGRESIVE ÎMPĂDURIRI SUB MASIV, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
107C	1.4	15	4212	2	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
108	44.9	50	4211	5	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
109	27.5	55	4211	1	RĂRITURI /0,7S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
110	14.7	55	4211	1	RĂRITURI /0,6S	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
111	5.9	35	4281	2	RĂRITURI	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact negativ ne semnificativ
112A	13.3	170	4211	1	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
112B	0.9	85	4212	2	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0042	9130	Impact pozitiv ne semnificativ
113	20.7	30	4211	1	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
114	44.9	30	4211	1	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
115A	11.6	30	4211	1	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
115B	3.6	35	5151	A	RĂRITURI	ROSCI0042	Fără corespondent	Impact negativ ne semnificativ
115C	9.5	10	4211	1	CURĂȚIRI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
115D	2.2	125	4212	2	TĂIERI PROGRESIVE (PUNERE ÎN LUMINĂ - RACORDARE) ÎMPĂDURIRI, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ

u.a.	Supraf - ha	Vârsta	Tip Pădure - cod	Caracter arboret	Lucrare propusă	Sit Natura 2000	Cod Habitat Nat 2000	Impactul lucrării din Plan
116	13.8	25	4212	2	RĂRITURI	ROSCI0042	9130	Impact negativ ne semnificativ
117	2.4	40	4271	A	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0061	91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
118A	3.6	105	4281	8	TĂIERI DE IGIENĂ	ROSCI0061	% 91V0	Impact pozitiv ne semnificativ
118B	8.2	60	4281	5	RĂRITURI	ROSCI0061	% 91V0 % 9180*	Impact negativ ne semnificativ
119	7.4	50	4281	5	RĂRITURI	ROSCI0061	% 91V0 % 9180*	Impact negativ ne semnificativ

*Semnificația codurilor pentru *Caracterul actual al tipurilor de pădure:*

- 1 - Natural fundamental de productivitate superioară
- 2 - Natural fundamental de productivitate mijlocie
- 3 - Natural fundamental de productivitate inferioară
- 4 - Natural fundamental subproductiv
- 5 - Parțial derivat
- 6 - Total derivat de productivitate superioară
- 7 - Total derivat de productivitate mijlocie
- 8 - Total derivat de productivitate inferioară
- 9 - Artificial de productivitate superioară
- A - Artificial de productivitate mijlocie
- B - Artificial de productivitate inferioară
- C - Tână nedefinit

Analizând informațiile furnizate, observăm că nu există impact negativ semnificativ asupra habitatelor peste care se suprapune PP - amenajamentul silvic U.P. I Huta.

Astfel, se poate afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Huta nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a niciunui dintre tipurile de habitate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier analizat, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar identificate, indiferent dacă se ține cont de tipurile de habitat și distribuția acestora realizată în baza corespundenței tipurilor de pădure din descrierea parțiară cu tipurile de habitate de interes comunitar sau pe baza distribuției tipurilor de habitate.

Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare; aceste lucrări au un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor din aria planului. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în

natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâtori de vânt etc.

Întreaga suprafață a U.P. I Huta se suprapune peste siturile de importanță comunitară menționate în studiu. Fondul forestier amenajat a fost inclus în grupa I funcțională, categoria funcțională 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)*. Această încadrare susține menținerea și/sau îmbunătățirea a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier constituit în U.P. I Huta.

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limiele teritoriale ale U.P. I Huta

Impactul asupra speciilor de mamifere

Pe teritoriul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Huta cu ocazia evaluării pe teren, nu au fost identificate specii de interes comunitar. Cu toate acestea, speciile de mamifere mari de interes comunitar pot fi considerate ca fiind localizate în zona teritorială a amenajamentului, deoarece habitatele de distribuție a acestor specii se întind pe suprafețe mari și foarte mari, estimându-se că aceste specii ar utiliza mare parte din suprafața sitului. Aceste specii sunt: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*.

În situația în care se respectă legislația de mediu în vigoare, respectiv măsurile de conservare pentru speciile *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos* și habitatele acestora vor menține starea de conservare actuală, aceasta nefiind afectată de implementarea reglementărilor actualului amenajament silvic. Este știut faptul că aceste specii preferă zonele în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjată de prezența omului. Impactul negativ al planului asupra speciilor de lup, râs și urs este nesemnificativ.

În ROSCI0061 Defileul Crișului Negru nu au fost identificate specii de mamifere pe suprafața de suprapunere (21,6 ha) cu fondul forestier din amenajamentul silvic.

Concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic U.P. I Huta nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de mamifere de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În situl de interes comunitar ROSCI0042 existent pe teritoriul planului (amenajamentul silvic U.P. I Huta) nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile. Nu excludem însă, așa cum am mai precizat în paragrafele anterioare, prezența speciilor *Triturus vulgaris ampelensis* și nici a *Triturus cristatus*, deoarece acestea au fost menționate în Formularul standard al sitului.

În ROSCI0061 nu s-au identificat specii de interes comunitar pe suprafața de suprapunere cu amenajamentul silvic. Nici aici nu excludem potențiala prezență a speciilor menționate în formularul standard și în Planul de management, respectiv: *Triturus vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*.

Având în vedere că speciile nu au fost reperate cu ocazia evaluării în teren, nu se poate preconiza un potențial impact asupra acestora.

Respectarea măsurilor de conservare propuse de planul de management asigură starea actuală de conservare a acestor specii, în eventualitatea în care acestea ar fi prezente și în aria planului.

Impactul asupra speciilor de pești

În Planul de management al sitului ROSCI0061 sunt menționate speciile: *Barbus meridionalis*, *Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*. Aceste specii nu există în aria de suprapunere a amenajamentului cu acest sit. În concluzie, amenajamentul silvic nu va genera impact direct asupra acestor specii.

În ROSCI0042 Codru Moma este menționată o singură specie de pești, respectiv *Cobitis taenia* (Zvârlugă). Această specie nu a fost identificată în aria planului, astfel încât nu există impact negativ asupra acestei specii.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În Formularul standard al sitului ROSCI0042 se menționează specia *Vertigo angustior*. Această specie nu a fost identificată în aria planului, astfel încât nu va exista impact negativ asupra acestei specii.

În planul de management al sitului ROSCI0061 Defielul Crișului Negru este consemnată specia *Chilostoma banaticum*. Această specie nu a fost identificată pe teritoriul de suprapunere al sitului cu amenajamentul silvic, context în care nu este cazul să se pună problema unui impact negativ asupra acestei specii.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Huta nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de interes comunitar, nici pe termen mediu și nici pe termen lung, cu

atât mai mult cu cât aceste specii nu au fost consemnate ca fiind prezente în aria planului, efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor acestor specii poate fi considerat nul.

6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Întrucât prin planul (amenajamentul silvic U.P. I Huta) luat în studiu nu a fost identificat impact negativ semnificativ, este cu atât mai puțin probabil să existe un impact semnificativ indirect asupra speciilor și habitatelor din cadrul ROSCI0042 Codru Moma sau ROSCI0061 Defileul rișului Negru. Considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor planului.

6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren și de măsurile de conservare ale speciilor, ca urmare putem estima că impactul amenajamentului U.P. I Huta cumulat cu cel al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor vecine (OS Beiuș și OS Codrii Beiușului) asupra integrității siturilor din aria planului este nesemnificativ.

Întrucât prin planul (amenajamentul silvic U.P. I Huta) luat în studiu nu a fost identificat impact negativ semnificativ, este cu atât mai puțin probabil să existe un impact semnificativ indirect asupra speciilor și habitatelor din cadrul ROSCI0042 Codru Moma sau ROSCI0061 Defileul Crișului Negru. Considerăm că nu există un impact cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor planului.

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

6.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice propuse de plan a se aplica în ecosistemele forestiere din cadrul amenajamentului silvic luat în studiu se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt, unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care ar aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, ar fi tăierile rase, în amenajamentul silvic U.P. I Huta fiind propuse stfel de lucrări pentru refacerea sau substituirea unor arborete.

Majoritatea tratamentelor adoptate presupun recoltarea etapizată a lemnului, în concordanță cu stadiul regenerării; acest tratament întreține regenerarea naturală, evident cu specii autohtone. Impactul pe termen scurt este de foarte mică intensitate, neafectând semnificativ ariile naturale protejate.

Pe termen mediu si lung prevederile amenajamentului silvic, susținute de un ciclu de producție de 110 ani pentru subunitatea de producție A – codru regulat, sortimente obișnuite, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor acestui amenajament se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului speciilor autohtone caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure, deci caracteristice și habitatelor Natura 2000. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

În consecință, se poate afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și nici a speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

6.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 – *Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.*

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

6.7. Analiza impactului asupra mediului, biodiversității, populației și sănătății umane, faunei, florei, solului, apei, aerului, factorilor climatici, valorilor materiale, patrimoniului

cultural, inclusiv celui arhitectonic și arheologic, peisajului și asupra relațiilor dintre acești factori. Efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative

Cerintele HG nr. 1076/2004 solicită (pe lângă efectele semnificative asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, tratate mai sus) și evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului (amenajamentului silvic) supus evaluării de mediu. Impactul semnificativ este impactul care poate afecta un factor de mediu.

Impactul potențial asupra factorilor de mediu, pentru toate categoriile de efecte (secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative) vor fi prezentate sub în cadrul următorului tabel. Acest tip de reprezentare ilustrează sintetic tipul de impact și efectele amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu și a relațiilor dintre aceștia pe amplasamentul și în apropierea fondului forestier amenajat.

Impactul și toate categoriile de efecte ale impactului asupra factorului de mediu biodiversitate au fost tratat pe larg până în acest punct al capitolului 6, unde s-a analizat și tipul de impact generat de fiecare soluție tehnică propusă de amenajament.

Măsurile de reducere a impactului asupra factorilor de mediu sunt expuse în capitolul 8 al prezentului studiu.

Impactul potențial privind efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu de pe amplasament

Factor/Aspect de mediu	Criterii de evaluare	Impact potențial privind efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative Comentarii
Populația și sănătatea umana	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căii principale de transport). Măsuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu	<i>Pozitiv.</i> Amenajamentul presupune gestionarea durabilă a resurselor forestiere. Lucrările propuse în amenajament se desfășoară în pădure, la o distanță securizantă de zonele populate. Lucrările prevazute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a populației din avalul planului ori a sănătății umane.
Biodiversitate, Faună, Floră	Aceste aspecte au fost analizate în subcapitolele anterioare	

Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți; Gestionarea deșeurilor; Măsuri pentru reducerea poluării	<i>Pozitiv.</i> Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, litieră și coronament. Prin respectarea prevederilor amenajamentului se menține un grad ridicat de acoperire a solului.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale; Măsuri de reducere a poluării apei	<i>Pozitiv.</i> Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ. Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice asupra factorului de mediu apă este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a populației din avalul planului ori a sănătății umane. Amenajamentul silvic are un impact pozitiv cel puțin nesemnificativ, asigurând continuitatea pădurii pe termen lung.
Aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile)	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	<i>Neutru.</i> Singurele surse potențiale de poluare sunt cele reprezentate de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, asupra calității aerului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze	<i>Pozitiv.</i> Amenajamentul silvic este bazat pe principii

	cu efect de seră	ale silviculturii durabile, unele din aceste principii vizează limitarea apariției fenomenului de seră ceea ce duce la reducerea efectelor asupra încălzirii globale, prin urmare efectele sunt pozitive asupra manifestării factorilor climatici. Respectarea prevederilor amenajamentului silvic duce la menținerea continuității pădurii, acest fapt având un impact pozitiv și asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificari asupra peisajului pe scara locală Forme de impact asupra componentelor de mediu;	<i>Pozitiv.</i> Aplasamentul planului cuprinde tipul de peisaj ocupat cu vegetație de pădure nemorală. Amenajamentul nu propune tăieri rase, deci peisajul nu se modifică nici măcar pe termen scurt. Soluțiile tehnice și măsurile propuse prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt, peisajul nesuferind modificări. În concluzie, amenajamentul va avea un impact pozitiv asupra peisajului forestier.
Mediul social-economic, valorile materiale	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructura; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio-economice după implementarea planului	<i>Pozitiv.</i> Activitățile economice principale sunt legate de agricultură, respectiv, cultura plantelor, pomilor și creșterea animalelor. Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung din punct de vedere socio-economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale. Amenajamentul silvic oferă acces la sursa de lemn pentru comunitatea locală, fondul forestier studiat fiind proprietate publică a comunei, aparține și comunității.
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact asupra patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic.	<i>Neutru.</i> Amenajamentul silvic nu influențează negativ aceste elemente. Pe amplasamentul amenajamentului nu s-au identificat obiective arheologice, arhitectonice și nici culturale.
Relațiile dintre factorii	Criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii de mediu	<i>Pozitiv.</i>

de mediu	prezentați anterior. Măsurile de reducere a impactului asupra factorilor de mediu	Coroborând categoriile de impact pentru toți factorii de mediu, se poate concluziona că relațiile dintre aceștia sunt de asemenea influențate pozitiv.
-----------------	--	--

Din cele prezentate în tabelul anterior, și pe tot cuprinsul acestui capitol, se evidențiază în ansamblu faptul că amenajamentul silvic are un impact pozitiv asupra tuturor factorilor de mediu, și asupra siturilor Natura 2000 cu care se suprapune.

Impactul potențial privind efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative, se concretizează ca fiind pozitiv datorită faptului că amenajamentul silvic urmărește și impune un management durabil al pădurilor. În plus, al treilea principiu care patronează întocmirea amenajamentelor silvice se referă la conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere, proiectele de amenajare implicând măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine. Se remarcă o complementaritate a principiilor și obiectivelor amenajamentelor silvice cu *Directiva Consiliului European nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992*, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”), care are ca principal scop tocmai *promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane*. În mod similar, *Directiva Consiliului European nr. 79/409/EEC din 2.04.1979* („*Directiva Păsări*”), se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Amenajamentul silvic este complementar acestor directive și politici europene, promovând menținerea, ameliorarea și conservarea biodiversității.

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Nu este cazul.

8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării PP (amenajamentului silvic)

8.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de alta natura care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a

preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- 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 rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activități forestiere.

8.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;

- 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 la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse 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.

8.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;

- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care sa aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona 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 îndepartate imediat prin decopertare;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

8.4. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

8.4.1. Mășuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Pentru habitatele: 9110 - Păduri Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen din ROSCI0042 Codru Moma, precum și pentru 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) și 9180* - Păduri din Tilio-Acerion pe versani abrupti, grohotișuri și ravene din ROSCI0061 Defileul Crișului Negru.

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentul silvic aflat în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform amenajamentului silvic;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- Interzicerea/limitarea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne, fără avizul autorităților de mediu în habitatul din sit;
- controlul tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în habitatele forestiere și în întreg fondul forestier.

Măsuri și obiective de conservare, conform Planului de management al ROSCI0061 Defileul Crișului Negru pentru habitatele 91V0 - *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)* și 9180* - *Păduri din Tilio-Acerion pe versani abrupti, grohotișuri și ravene:*

- Păstrarea suprafețelor actuale acoperite cu habitate și realizarea lucrărilor de intervenție doar în scop de conservare.

- Regelementarea exploatărilor forestiere ale suprafețelor acoperite cu habitate forestiere și a replantărilor cu specii alohtone.

- Controlul speciilor invasive.

- Aplicarea unor măsuri de reîmpădurire cu specii corespunzătoare, unde este cazul.

- Reglementarea activităților antropice precum circulația motorizată, pescuitul, construirea de drumuri, pe suprafețele acoperite cu habitate de interes comunitar.

- Control strict a aplicării legii acre interzice folosirea focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite.

- Reglementarea extragerii de material lemnos prin controlul tăierilor ilegale, inclusiv a celor care se fac pentru amenajarea cursurilor de apă sau pentru construcția de infrastructură rutieră. În cazul habitatului 91V0-Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), distribuția destul de extinsă la nivelul sitului nu impune necesitatea unor restricții deosebite cu mențiunea că dezvoltarea implementarea de noi planuri/proiecte/activități să nu conducă cumulativ la reducerea cu mai mult de 10% a suprafeței actuale a habitatului la nivelul ariei naturale protejate. Cât privește habitatul 9180*, se recomandă păstrarea suprafeței actuale și intervenții doar prin lucrări speciale de conservare.

- Conducerea arboretelor din habitatul 91V0, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/ și specii pioniere.

- Interzicerea replantărilor și completărilor cu molid în arealul fagului, deoarece arborii rezultați au lemnul afânat și sunt sensibili la vârste mici la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.

- Interzicerea exploatărilor forestiere ale suprafețelor acoperite cu habitatul 9180*, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică. Intensitatea în cadrul acestor ochiuri/suprafețe nu va depăși intensitatea aferentă lucrărilor speciale de conservare.

- Controlul speciilor invazive prin:

a. îndepărtarea manuală sau mecanică a acestora

b. controlul periodic - odată pe an privind dezvoltarea speciilor invasive.

- Interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere.

- Interzicerea incendiilor de vegetație în sit în general, dar în mod special în vecinătatea habitatelor forestiere.

Restricții la recoltarea materialului lemnos:

- se interzice depozitarea buștenilor în albiile apelor curgătoare;
- pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, sau pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor din apropiere;
- nu se admite corhănitul decât atunci când nu se pot utiliza alte tehnologii, luându-se toate măsurile necesare pentru a nu degraada solul, semințișul sau arborii din apropiere; corhănitul este admis doar atunci când solul este înghețat sau acoperit cu zăpadă;
- se interzice deversarea, evacuarea și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiilor uzate;
- este obligatorie protejarea împotriva vătămărilor a arborilor nemarcați situați pe marginea căilor de scos – apropiat, aceștia se protejază cu țărugi și manșoane;
- este interzisă colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul sau din apropierea parchetelor;
- după terminarea lucrărilor se vor nivela căile de scos - apropiat folosite la colectarea lemnului.

8.4.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Cu toate că, pe teritoriul U.P. I Huta a fost consemnată doar prezența speciilor *Canis Lupus* și *Lynx lynx* și, pe limită, specia *Myotis myotis*, vom prezenta măsurile de conservare preluate din planul de management al sitului și pentru speciile din afara ariei planului: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, și pentru specii de nevertebrate și de plante. Aceste măsuri vor fi avute în vedere deoarece este posibil ca aceste specii să existe în aria planului chiar dacă nu au fost încă identificate.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în 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 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puiți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;

- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis* - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- limitarea perioadei de depozitare a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Vertigo angustior* – se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei

- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Chilostoma banaticum*– se vor evita deranșele în zonele unde este reperată prezența acesteia

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Paeonia officinalis (banatica)* - se vor evita lucrările care să afecteze specia.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita 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;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbus petenyi*- sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhodeus amarus*- sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio kesslerii*- sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio uranoscopus* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sabanejewia balcanica* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cobitis taenia* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide.

8.5. Măsuri pentru evitarea impactului potențial asupra populației și sănătății umane

Lucrările silvotehnice se desfășoară în fondul forestier, această zonă nefiind locuită nu se va produce impact potențial negativ asupra sănătății populației. Cu toate acestea, respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra solului, apei, aerului și chiar asupra habitatelor forestiere garantează că prevederile amenajamentului silvic nu vor avea efecte negative asupra sănătății populației.

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Conform legislației în vigoare, *gospodărirea fondului forestier național*, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, *se reglementează prin amenajamente silvice*.

Amenajamentele silvice se întocmesc pe o perioadă de 10 ani, astfel încât, după expirarea celor 10 ani legislația impune întocmirea unui nou proiect de amenajare. Amenajamentul U.P. I Huta a expirat la data de 31.12.2017 iar pentru gospodărirea durabilă a pădurilor și stabilirea lucrărilor ce se impun a se efectua este necesară reamenajarea fondului forestier.

Proiectul - Amenajamentul silvic U.P. I Huta - se întocmește Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic) cu modificările și completările ulterioare.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (L. 46/2008).

Amenajamentele silvice și modificările acestora sunt aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Inițierea procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice de către autoritatea pentru protecția mediului se face concomitent cu elaborarea primei versiuni a amenajamentului silvic, conform prevederilor HG nr. 1076 din 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare (art. 22, L. 46/2008).

Elaborarea amenajamentelor silvice pentru fondul forestier inclus în arii naturale protejate se face în concordanță cu prevederile planurilor de management aprobate potrivit legii sau cu măsurile minime de conservare ale ariilor naturale protejate suprapuse, în cadrul evaluării adecvate, parte integrantă din procedura de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și propunerea de soluții tehnice corespunzătoare (art. 21, L. 46/2008).

Amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate preiau măsurile de management din planurile de management ale acestora sau măsurile minime de conservare în caz că nu există încă un plan de management, iar modificarea lor se aprobă numai potrivit prevederilor art. 22 alin 1 (art. 27, L. 46/2008)

Al treilea principiu care patronează întocmirea amenajamentelor silvice se referă la conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere, proiectele de amenajare implicând măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine. Se remarcă o complementaritate a principiilor și obiectivelor amenajamentelor silvice cu *Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”)*, care are ca principal scop tocmai *promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.* În mod similar, *Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 2.04.1979 („Directiva Păsări”), se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.*

Amenajamentul silvic este complementar acestor directive și politici europene, promovând menținerea, ameliorarea și conservarea biodiversității.

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului, în concordanță cu art. 27

Art. 27 din OUG 1076 din 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe:

(1) Monitorizarea implementării planului sau programului, în baza programului propus de titular, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare.

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

(3) Îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului planului sau programului. Titularul planului sau programului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la autoritatea competentă pentru protecția mediului care a eliberat avizul de mediu.

(4) Autoritatea competentă pentru protecția mediului analizează rezultatele programului de monitorizare primite de la titular și informează publicul prin afișare pe pagina proprie de Internet.

(5) Monitorizarea prevăzută la alin. (1) se poate realiza, după caz, și pe seama datelor, programelor și instalațiilor de monitorizare existente, în scopul eliminării duplicării acestora.

Prin urmare, responsabilitatea de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului aparține titularului, respectiv Episcopia Română Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, care va implementa acțiunile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului prin contractarea unor experți atestați în monitorizare.

Având în vedere caracterul operațional al măsurilor de reducere și de monitorizare a impactului din punct de vedere ecosistemic, nu există la acest moment o posibilitate reală și concretă a cuantificării financiare a acestora. Cuantumul financiar necesar prin care măsurile de reducere vor fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung, se va dezvălui pe parcursul derulării acestor acțiuni.

Monitorizarea se realizează în scopul identificării eventualelor efecte negative generate de implementarea planului cât mai repede posibil, urmate de luarea unor măsuri de remediere a respectivelor efecte. Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului planului care au fost propuse se vor axa pe următoarele direcții:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului și a prezentului studiu
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului

- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu care privește planul
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic.

U.P. I Huta corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu și cu măsurile de conservare ale siturilor de importanță comunitară.

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

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

Calendarul de implementare și monitorizare pentru lucrările silvice și respectarea prevederilor amenajamentului

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu: 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu: 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu tăieri progresive, tăieri rase de refacere și substituiri și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală

Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort în descompunere avansată 8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 9. Naturalitatea arboretului 10. Vârsta arboretului 11. Modul de regenerare al arboretului 12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare) 13. Gradul de acoperire al regenerării 	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<u>1.Mamifere</u> - densitatea populației de pradă - mărimea populației - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Anuală

		<ul style="list-style-type: none"> - proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier <p><u>2.Amfibieni</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - densitatea populației - mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor) - gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere) <p><u>3.Pești</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - mărimea populației <p><u>4. Nevertebrate</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - mărimea populației - densitatea populației <p><u>5.Plante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - densitatea populației - mărimea populației 	
--	--	---	--

11. Rezumat

Administrare: în prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. I Huta este administrată de către Ocolul Silvic Sfânta Maria.

Administrativ-teritorial: suprafața luată în studiu, se află pe raza Comunelor Finiș, Tărcaia și Șoimi, Județul Bihor.

Geomorfologic: Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de Sud-Est, Regiunea Carpații Apuseni, Subregiunea Munții Apuseni, Districtul Codru-Moma. Pădurile sunt răspândite în zona districtelor Dealurile Tărcăiței și a Munților Codrului.

Hidrografic: Bazinul hidrografic al râului Crișul Negru. Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Valea Huta și Valea Șuncuiuș și afluenții principali ai acestora: p. Ursului, p. Izbuc, p. Sterp, p. Sușii, v. lui Lazăr, Bălăteasa Mică, Bălăteasa Mare, v. Ormanului.

Climatologic: După poziția sa geografică, teritoriul unității de bază se încadrează în clima temperată. După Koppen regiunea se încadrează în provincia climatică Dfbx.

Naturalistic: pădurile în studiu fac parte din Etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4), Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) și Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2).

Baze de amenajare

Regimul: - *regimul codru;*

Compoziția tel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Exploatabilitatea: de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională.

Tratamente: *tratamentul tăierilor progresive*, tratamentul tăierilor rase de refacere și substituire.

Ciclul de producție - 110 ani.

În procesul de elaborare a amenajamentului silvic s-a avut în vedere statutul de arie naturală protejată de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0061 Defielul Crișului Negru; amenajamentul se încadrează în prevederile măsurilor de management cu privire la habitatele și speciile de interes comunitar, aceste măsuri făcând astfel parte integrantă din amenajamentul silvic.

Amenajamentul silvic analizat a fost realizat în acord cu obiectivele de conservare și cu cerințele de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. În amenajamentul silvic analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Raportul de mediu pentru amenajamentul U.P. I Huta evidențiază:

- Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.

- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

- Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

- Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei firocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

- În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

- Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra suprafeței din ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru aflată în limitele teritoriale ale U.P. I Huta.

Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 din aria planului au ca scop prioritar menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, pentru care au fost declarate siturile. Pentru a putea asigura durabilitatea măsurilor propuse, planul de management trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problematică a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Aceste măsuri au fost integrate în soluțiile silvotehnice propuse prin amenajamentul U.P. I Huta, devenind astfel parte integrantă din amenajamentul silvic.

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

Din cele expuse și relevate în cuprinsul acestui studiu, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prevăzute de Amenajamentul Silvic, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind suficiente pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el, și în definitiv a integrității Siturilor Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma și RISCO0061 Defileul Crișului Negru.

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță, N. et al., 2005 – *Habitatele din Romania*, Editura tehnică Silvică București;
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura* – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov;
3. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05. NAT/RO/000176: *Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* – *Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania Brașov;
4. Leahu, I., 2001 – Amenajarea pădurilor. Editura Didactică și Pedagogică, București;
5. Pașcovschi S. 1967 – Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.;
6. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română;
7. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România"* - *Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov;
8. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – Dendrologie, Editura Universității Transilvania, Brașov;
9. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București;
10. HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;
11. Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
12. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
13. Legea 46/2008, Codul Silvic;
14. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
15. Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
16. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
17. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
18. O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
19. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
20. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
21. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
22. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
23. Amenajamentul silvic U.P. I Huta;
24. *** Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București;
25. *** Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București;
26. *** Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București;
27. M.A.P Strategia forestieră națională, 2017, București;

28. *** Ordinului nr. 635/2002 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a mesei lemnoase din fondul forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier;
29. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
30. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
31. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
32. Nota M.M.A.P. nr 74241 din 03.12.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, habitatelor și speciilor de floră și faună din ROSCI0042 Codru Moma;
33. *** Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010;
34. *** Plan de management al ROSCI0061 Defileul Crișului Negru;
35. Formular standard ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, actualizat în 09.2021;
36. Formular standard ROSCI0042 Codru Moma, actualizat în 11.2019;
37. <http://en.wikipedia.org>.
38. www.mmediu.ro
39. <http://ananp.gov.ro/>
40. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
41. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

ANEXE

1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPTERA S.R.L., atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 07.10.2024.

2. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021 BREB MARIANA GEORGIANA, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 16.09.2024.

3. CV Breb Mariana Georgiana

COLECTIV PRELUARE DATE DIN TEREN

- Ing. Breb Mariana Georgiana
- Tehn. pr. silv. Cuc Ioan
- Păd. Bar Răzvan

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehoredactare studiu

- Ing. Breb Mariana Georgiana
- Ing. Olariu Valeria Mirela