

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului
Întorsura Buzăului, jud. Covasna, cuprins în unitatea de producție
U.P. II Buzăul Ardelean, județele Brașov și Covasna

Elaborator: LINTESCU LORENA-MARIANA



Cuprins

I.A. Descrierea și analiza amenajamentului silvic U.P. II Buzăul Ardelean	5
A.1. Prezentarea amenajamentului silvic	5
A.1.1. Denumire. Titular. Scop și obiective.	5
A.1.2. Localizarea geografică și administrativă	5
A.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic	9
A.1.4. Descrierea amenajamentului silvic U.P. II Buzăul Ardelean. Perioada de implementare.	9
A.1.5. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului	30
A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	31
A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	31
A.1.8. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora	31
A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului	32
A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului	32
A.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului	32
A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament	33
A.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	34
A.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM	38
A.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului	38
A.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	38
A.2. Efecte generate de implementarea amenajamentului	41
A.3. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat	42
B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului	43
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	43
ROSCI0038 Ciucaș.....	43
B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament	45
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	55
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	59
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de PP	74
B.6. Alte informații relevante	75
C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	76
D. Analiza presiunilor și amenințărilor	77
E. Evaluarea impactului	78
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	78
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	81
F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor ...	103
G. Calendarul de implementare a măsurilor	106

H. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	109
I. Evaluarea impactului rezidual.....	113
II. Soluțiile alternative.....	115
III. Măsuri compensatorii.....	116
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	116
V. Măsuri concrete de protecție a biodiversității care se vor aplica în cazul producerii unor calamități naturale pe parcursul aplicării amenajamentului silvic.....	118
VI. Concluziile evaluării adecvate.....	121

I.A. Descrierea și analiza amenajamentului silvic U.P. II Buzăul Ardelean

A.1. Prezentarea amenajamentului silvic

A.1.1. Denumire. Titular. Scop și obiective.

Denumirea planului: amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Întorsura Buzăului, jud. Covasna, cuprins în unitatea de producție U.P. II Buzăul Ardelean, județele Brașov și Covasna (pe scurt U.P. II Buzăul Ardelean), județul Brașov, cu perioada de aplicare 01.01.2017-31.12.2026.

Titular: Orașul Întorsura Buzăului, județul Covasna.

Elaborator EA: Lorena-Mariana Lintescu, e-mail: lintescuforest2003@yahoo.com

Scopul și obiectivele amenajamentului silvic: organizarea și conducerea structurală a pădurilor aparținând orașului Întorsura Buzăului, cuprins în unitatea de producție U.P. II Buzăul Ardelean, județele Brașov și Covasna, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

A.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție U.P. II Buzăul Ardelean, județele Brașov și Covasna, în suprafață totală de 876,4 ha, este situată în județul Brașov, pe raza U.A.T. Vama Buzăului (81%) și în județul Covasna, pe raza U.A.T. Întorsura Buzăului (17%) și U.A.T. Dobârlău (2%).

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul este situat în Carpații de Curbură, respectiv în munții Buzăului și munții Teleajenului.

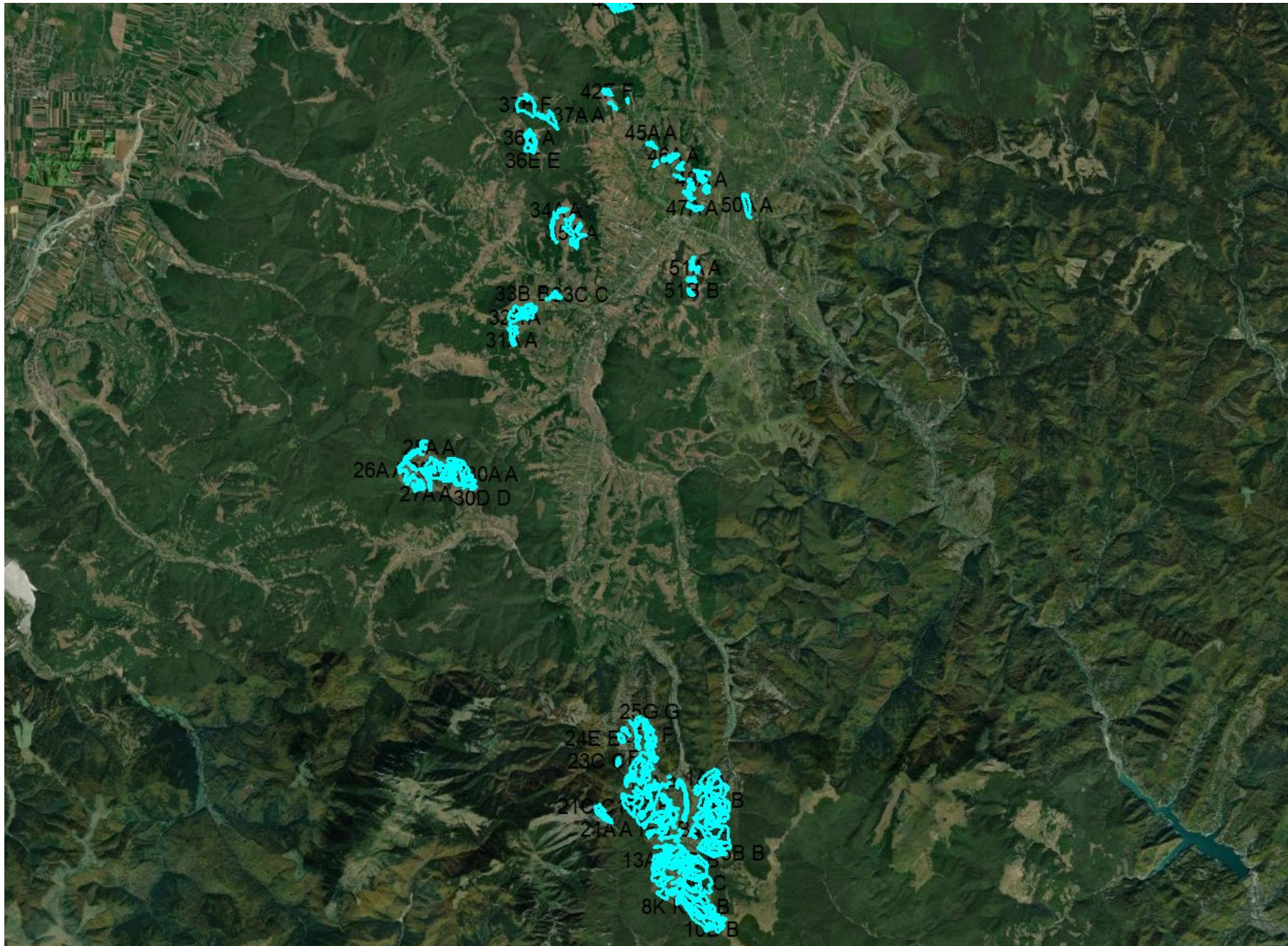
Pădurile sunt situate în etajele fitoclimatice FM3 – montan de molidișuri (1%), FM2 – montan de amestecuri (87%) și FM1+FD4 – montan – premontan de fâgete (12%).

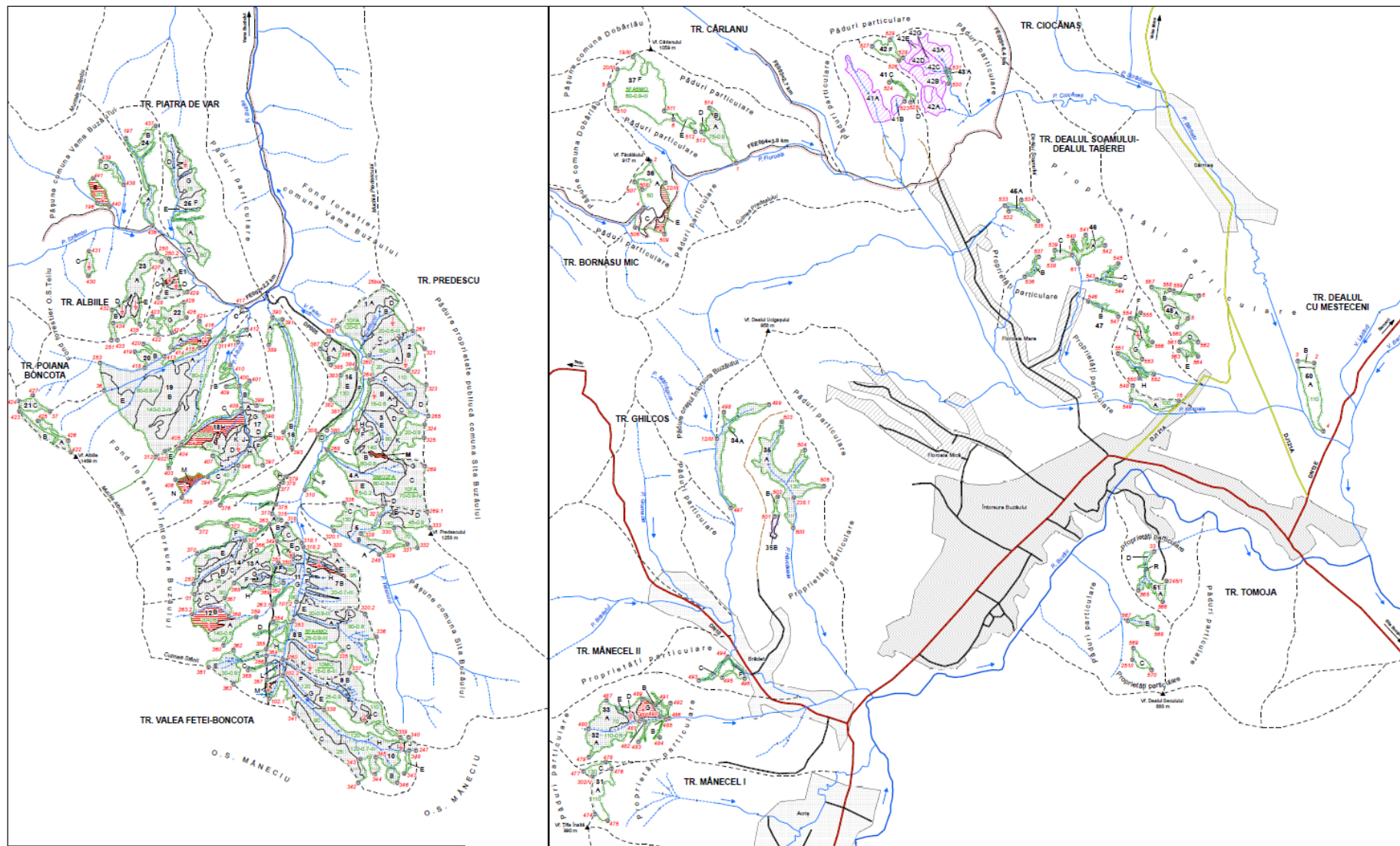
Principalele coordonate Stereo 70 Dealul_Piscului_1970 ale fondului forestier sunt date în tabelul următor:

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1	579130,2093	471098,3297	24	580537,1817	466590,3581	47	573009,2745	456638,5671
2	578724,6317	471348,0143	25	582503,8703	465352,7269	48	573923,2753	456293,8273
3	578099,7251	471435,9779	26	582668,1829	465332,5063	49	574330,3943	456343,1601
4	578346,0697	471243,5651	27	582759,8791	464646,1567	50	574198,3925	456726,0485
5	578575,2671	470948,7989	28	577145,2639	464914,0539	51	573844,2593	457147,7169
6	578995,4625	468165,9641	29	576626,4231	464489,7393	52	573447,4477	457214,1695
7	578377,2753	468601,3367	30	576790,9941	463869,7663	53	573343,7833	456994,5367
8	578201,5917	468534,6617	31	577384,4117	463710,6147	54	572941,4147	457270,2777
9	578536,3587	467982,3263	32	577512,8379	464459,3997	55	579353,6607	449296,2731
10	576828,6139	467373,8261	33	581052,2345	463434,5439	56	577897,5835	446546,5443
11	576553,0845	467913,4463	34	581175,0205	463132,7139	57	579731,4917	444269,9905
12	575839,8871	468450,8727	35	581021,0417	462242,2529	58	581409,7669	442676,9171
13	575631,2395	467908,8587	36	580787,1133	462744,5099	59	582001,7617	443053,6713
14	576054,8825	467748,9179	37	576750,1843	462367,9585	60	581418,7641	444751,5937
15	575961,1485	467367,1795	38	576912,7175	462154,7399	61	582009,7113	445033,2973
16	575805,4395	466706,5177	39	575529,9609	460718,2781	62	582069,0353	446144,8549
17	576079,6049	466643,8691	40	575515,2017	461922,7113	63	582062,0209	447099,1789
18	575797,8219	467184,9177	41	575291,8729	461199,8195	64	581636,2843	447660,5743
19	579707,4519	466983,5491	42	576049,1847	461582,6635	65	580670,4845	447264,8879
20	579747,8935	466211,0301	43	572793,0907	457764,5457	66	579815,4545	447302,5835
21	581055,1515	464859,6407	44	571964,9441	457005,9635	67	579678,0847	447620,5315
22	581497,2341	465418,4255	45	572429,5685	456205,3501	68	579911,8421	448018,3815
23	581505,2371	466013,1443	46	572924,8699	456272,4823	69	579858,6913	448644,3601

Coordonatele GIS ale planului sunt date și în format shapefile, anexat prezentului studiu.

Amplasamentul planului este prezentat în continuare:





1:20.00

Legendă

- Bonă parcelară
- A Indicativ de subparceă
- 1 Număr de parceă
- ↓ Impăduriri
- ↓ Compleții
- ↓ Ingrijirea semirîșului
- ↓ Anulare de limită
- Limită de parceă
- Limită de proprietate
- Cuișe
- Râu
- Apă permanentă
- Vale seacă
- Sens de scurgere
- Limită de subparceă
- Lizieră
- Drum județean
- Drum național
- Clasa de regenerare
- Grupa I funcțională
- Terenuri afectate
- Enclavă
- Fond forestier alți proprietari
- Oraș
- Comună
- Sat

A.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Conform **Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României** (actualizat și republicat):

- Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național (art. 3 alin.1);
- Fondul forestier național este supus regimului silvic (art. 6 alin 1);
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier (art. 17 alin. 1);
- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice (art. 19 alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare (art. 20 alin. 1);
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha (art. 20 alin. 2).

A.1.4. Descrierea amenajamentului silvic U.P. II Buzăul Ardelean. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. II Buzăul Ardelean, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.

În vederea realizării gestionării durabile, amenajamentul respectă următoarele principii:

a) **Principiul continuității**, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. El se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății;

b) **Principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă, atât pentru creșterea productivității și calității pădurilor cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilități ecologice;

c) **Principiul conservării și ameliorării biodiversității**, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) **Principiul economic**. Prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic.

Tratarea problemelor de amenajament s-a realizat în concepție sistemică, urmărind totodată integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a teritoriului, cu luare în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Terenurile din fondul forestier al U.P. II Buzăul Ardelean, au următoarele folosințe:

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	763,7	112,6	876,4	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	757,7	112,6	870,3	99
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură				
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică				
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			0,1	
P.I	Terenuri afectate împăduririi	6,0		6,0	1
P. N.	Terenuri neproductive				
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite				
P.O.	Ocupații și litigii				

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (99%). Există o clasă de regenerare alcătuită din terenuri goale (3,6 ha) și în urma aplicării tratamentului tăierilor rase (2,4 ha).

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure (ha)							Total	
Cod	Denumire	Natural fundamental		Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Nedefinit	Terenuri goale	ha	%
		productivi-tate sup+mij+inf	subproductiv							
11	Molidișuri pure	53,2				0,9			54,1	6
14	Molideto-făgete	343,2				93,8		1,2	438,2	50
41	Făgete pure montane	339,7				390,8		4,8	384,0	44
TOTAL		736,1				134,2			876,3	100
	ha	736,1				134,2			876,3	100
	%	85				15			100	

Predomină molideto-făgetele (50%), urmate de făgetele pure montane (44%), și apoi de molidișurile pure (6%).

De remarcat faptul că nu sunt arborete subproductive sau derivate deși pădurile provin din pășuni împădurite. Cele mai multe arborete artificiale sunt cu molid și pin silvestru.

Principali indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	FA	MO	PI	BR	DR	CA	ME	AN	PAM	DT	
U.P.											
Compoziția (%)	57	36	4	1		1	1				100
Clasa de producție	3,2	2,7	3,3	2,6	3,0	4,2	3,3	3,3	3,4	5,0	3,1
Consistența medie	0,73	0,75	0,64	0,56	0,34	0,88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,73
Vârsta medie (ani)	90	61	83	116	75	54	22	54	80	25	79
Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	5,0	7,3	3,5	4,3	2,1	4,6	3,1	1,5	2,8	5,0	4,7
Volumul mediu (m ³ /ha)	270	333	240	392	184	110	96	215	110	191	290
Volumul total (mii m ³)	133654	103669	8531	4744	1012	496	309	560	22	172	253169

La S.U.P. A, unde se urmărește realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, vârsta medie (69 de ani) este peste jumătatea ciclului (110 de ani), însă structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu deficite mari în clasele a III-a și a V-a. Consistențele medii sunt relativ bune. Clasele de producție medii sunt apropiate de cele mijlocii.

Dintre factorii destabilizatori semnalati, sunt evidențiate doborâturile de vânt (194,0 ha) cu intensitate slabă în general (99%), rupturile de vânt și zăpadă (188,9 ha), cu precădere izolat (96%), uscarea (105,8 ha), alunecări de teren (51,5 ha) cu diferite grade de intensitate.

Factorii limitativi sunt roca la suprafață pe 5,3 ha (cu 10-20% din suprafețele respective ocupate) și fenomenul de înmlăștinare pe 10,4 ha, cu intensitate slabă.

Ținând cont de faptul că fondul forestier provine din foste pășuni împădurite, nu se poate evalua managementul administrației decât de la data gospodăririi lor în baza amenajamentului silvic. Tratamentul tăierilor progresive adoptat și aplicat este un mijloc eficient pentru asigurarea regenerării pădurii cu specii corespunzătoare compozițiilor țel finale (fag, molid și brad în special). În suprafețele în care predomină pinul, singura opțiune viabilă de a se ajunge la tipul de pădure natural fundamental, este aplicarea tratamentului tăierilor rase, urmat de împăduriri.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotecnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, stabilite prin Nota ANANP nr. 16971/2020 pentru situl Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș.

Prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. II Buzăul Ardelean:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solurilor	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare
2	Protecția apelor	- Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice
3	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- conservarea speciilor și habitatelor din arii naturale protejate - 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)
4	Produse lemnoase	- asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru cherestea
5	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, fân

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		Din care în arii naturale protejate
Cod	Denumire	ha	%	ha
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție				
1.1G	Pădurile din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (TIII)	266,3	30	262,7
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	314,6	36	196,9
1.2C	Pădurile situate pe terenuri foarte vulnerabile la eroziune și alunecare (TIII)	4,9	1	4,9
1.2E	Plantațiile forestiere și vegetația forestieră spontană de pe terenuri degradate sau nisipuri mobile neconsolidate (TII)	9,9	1	
1.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	70,0	8	59,9
1.5L	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	98,0	11	98,0
Total grupa I		763,7	87	622,4

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		Din care în arii naturale protejate
Cod	Denumire	ha	%	ha
Grupa a II-a – păduri cu funcții de producție și protecție				
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	112,6	13	
Total grupa a II-a		112,6	13	
Total grupa I + II		876,3	100	622,4
Alte terenuri		0,1		
Total U.P.		876,4	100	622,4

Arboretele din grupa I pot îndeplini simultan mai multe funcții. În tabelul de mai sus este prezentată doar prima funcție, care este și cea mai restrictivă (ordinea TI-TV1).

Pădurile se suprapun parțial, pe 622,4 ha (parcelele 1-25) cu situl Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 și modificat de OM nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară (SCI), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Scopul instituirii sitului este asigurarea protecției și conservarea unor specii și habitate de interes comunitar pe teritoriul său. Nu are un plan de management aprobat

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii specificate în tabelul următor:

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II – Păduri cu funcții speciale de protecție din ariile protejate și situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care se interzice recoltarea produselor principale	1.2A, 1.2H, 1.2E, 1.2C	Țeluri de conservare	399,4	46
T III - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tratamente cât mai intensive (tăieri grădinarit, tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite).	1.1G	De protecție	266,3	30
T IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite, precum și alte tratamente, adaptate corespunzător condițiilor reale de regenerare a arboretelor.	1.5L	De protecție	98,0	11
T VI - Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2.1C	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc.	112,6	13
Total tipuri funcționale			876,3	100

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele urmărite, funcțiile de producție atribuite, țelurile de producție și de protecție stabilite, au fost constituite următoarele unități de gospodărire:

- S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 470,9 ha, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale T II, T IV și TVI;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 399,4 ha în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T II.

Pentru a putea îndeplini funcțiile atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

- **Regimul silvic** definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social- economice solicitate

și implicit a Țelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din sămânță) pentru aproape toate arboretele. Se urmărește obținerea de arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

- **Compoziția-țel** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice. La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționale determinante, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, starea actuală a acestora.

Compoziția-țel, SUP A, se prezintă astfel:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața (ha)									
				FA	MO	BR	LA	DT	PI				
S.U.P. "A" – (476,9 ha)													
3332	4114	8FA1BR 1DT	130,6	104,48	-	13,06	-	13,06					
	1413	5MO 5FA	229,1	114,55	114,55	-	-	-					
	1411	5MO 5FA	1,9	0,95	0,95	-	-	-					
	4116	8FA 2MO	62,7	50,16	12,54	-	-	-					
	1114	8MO 2LA	471,0	-	37,28	-	9,32	-					
TOTAL S.U.P. A			476,9	270,14	165,32	13,06	9,32	13,06					
COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P. "A" (%)			100	57	35	3	2	3					
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P."A" (%)			100	53	42	1		2	2				

La stabilirea compozițiilor țel, s-a ținut cont de grupele ecologice, conform normelor tehnice pentru regenerarea pădurilor.

În compozițiile țel finale se regăsesc preponderent speciile de bază principale (FA, MO, BR, LA), prezente și în compozițiile actuale. La rândul lor, speciile de amestec (CA, PAM, PA, ME, AN, PLT), măresc gradul de biodiversitate.

- **Tratamentul** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Pădurile vor fi conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene sau relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile de a îndeplini funcții multiple de producție și protecție.

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin Țelurile de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafața studiată s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele;
- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

Pentru pădurile din S.U.P. A, s-a propus tratamentul tăierilor progresive, asociat după caz cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințișului sau de împăduriri în golurile fără semințiș, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici, urmate de împăduriri.

La aplicarea tratamentului, se are în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție atribuite. În acest sens, se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor semințișurilor și al protecției arborilor care rămân pe picior, precum și al protecției solului.

- **Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat, din tipurile III-VI de categorii funcționale.

Pădurile pentru care se reglementează procesul de producție din SUP A, urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație care valorifică în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunii și care exercită în mod activ și rolul de protecție atribuit.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, pentru arboretele din S.U.P. "A" s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și exploatabilitatea de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 107 ani.

- **Ciclul** determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității, cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității.

Astfel, atât pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, a rezultat un *ciclu de 110 ani*.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor propuse prin amenajamentul silvic, rămase de executat:

U.P.	u.a		Lucrări propuse			Lucrări realizate			Lucrări rămase de efectuat			În arii protejate	
Denumire	Nr.	S (ha)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Da	Nu
II Buzaul Ardelean	1A	11,9	T. progresive însămânțare	11,9	1156	T. progresive însămânțare	10	969,09	T. progresive însămânțare	11,9	186,91	x	
	1B	4,8	Igiena	4,8	43	0	0	0	Igiena	4,8	13	x	
	1D	1,1	Rarituri	1,1	30	0	0	0	Rarituri	1,1	30	x	
	2A	5,7	Igiena	5,7	51	0	0	0	Igiena	5,7	15,3	x	
	2C	4,9	Igiena	4,9	44,1	0	0	0	Igiena	4,9	13,23	x	
	2D	7,4	Igiena	7,4	66,6	0	0	0	Igiena	7,4	19,98	x	
	2F	0,4	Rarituri	0,4	15	0	0	0	Rarituri	0,4	15	x	
	3A	1,9	Igiena	1,9	17	0	0	0	Igiena	1,9	5,13	x	
	3C	2,2	Igiena	2,2	19,8	0	0	0	Igiena	2,2	5,94	x	
	3D	2,1	T. progresive p. lumina, racordare	2,1	342	T. progresive p. lumina	2,1	254	T. progresive racordare	2,1	88	x	
	3E	6,6	Igiena	6,6	59,4	0	0	0	Igiena	6,6	17,82	x	
	3G	2,7	Igiena	2,7	16,6	0	0	0	Igiena	2,7	7,3	x	
	4A	14,2	Igiena	14,2	127,8	Igiena	14,2	37	Igiena	14,2	38,34	x	
	4B	3,9	Igiena	3,9	35,1	0	0	0	Igiena	3,9	10,53	x	
	4D	0,4	Rarituri	0,4	15	0	0	0	Rarituri	0,4	15	x	
	4F	2	Igiena	2	18	0	0	0	Igiena	2	5,4	x	
	4G	0,6	Rarituri	0,6	21	0	0	0	Rarituri	0,6	21	x	
	5A	1	Igiena	1	9	0	0	0	Igiena	1	2,7	x	
	5E	3,6	T. progresive racordare	3,6	270	0	0	0	T. progresive racordare	3,6	270	x	
	7A	6	Igiena	6	54	0	0	0	Igiena	6	16,2	x	
7B	15,9	Igiena	15,9	143,1	0	0	0	Igiena	15,9	42,93	x		
7D	1,4	Igiena	1,4	12,6	0	0	0	Igiena	1,4	3,78	x		
7E	1	Igiena	1	9	0	0	0	Igiena	1	2,7	x		
7I	0,9	Igiena	0,9	8,1	0	0	0	Igiena	0,9	2,43	x		
7K	0,7	Rarituri	0,7	12	0	0	0	Rarituri	0,7	12	x		
8A	3,1	Igiena	3,1	27,9	0	0	0	Igiena	3,1	8,37	x		
8B	11,2	Rarituri	11,2	497	0	0	0	Rarituri	11,2	497	x		

U.P.	u.a		Lucrări propuse			Lucrări realizate			Lucrări rămase de efectuat			În arii protejate	
Denumire	Nr.	S (ha)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Da	Nu
II Buzaul Ardelean	8C	19,2	Igiena	19,2	172,8	0	0	0	Igiena	19,2	51,84	x	
	8I	2,7	Igiena	2,7	24,3	0	0	0	Igiena	2,7	7,29	x	
	9A	4,2	Igiena	4,2	37,8	0	0	0	Igiena	4,2	11,34	x	
	9B	12,3	Igiena	12,3	110,7	0	0	0	Igiena	12,3	33,21	x	
	9E	5,7	Rarituri	5,7	242	0	0	0	Rarituri	5,7	242	x	
	9F	5,7	T. progresive racordare	5,7	133	0	0	0	T. progresive racordare	5,7	133	x	
	9G	2,6	Igiena	2,6	23,4	0	0	0	Igiena	2,6	7,02	x	
	9J	1,2	Rarituri	1,2	42	0	0	0	Rarituri	1,2	42	x	
	10A	7,4	Igiena	7,4	66,6	Igiena	7,4	30	Igiena	7,4	19,98	x	
	10E	0,7	Igiena	0,7	6,3	0	0	0	Igiena	0,7	1,89	x	
	11A	0,7	Igiena	0,7	6,3	0	0	0	Igiena	0,7	1,89	x	
	11B	0,5	Igiena	0,5	4,5	0	0	0	Igiena	0,5	1,35	x	
	11D	4,5	Igiena	4,5	40,5	0	0	0	Igiena	4,5	12,15	x	
	11F	0,8	Rarituri	0,8	20	0	0	0	Rarituri	0,8	20	x	
	11G	7,5	Igiena	7,5	67,5	Igiena	7,5	47,11	Igiena	7,5	20,25	x	
	11L	1,1	Igiena	1,1	9,9	0	0	0	Igiena	1,1	2,97	x	
	12C	0,4	Igiena	0,4	15	0	0	0	Igiena	0,4	15	x	
	12D	0,4	Igiena	0,4	15	0	0	0	Igiena	0,4	15	x	
	13A	8,2	Igiena	8,2	73,8	Igiena	8,2	44,98	Igiena	8,2	22,14	x	
	13C	2,1	Igiena	2,1	18,9	0	0	0	Igiena	2,1	5,67	x	
	13D	0,5	T. progresive racordare	0,5	31	0	0	0	T. progresive racordare	0,5	31	x	
	13F	0,8	Igiena	0,8	7,2	0	0	0	Igiena	0,8	2,16	x	
	13G	4,3	Rarituri	4,3	138	0	0	0	Rarituri	4,3	138	x	
	13H	1	Igiena	1	9	0	0	0	Igiena	1	2,7	x	
13I	2,5	Igiena	2,5	22,5	0	0	0	Igiena	2,5	6,75	x		
14A	4,4	Igiena	4,4	39,6	Igiena	4,4	27,19	Igiena	4,4	11,88	x		
14B	1,8	Igiena	1,8	16,2	0	0	0	Igiena	1,8	4,86	x		

U.P.	u.a		Lucrări propuse			Lucrări realizate			Lucrări rămase de efectuat			În arii protejate	
Denumire	Nr.	S (ha)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Da	Nu
II Buzaul Ardelean	14C	6,6	Rarituri	6,6	207	0	0	0	Rarituri	6,6	207	x	
	14E	4,5	Rarituri	4,5	70	0	0	0	Rarituri	4,5	70	x	
	14F	4,6	Igiena	4,6	41,4	0	0	0	Igiena	4,6	12,42	x	
	14H	0,6	Igiena	0,6	5,4	Igiena	0,6	2,98	Igiena	0,6	1,62	x	
	14I	0,4	Igiena	0,4	3,6	Igiena	0,4	1	Igiena	0,4	1,08	x	
	14J	1,4	Igiena	1,4	12,6	Igiena	1,4	3	Igiena	1,4	3,78	x	
	15A	2	Igiena	2	18	Igiena	2	5	Igiena	2	5,4	x	
	15C	0,9	Curatiri	0,9	6	0	0	0	Curatiri	0,9	6	x	
	15F	4	Igiena	4	36	0	0	0	Igiena	4	10,8	x	
	16A	1,5	Igiena	1,5	13,5	0	0	0	Igiena	1,5	4,05	x	
	16B	8,7	Igiena	8,7	78,3	Igiena	8,7	17	Igiena	8,7	23,49	x	
	17A	2	Igiena	2	18	0	0	0	Igiena	2	5,4	x	
	17B	1,6	Igiena	1,6	14,4	0	0	0	Igiena	1,6	4,32	x	
	17E	0,8	Igiena	0,8	7,2	0	0	0	Igiena	0,8	2,16	x	
	17G	0,8	Igiena	0,8	7,2	0	0	0	Igiena	0,8	2,16	x	
	18A	0,6	Igiena	0,6	5,4	0	0	0	Igiena	0,6	1,62	x	
	18C	2,6	Igiena	2,6	23,4	0	0	0	Igiena	2,6	7,02	x	
	18E	0,9	Igiena	0,9	8,1	0	0	0	Igiena	0,9	2,43	x	
	18I	2,9	Igiena	2,9	26,1	0	0	0	Igiena	2,9	7,83	x	
	18K	1,4	Igiena	1,4	12,6	0	0	0	Igiena	1,4	3,78	x	
	18L	2,2	Igiena	2,2	19,8	0	0	0	Igiena	2,2	5,94	x	
	18M	1,7	Igiena	1,7	15,3	0	0	0	Igiena	1,7	4,59	x	
	19A	16	Igiena	16	144	Igiena	16	117,29	Igiena	16	43,2	x	
	19B	43,2	T. conservare	43,2	5312	T. conservare	26,5	3357,66	T. conservare	16,7	1954,34	x	
19E	14,6	Igiena	14,6	131,4	0	0	0	Igiena	14,6	39,42	x		
21A	2,6	Igiena	2,6	23,4	0	0	0	Igiena	2,6	7,02	x		
21B	2,4	Igiena	2,4	21,6	0	0	0	Igiena	2,4	6,48	x		
21C	2,5	Igiena	2,5	22,5	0	0	0	Igiena	2,5	6,75	x		
22E	2,4	Igiena	2,4	21,6	0	0	0	Igiena	2,4	6,48	x		

U.P.	u.a		Lucrări propuse			Lucrări realizate			Lucrări rămase de efectuat			În arii protejate	
Denumire	Nr.	S (ha)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Da	Nu
II Buzaul Ardelean	22G	5,6	Igiena	5,6	50,4	0	0	0	Igiena	5,6	15,12	x	
	26A	7	Igiena	7	63	0	0	0	Igiena	7	18,9		x
	26B	2,3	Rarituri	2,3	106	0	0	0	Rarituri	2,3	106		x
	26D	0,8	Igiena	0,8	7,2	0	0	0	Igiena	0,8	2,16		x
	26E	0,3	Igiena	0,3	2,7	0	0	0	Igiena	0,3	0,81		x
	26F	0,7	Rarituri	0,7	27	0	0	0	Rarituri	0,7	27		x
	26G	0,4	Igiena	0,4	3,6	0	0	0	Igiena	0,4	1,08		x
	26H	0,4	Igiena	0,4	3,6	0	0	0	Igiena	0,4	1,08		x
	27A	5	Rarituri	5	185	0	0	0	Rarituri	5	13,5		x
	27B	4,3	Igiena	4,3	38,7	0	0	0	Igiena	4,3	11,61		x
	27C	0,4	Rarituri	0,4	13	0	0	0	Rarituri	0,4	13		x
	28D	12,4	T. conservare	12,4	1262	T. conservare	4,9	333	T. conservare	7,5	929		x
	29B	4,9	Igiena	4,9	44,1	0	0	0	Igiena	4,9	13,23		x
	30B	2	Igiena	2	18	0	0	0	Igiena	2	5,4		x
	30D	1,2	Rarituri	1,2	41	Rarituri	0,64	22	Rarituri	0,56	19		x
	30E	0,4	Igiena	0,4	3,6	0	0	0	Igiena	0,4	1,08		x
	32C	2	T. progresive racordare	2	206	T. progresive racordare	1,35	130,81	T. progresive racordare	0,65	75,19		x
	34A	7,6	Igiena	7,6	68,4	0	0	0	Igiena	7,6	20,52		x
	35B	0,6	Igiena	0,6	5,4	0	0	0	Igiena	0,6	1,62		x
	37A	6,6	Rarituri	6,6	232	Rarituri	2,5	90	Rarituri	4,1	142		x
	37D	0,3	Igiena	0,3	2,7	0	0	0	Igiena	0,3	0,81		x
	37E	1,2	Igiena	1,2	10,8	0	0	0	Igiena	1,2	3,24		x
	40B	1,8	Igiena	1,8	16,2	0	0	0	Igiena	1,8	4,86		x
	40G	2,1	Igiena	2,1	18,9	0	0	0	Igiena	2,1	5,67		x
41C	0,5	T. conservare	0,5	8	0	0	0	T. conservare	0,5	8		x	
43A	0,5	T. conservare	0,5	17	0	0	0	T. conservare	0,5	17		x	
45A	1,9	Igiena	1,9	17,1	0	0	0	Igiena	1,9	5,13		x	
45C	0,9	Igiena	0,9	8,1	0	0	0	Igiena	0,9	2,43		x	

U.P.	u.a		Lucrări propuse			Lucrări realizate			Lucrări rămase de efectuat			În arii protejate			
Denumire	Nr.	S (ha)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Tip	S (ha)	Vol. (mc)	Da	Nu		
II Buzaul Ardelean	46B	1,6	T. conservare	1,6	59	0	0	0	T. conservare	1,6	59		x		
	47B	0,8	Igiena	0,8	7,2	0	0	0	Igiena	0,8	2,16		x		
	48G	1,5	Igiena	1,5	13,5	0	0	0	Igiena	1,5	4,05		x		
	50A	8	T. rase, împăduriri	8	2355	T. rase, împăduriri	2,09	511	T. rase, împăduriri	5,91	1844		x		
	51A	3,6	T. conservare	3,6	92	T. conservare	0,1	2	T. conservare	3,5	90		x		
	51B	2,3	T. conservare	2,3	70	T. conservare	0,3	8,33	T. conservare	2	61,67		x		
	51C	1,8	Igiena	1,8	16,2	Igiena	1,8	10	Igiena	1,8	4,86		x		
	51D	1	T. rase, împăduriri	1	170	0	0	0	T. rase, împăduriri	1,0	170		X		
Total volum rămas de recoltat pe durata valabilității amenajamentului													8386,09	4701,03	3685,06
Total suprafețe rămase de parcurs cu lucrări pe durata valabilității amenajamentului												403,52		326,3	77,22

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și cultură definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;

- conservarea biodiversității.

Reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințișului utilizabil, etc.).

În planul decenal de recoltare a produselor principale, au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, tratamentul adoptat, numărul de intervenții precum și intensitatea acestora stabilită în funcție de condițiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperamentul acestora și de tipul de structură urmărit. De menționat, consistența a fost înscrisă după indicele de densitate rezultat prin inventarieri, însă cel de acoperire poate să difere și să fie folosit ca indicator pentru stabilirea măsurilor silviculturale.

Pentru recoltarea posibilității decenale de produse principale rămasă, se va aplica tratamentul tăierilor progresive, astfel:

- tăieri progresive de însămânțare pe o suprafață de 1,9 ha. Făgetul de aici (1A) are consistența de 0,7 și semințiș utilizabil de fag pe 20% din suprafață. Din acest motiv, lucrările se vor efectua în perioada repausului vegetativ. Se vor mai executa lucrări de îngrijire a semințișului existent (receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii, descopleșiri), precum și ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului);

- tăieri progresive de racordare pe o suprafață de 12,55 ha. Arboretul are consistențe reduse (0,1-0,4). În completarea regenerării naturale existente, se vor face împăduriri după executarea tăierii. Lucrările se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii, descopleșiri). Se vor face și lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) în suprafețele fără semințiș;

- tăieri rase pe parchete mic, urmate de împăduriri. Este vorba despre două arborete artificiale de pin silvestru, ajunse la vârste înaintate și consistențe reduse, care nu pot fi regenerare în alt mod. Nu se suprapun cu arii naturale protejate.

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament, numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

În fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor, și zonele cu tăieri de racordare.

Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafață periodică în rând. Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor în raport cu mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață, repartizarea ochiurilor se

realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de seminișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării seminișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu seminișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățiri a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădăria și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată care se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării seminișurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioadă specială de regenerare). Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de seminișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin trei, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbră. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a seminișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);

- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;

- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;

- structura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiși ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echilibrare până la relativ pluriene, în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, inclusiv în porțiunile de pășune împădurită cu înclinare pentru care este permisă desființarea vegetației forestiere. Astfel, tratamentul tăierilor rase se aplică acolo unde 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 - substituie în arboretele slab productive. Tratamentul tăierilor rase se aplică în două variante: tratamentul regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase și tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase. În cazul de față sunt propuse tăieri rase pe parchete mici.

Tratamentul regenerărilor pe parchete mici, cu tăieri rase (tăierilor rase pe parchete mici) se aplică în două arborete care nu se suprapun cu arii naturale protejate.

Mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, cu excepția cazurilor în care pregătirea solului se face mecanizat, când suprafața parchetului poate fi de până la 5 ha. Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială. Alăturarea parchetelor se face după realizarea stării de masiv, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție.

La așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. Stabilirea acestor direcții se poate face direct și prin observații, ținându-se seama de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt.

Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită, în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă – produse principale, sunt propuse **lucrări de conservare**. Suprafața totală rămasă de parcurs este de 32,3 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire a acestora vizează atât măsuri de ordin general ce urmăresc menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare, cât și măsuri specifice, care urmăresc perpetuarea sau îmbunătățirea structurilor verticale și orizontale ale arboretelor, garantând astfel realizarea funcțiilor atribuite.

Pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict.

Lucrările speciale de conservare sunt definite ca ansamblul de lucrări silviculturale necesare a se aplica în arboretele supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale) în scopul asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor multiple atribuite.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (râu conformati sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

În cadrul lucrărilor speciale de conservare, volumul de extras din arboretele mature s-a stabilit de la caz la caz, în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acestora, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințș/tineret și înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective. Pentru restul arboretelor au fost prevăzute lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, arborilor ruți de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, care vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințșurilor instalate;

- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;

- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, ținurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren.

Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare sunt adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acestora. S-a urmărit valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințșului din regenerările nou create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințșului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

Natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de eventuala lor apartenență la arii naturale protejate. Recoltarea de masă lemnoasă prin lucrările de conservare se face la intervale de timp de 7-10 ani pentru a nu se strica

echilibrul ecologic. Tăierile de igienă se pot executa concomitent cu tăierile de conservare, dar și după acestea, în raport cu manifestarea diverselor fenomene negative.

Lucrările de împăduriri, îngrijirea plantațiilor sau semințișurilor naturale, de combatere a dăunătorilor se execută ori de câte ori este nevoie. Aplicarea lor se realizează de la caz la caz, în raport cu natura, intensitatea funcțiilor atribuite și condițiile staționale ale arboretelor.

Pădurile cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice (categoriile 1.2.A și 1.2.E) sunt situate în cele mai grele și mai vitrege condiții de vegetație. Lucrările speciale de conservare s-au stabilit pe baza unei analize temeinice în teren, pentru fiecare caz în parte, pentru a se defini natura, intensitatea și periodicitatea intervențiilor, în scopul ameliorării stării arboretelor, pentru a putea exercita cu o eficiență cât mai mare funcțiile de protecție ce li s-au atribuit. În toate cazurile se intervine cu împăduriri sau semănături directe, în golurile și porțiunile rărite din arboret și se aplică lucrările de îngrijire, potrivit structurii, stării și stadiului de dezvoltare al arboretului respectiv. În arboretele cu semințiș utilizabil prezent sunt prevăzute și lucrări de îngrijire a semințișului, iar în cele fără semințiș sau cu semințiș slab reprezentat, se va face ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în completarea acesteia. Procentele de extras prevăzute sunt între 8% și 100%.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului prin care să se evite eroziunea solului, mai ales în cazul pantelor mari.

Sistemul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operațiunilor de îngrijire și de conducere aplicate unui arboret, de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze biologice, ecologice, auxologice și tehnico-economice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit. Ca urmare, ele se corelează, pe de o parte, cu lucrările de îngrijire a semințișurilor și plantațiilor, fiind o continuare a acestora, iar, pe de altă parte, cu viitoarele lucrări de regenerare.

Aplicarea cu consecvență a tuturor categoriilor de lucrări, integrate în sistemul de îngrijire preconizat, fără omiterea nici uneia dintre ele, în toate stadiile de dezvoltare, de la instalarea arboretului până la începerea lucrărilor de regenerare, se înscrie în măsurile necesare a fi luate pentru gospodărirea durabilă a arboretelor.

Sistemul lucrărilor de îngrijire a arboretelor poate fi prezentat sintetic, astfel:

Denumirea categoriei și a tipului de lucrări		Stadiile de dezvoltare în care se execută lucrarea
Lucrări de îngrijire după realizarea stării de masiv	Lucrări speciale de îngrijire	
- degajări* și depresaj		desiș
- curățiri		nuieliș, prăjiniș
- rărituri		păriș, codrișor, codru mijlociu
- tăieri de igienă		prăjiniș - codru
	- îngrijirea marginii de masiv	toate stadiile
	- elagaj artificial	prăjiniș, păriș, codrișor
	- emondaj	

* degajările se pot executa și în stadiul de semințiș

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza structuri optime ale arboretelor, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, în ceea ce privește efectele de protecție și de producție.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se referă, în principal, la:

- ameliorarea compoziției, structurii și stării de vegetație (fitosanitare) ale arboretelor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- întărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- valorificarea lemnului rezultat.

Pentru fiecare arboret în parte, obiectivele se diferențiază în raport cu țelurile de producție și de protecție urmărite și cu modul în care acestea au fost soluționate prin intervențiile anterioare.

Pentru majoritatea pădurilor cu funcții speciale de protecție (încadrate în grupa I funcțională), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește, în principal, creșterea capacității de protecție a factorilor de mediu, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor, fără a se neglija însă obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acesteia (acolo unde recoltarea de lemn este admisă).

Lucrările de îngrijire se execută în toate arboretele aflate în stadiile de dezvoltare prevăzute în tabel care îndeplinesc condițiile de densitate (consistență), în concordanță cu funcția atribuită, indiferent de compoziție, regim și tratament aplicat, sau de eficiența economică a lucrărilor (operațiunilor) de efectuat.

Modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu împrejurarea, dacă arboretele respective au fost sau nu parcurse la timp și în mod susținut cu asemenea lucrări. Astfel, arboretele care nu au format obiectul unor lucrări de îngrijire anterioare prezintă, de obicei, pe suprafețe relativ restrânse, o mare neomogenitate în dezvoltarea arborilor (mai ales în cazul pășunilor împădurite).

În arboretele parcurse cu tratamente cu perioadă lungă de regenerare, concomitent cu aplicarea tratamentului, se execută și lucrările de îngrijire și conducere necesare.

La executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o deosebită atenție se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând în mare măsură stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Se vor promova cu prioritate exemplarele provenite din sămânță/draioni, în detrimentul celor din lăstari. Se va avea în vedere faptul că, în tinerețe, exemplarele din lăstari au dimensiuni mai mari decât cele din sămânță; cu toate acestea, se va da prioritate exemplarelor din sămânță, cu viitor asigurat. În unele cazuri, însă, când exemplarele din sămânță sunt necorespunzătoare, acestea se înlătură și se dă prioritate unor exemplare din lăstari, sănătoase, viabile și bine conformate.

În vederea protejării solului împotriva eroziunii și uscăciunii cât și pentru stimularea elagajului arborilor valoroși, prin lucrările de îngrijire se vor proteja și promova atât subetajul, cât și subarboretul.

Pentru conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere, la efectuarea lucrărilor de îngrijire, se vor păstra 3-5 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

În cazul arboretelor funcțional necorespunzătoare (slab productive sau cu efecte de protecție reduse), se va ameliora structura lor prin lucrări de îngrijire și conducere.

În arboretele create cu specii în afara arealului natural de vegetație (pin silvestru, pin negru ș.a.), vor fi promovate speciile locale valoroase (stejar, gorun, fag, etc.), apărute pe cale naturală sau artificială.

Extragerea arborilor din cuprinsul unui arboret, atunci când această lucrare este necesară, se face în raport cu stadiul de dezvoltare și caracteristicile structurale ale arboretului respectiv, în funcție de scopul urmărit, precum și de considerente biologice și tehnico – economice, după mai multe metode: selectivă, schematică sau schematico – selectivă.

Se va aplica metoda selectivă, prin care se urmărește alegerea și punerea în condiții cât mai favorabile de vegetație a celor mai buni arbori din arboret (arbori de viitor), prin extragerea celor dăunători, rău conformați, râniți sau depresanți, fără a se crea goluri. În acest caz, alegerea arborilor ce urmează a fi menținuți sau extrași, se realizează cu ajutorul metodelor de clasificare a arborilor (clasificarea Kraft, clasificarea funcțională).

În **făgete** trebuie ținut cont că fagul are capacitatea de a-și lărgi coroana dacă este pus în lumină. De aceea, arboretele sunt închise și acoperă bine solul. Datorită faptului că fagul suportă umbrirea, se poate dezvolta și sub masiv. Reducerea puternică a consistenței în tinerețe, prin formarea de coroane mari, influențează negativ asupra calității fusului. De aceea, în tinerețe, făgetele - spre deosebire de molidișuri - trebuie menținute la consistențe relativ mari. Este afectat cu multă ușurință de înghețurile târzii. Suferă mult și de pe urma rănilor provocate în tinerețe, în procesul de exploatare. Aceste vătămări se produc îndeosebi primăvara (mai - iunie), când răriturile trebuie sistate.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, depresanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu

corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, din considerente ecologice, chiar dacă nu corespund din punct de vedere al formei și calității. În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcitate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut și îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Se vor promova exemplarele din sămânță/draioni în detrimentul celor din lăstari. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.

Curățirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare. În arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată.

Sezonul de executare este relativ larg, la foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 m², în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

În general, prima curățire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară.

Într-un deceniu se execută, de regulă 1 – 3 curățiri.

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.

Dacă în cazul lucrărilor de degajări și curățiri sunt exemplare de extras cu diametrul de bază mai mare de 10 cm, din specii repede crescătoare-salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn- acestea se vor extrage fără aplicarea dispozitivului special de marcat cu amprentă circulară.

În făgete, aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea superioară de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 17 – 22 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag, în primul rând, exemplarele rănite prin exploatări și rămase nerecepate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcitate, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere al majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jurul lor. Consistența (exprimată prin indicele de închidere al coronamentului) nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Când în arboret se găsesc și specii de amestec, ca brad, paltin, gorun, eventual frasin ș.a., aceste specii, care în general dau lemn de valoare, vor fi îngrijite cu cea mai mare atenție, extrăgându-se

exemplarele de fag care le jenează în creștere. Se va acorda o atenție deosebită formelor genetice de fag, cu însușiri superioare (fag cu ramuri subțiri, inserate orizontal, cu scoarța netedă, fără „mustăți chinezești“, cu înmugurire târzie ș.a.), eliminându-se cu prioritate și treptat exemplarele cu coroana sub formă de „mătură“, bifurcate etc.

Este necesar ca lucrările de îngrijire să se facă cu regularitate, mai ales în arboretele de productivitate superioară și mijlocie.

Periodicitatea curăților în făgete este de 3 – 5 ani, după caracteristicile arboretelor și în funcție de intensitatea intervențiilor anterioare. Se vor executa, de regulă, două curățiri.

În arboretele neparcursă cu degajări, se vor extrage exemplarele provenite din semințis preexistent inutilizabil, buchete și grupe neracordate, arbori rămași de la exploatare, exemplare provenite din semințisul rănit, cu ocazia exploatărilor și din unele specii repede crescătoare, nevaloroase, care depășesc mult în înălțime masa arboretului de fag, exemplare din lăstari.

Este necesară deschiderea în prealabil a căilor interioare de acces în arborete.

Au rămas de executat lucrări de curățiri pe 0,9 ha.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicii de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 – 12 m.

Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanții cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substrate de fliș, nisipuri și grohotișuri cu înclinare mai mare de 35°, în arboretele limitrofe golurilor alpine, în cele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora, precum și în cele situate pe terenuri alunecătoare și cu înmlăștinare permanentă, efectuându-se, în schimb, curățiri și tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare și posibile.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Intensitatea intervenției poate diferi, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producție pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu unele excepții.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicii de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echiene care au indiciile de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiții staționale, își închide mai greu coronamentul.

Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, indiciile de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rărire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște, puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 – 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică. În ultima pătrime din vârsta exploatabilității, nu se vor mai planifica rărituri decât în situații speciale, cum sunt arboretele incluse în unități de gospodărire tratate în codru grădinarit și cvasigrădinarit, unele șleauri pe bază de stejar și în alte situații în care răriturile respective ar avea efecte pozitive asupra structurii și calității arboretului în intervalul de timp rămas până la exploatarea și regenerarea lui.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;
- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, ca urmare a începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

Fagul are capacitatea de a-și lărgi coroana dacă este pus în lumină. De aceea, arboretele sunt închise și acoperă bine solul. Datorită faptului că fagul suportă umbrirea, se poate dezvolta și sub masiv. Reducerea puternică a consistenței în tinerețe, prin formarea de coroane mari, influențează negativ asupra calității fusului. De aceea, în tinerețe, făgetele trebuie menținute la consistențe relativ mari. Este afectat cu multă ușurință de înghețurile târzii. Suferă mult și de pe urma rănilor provocate în tinerețe, în procesul de exploatare. Aceste vătămări se produc îndeosebi primăvara (mai – iunie), când răriturile trebuie sistate.

În arboretele de fag, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. În mod obișnuit, răriturile încep la 25 – 30 ani.

În privința speciilor de promovat, se va acționa potrivit celor menționate pentru degajări și curățiri, cu remarcă deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de pariș – codrișor, în excedent față de compoziția țel, vor fi treptat extrase prin rărituri, fără a se forma goluri, la dimensiuni care să asigure o valorificare economică maxim posibilă în condițiile date.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră. Densitatea optimă, sub raportul producției totale de lemn, al calității și al efectelor de protecție, este de 0,85 – 0,90.

Prin efectuarea de rărituri în făgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire (lemn de derulaj) și a celui pentru cherestea de calitate superioară. În acest scop, se va aplica

metoda selectivă. Se vor alege și însemna arborii de viitor (250 –300 arbori la hectar), îndeosebi la arboretele din clasele de producție I și II. Criteriile de alegere sunt următoarele: trunchiul cilindric, scoarța netedă și lipsită de „mustăți chinezești“, fusul prelungit la vârf sau cât mai sus în coroană, fără înfurcări, ramuri subțiri și așezate cât mai orizontal, dar niciodată dispuse sub formă de mătură; se dă prioritate formelor genetice cu înmugurire târzie.

Consistența (exprimată prin indicii de densitate) se va reduce atât cât vor permite structura arboretului și particularitățile stațiunii, respectiv până la 0,80 sau chiar până la 0,75, cu condiția ca, în acest din urmă caz, arboretul să aibă un subetaj și un subarboret bine reprezentate, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (înțelenirea solului, înierbare, pârlirea scoarței arborilor, apariția dăunătorilor ș.a.). Se intervine relativ forte în plafonul superior, pentru a favoriza dezvoltarea arborilor de viitor. În plafonul inferior se intervine foarte slab, pentru a proteja solul și tulpinile arborilor de valoare. La prima răritură, intensitatea extragerilor va fi moderată, mai ales la arboretele neparcurse cu lucrări de îngrijire.

În arboretele situate în stațiuni de bonitate inferioară, o deschidere a masivului sub 0,85 devine neindicată, solul fiind expus înierbării sau acoperirii cu afini. De asemenea, masivul nu se va deschide sub 0,80 nici pe versanții cu pante repezi, unde solul este expus eroziunii, nici pe expoziții sudice, unde pericolul înțelenirii crește.

Periodicitatea răriturilor este la început de 6 – 8 ani, iar mai târziu de 8 – 12 ani, în raport cu productivitatea arboretului și cu intensitatea extragerii.

În făgetele neparcurse cu lucrări de îngrijire, primele rărituri vor urmări în special extragerea exemplarelor cu defecte, din lăstari și rău conformate, mai ales din plafonul superior în măsura în care nu se deschide masivul sub limita admisă. Datorită faptului că fagul își dezvoltă cu ușurință coroana, atunci când i se creează condiții de lumină, răriturile iau foarte repede intensitatea normală, corespunzătoare stadiului de dezvoltare a arboretului.

În vederea realizării de sortimente de mare valoare, este necesar să se reducă sub limitele toleranței proporția arborilor vătămați în procesul de exploatare, luând în acest scop toate măsurile cunoscute (protejarea arborilor, în special a arborilor de viitor; interzicerea colectării în afara căilor de acces etc.).

Suprafața rămasă de parcurs cu rărituri este de 50,56 ha, cu un volum de extras de 1630 m³.

Prin **tăieri de igienă** se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 m³/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin tăieri de igienă este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.

Suprafața estimată rămasă de parcurs cu tăieri de igienă este de 298,4 ha.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, au un caracter orientativ;

- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiștii unităților silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunța, după cum ele îndeplinesc sau nu condițiile prevăzute în normele tehnice;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este necesar.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor oferă indicații asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire și volumele de extras. Ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități și să actualizeze planul în raport de noile necesități.

A.1.5. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale păduri: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

În ariile naturale protejate de interes comunitar din cuprinsul amenajamentului UP II Buzăul Ardelean (ROSCI0038 Ciucaș), sunt prevăzute următoarele lucrări rămase de efectuat (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	u.a.	Lucrări propuse					Total -ha-
			Tăieri de igienă	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	1114 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	11F			0,8			0,8
		15C		0,9			0,9	
	1153 Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	21A,21B, 21C	7,5					7,5
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	1413 Molideto – făget pe soluri scheletice cu floră de mull de prod. mijlocie (m)	19B					43,2	43,2
		9G,10A,11B,11G,11L,13A,13C,13I,14A,14H,15A,16B,17A,17B,17E,18K,18L,19A,19E	150,4					150,4
		1D,7K,8B,9J			14,2			14,2
		13D				0,5		0,5
	4114 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	2D,3C,4B,7D,8C,9B,10E,11D,12C,12D,13F,13H,14B,14F,15F,16A,17G,18C,18E,18I,18M,22E	77,4					77,4
		2F,4D,4G,9E,13G,14C,14E			22,5			22,5
		1A,9F				17,6		17,6
	1411 Molideto – făget normal cu Oxalis acetosella (s)	3A,5A,8A,8I	8,7					8,7
	4116 Făget montan pe soluri schelete (i)	3G,4F,11A,14I,14J,18A,22G	13,4					13,4
		3D,5E				5,7		5,7
Total lucrări rămase de executat în situri Natura 2000			257,4	0,9	37,5	23,8	43,2	362,8

A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Pe lângă obiectivele ecologice și sociale, amenajamentul prevede organizarea pădurilor și în scopuri economice, respectând principiul continuității care asigură gestionarea lor durabilă și principiul economic care să conducă la realizarea funcțiilor atribuite în condiții cât mai avantajoase, fiind un bun de importanță națională.

Suprafața totală rămasă de parcurs cu lucrările propuse prin amenajament este de 413,52 ha, din care 326,3 ha în ANPIC, iar volumul total posibil de recoltat este de 8386 mc, din care 3685 mc în ANPIC.

Gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrată a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotehnice și chimice - dar numai cu substanțe selective biodegradabile). În ariile naturale protejate, trebuie respectate condițiile în care acest lucru este posibil, conform planurilor de management și regulamentelor aprobate.

Pentru aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt prevăzute materii prime, substanțe sau preparate chimice.

A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Cu ocazia lucrărilor de exploatare dar și de fiecare dată când se intră în pădure cu mijloace de transport pentru lucrări administrative, sunt emise gaze de eșapament. Acestea trebuie să se încadreze în normele de poluare admise și pe drumurile publice. Emisiile sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxidul de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn). De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Ferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Reducerea zgomotului în mediul pădurii se face astfel:

Tip de utilaj	Distanța în metri...						
	10	20	50	100	150	300	500
Ferăstrău mecanic	110dB	98dB	67dB	65dB	59dB	38dB	32dB
TAF	102dB	71dB	42dB	27dB	12dB		

Apele de suprafață și subterane nu pot fi poluate decât accidental. Nu sunt prevăzute lucrări directe asupra apelor. Traversarea cursurilor de apă se face pe podețe din lemn construite în așa fel încât influențele să fie ne semnificative, sau chiar fără influențe.

A.1.8. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora

HG nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, reglementează aceste activități în scopul asigurării condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației.

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acesta rămâne în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră poate apărea accidental prin scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Rumegușul poate polua pânza freatică și cursurile de apă. Particulele de rumeguș ajunse în apă duc la reducerea procentului de oxigen dizolvat în apă și la accelerarea procesului de eutrofizare. Este de luat în seamă și aspectul inestetic asupra peisajului.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea lor inclusiv supravegherea zonelor de depozitare, după închiderea acestora. În gestionarea deșeurilor lemnoase deținătorii de deșeuri lemnoase au următoarele obligații specifice:

a) să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;

b) să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;

c) să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);

d) să țină evidența cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

(2) Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșeuri lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice și tratarea lor cu produse chimice.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.

Sunt interzise:

- întreținerea utilajelor în pădure (schimburi de ulei, întreținere și reparații, cu excepția celor curente)
- stocarea de combustibili, uleiuri, lubrifianți
- evacuarea pe sol, în apele de suprafață sau subterane a uleiurilor uzate și a oricăror reziduuri

A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului

Amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință forestieră pentru nicio categorie de teren.

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Suprafețele respective se cuprind în autorizație și în procesul-verbal de predare-primire și se reprimesc în cel mult 30 de zile de la reprimirea parchetului.

A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

Fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Întorsura Buzăului, U.P. II Buzăul Ardelean, județele Brașov și Covasna, în suprafață de 876,4 ha, este administrat de O.S. Buzăul Ardelean R.A.

A.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. II Buzăul Ardelean creează condițiile gestionării durabile a pădurilor și gospodăririi lor raționale, pe baze științifice, în raport cu normele tehnice în vigoare, cu Codul silvic al României și cu respectarea legislației de mediu, sub coordonarea și controlul autorității publice centrale.

Prin amenajamentul U.P. II Buzăul Ardelean, sunt rămase de executat următoarele categorii de lucrări:

1. Tăieri progresive pe o suprafață de 24,45 ha, din care 23,8 ha în ANPIC și un volum de recoltat de 784 mc, din care 709 mc în ANPIC.
2. Tăieri rase în parchete mici, urmate de împăduriri pe 6,91 ha și un volum de recoltat de 2014 mc, în afara ANPIC.
3. Tăieri de conservare pe 32,3 ha, din care 16,7 ha în ANPIC și un volum de recoltat de 3119 mc, din care 1954 mc în ANPIC.
4. Curățiri pe 0,9 ha cu un volum de recoltat de 6 mc, în ANPIC.
5. Rărituri pe 50,56 ha, din care 37,5 ha în ANPIC și un volum de recoltat de 1630 mc, din care 1309 mc în ANPIC.

6. Tăieri de igienă pe 298,4 ha, din care 257,4 ha în ANPIC și un volum estimat de recoltat de 271 mc, din care 723 mc în ANPIC.

Pe lângă aceste intervenții, amenajamentul mai prevede lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de îngrijirea semințișului și a culturilor, precum și lucrări de împăduriri.

Conform Codului Silvic, art. 17, alin (1) „Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier”, iar conform alin. (2) Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;

c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;

d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;

e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;

f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;

g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;

h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;

i) să aibă delimitat fondul forestier aflat în proprietate, în conformitate cu actele de proprietate sau cu documentele cadastrale, după caz, prin semne de hotar, și să le mențină în stare corespunzătoare;

j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

În cazul administrării fondului forestier prin ocoale silvice autorizate, cum este și cazul fondului forestier cuprins în U.P. II Buzăul Ardelean, obligațiile prevăzute la alin. (2) aparțin acestora, cu excepția celei prevăzute la alin. (2) lit. i).

A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țaruși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de

exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târare când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârare ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului.* Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot realiza și pe versanți cu pantă de până la 25 de grade. Traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La tăierile de racordare, cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și semințișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințiș utilizabil. Doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții (inclusiv la tăieri de conservare) și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

A.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Fondul forestier din U.P. II Buzăul Ardelean se învecinează în cea mai mare parte cu terenuri agricole, deoarece și pădurile studiate provin din foste pășuni, în prezent împădurite, dar și cu fond forestier al altor deținători, după cum urmează:

Trup	Parcele	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
				Felul	Denumirea
Predescu	1-5	Nord	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a comunei Vama Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
		Est	împădurită proprietate publică a comunei Sita Buzăului	Naturale și convenționale	Muchea Predescu Linii parcelare
		Sud	Pășune împădurită proprietate publică a comunei Sita Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
		Vest	Fânețe - proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
Trupul Valea Fetei – Boncota	7-16	Nord	Fânețe - proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Fânețe - proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
			Pășune proprietate publică a comunei Sita Buzăului	Naturale și convenționale	Culmea Indicu Linii parcelare
		Pădure de folosință forestieră proprietate statului – O.S. Nehoiu	Naturale și convenționale	Culmea Stâniei Linii parcelare	
		Sud	Pădure de folosință forestieră proprietate statului – O.S. Măneciu	Naturale și convenționale	Culme Linii parcelare
		Vest	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului)	Convenționale	Linii parcelare
Albiile	17-23	Nord	Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Fânețe – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
			Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Naturale și convenționale	Culmea Albiilor Linii parcelare
		Sud	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Naturale și convenționale	Muchea Albiilor Linii parcelare
		Vest	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului)	Convenționale	Linii parcelare
Pădure de folosință forestieră proprietate statului – O.S. Teliu	Convenționale		Linii parcelare		
Poiana Boncota	21	Nord	Pădure de folosință forestieră proprietate statului – O.S. Teliu	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Pădure de folosință forestieră proprietate statului – O.S. Teliu	Convenționale	Linii parcelare
			Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului)	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Pășune	Convenționale	Linii parcelare
		Vest	Pășune	Convenționale	Linii parcelare
Piatra de var	24,25	Nord	Pășune proprietate publică a comunei Vama Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Păduri de folosință forestieră proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Naturale și convenționale	P. Strâmbu Linii parcelare
			Fânețe – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
Vest	Pășune proprietate publică a comunei Vama Buzăului	Convenționale	Linii parcelare		
Dălghiaș	26-30	Nord	Pădure de folosință forestieră proprietate statului – O.S. Teliu	Naturale și convenționale	Valea Cerbului Linii parcelare
			Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului)	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului)	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Pășune proprietate publică a comunei Vama Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
			Pădure de folosință forestieră proprietate publică a comunei Hărman	Naturale și convenționale	V. Dălghiașului Linii parcelare
Vest	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a comunei Hărman	Naturale și convenționale	V. Dălghiașului Linii parcelare		

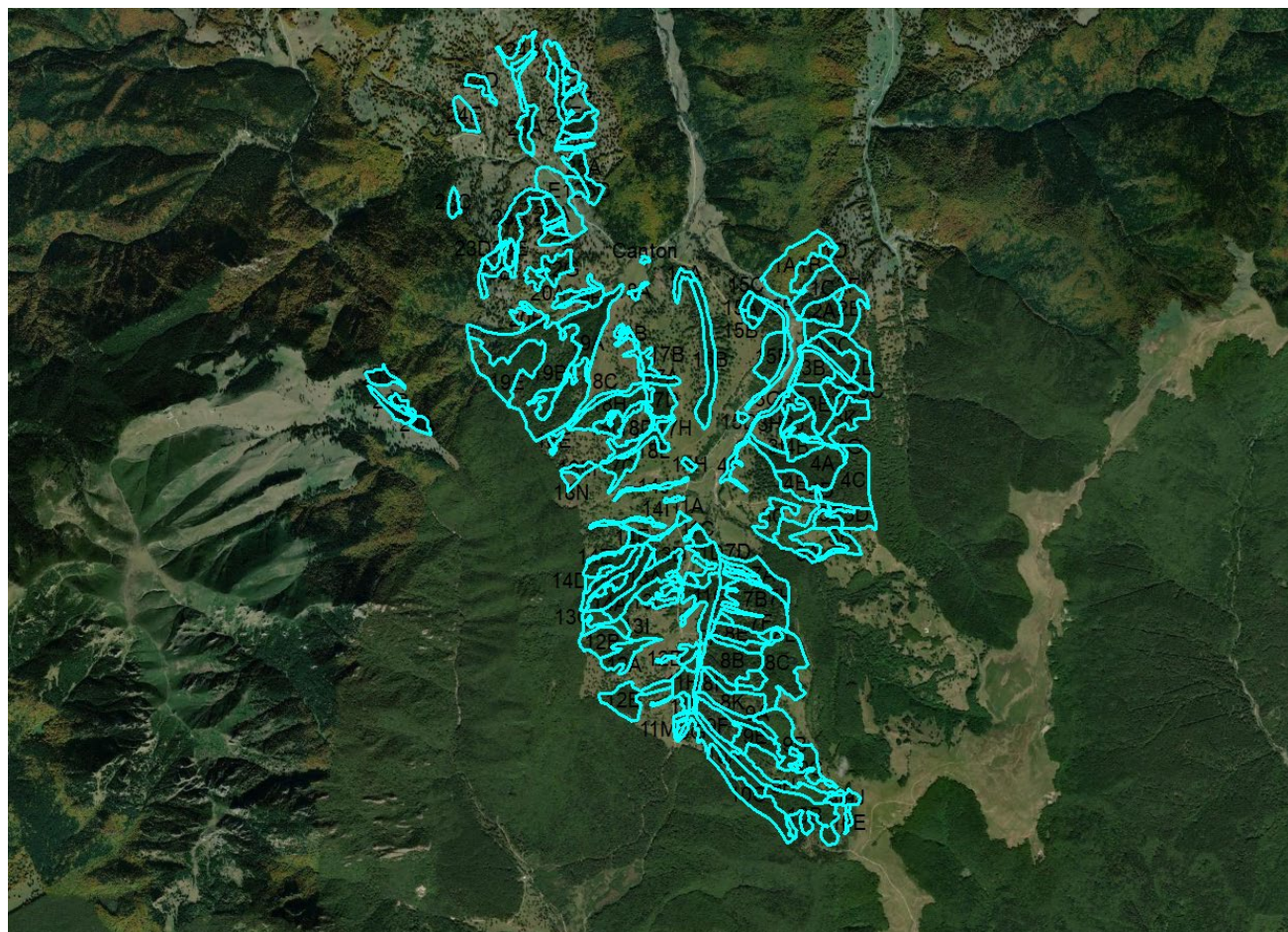
Trup	Parcele	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
				Felul	Denumirea
Mănecel I	31	Nord	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului și pășune	Naturale și convenționale	Culmea Mănecelului Linii parcelare
		Est	Proprietăți particulare – terenuri arabile și fânețe	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare L.18, fânețe	Convenționale	Linii parcelare
		Vest	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Naturale și convenționale	Culme Linii parcelare
Mănecel II	32,33	Nord	Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Proprietăți particulare – terenuri arabile și fânețe	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Naturale și convenționale	Culmea Mănecelului Linii parcelare
			Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
		Vest	Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare L.18	Convenționale	Linii parcelare
Ghilcoș	34,35	Nord	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului)	Naturale și convenționale	p. Mătrăguna Linii parcelare
		Est	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Naturale și convenționale	Culme Linii parcelare
			Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
			Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Naturale și convenționale	p. Mătrăguna Linii parcelare
Vest	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Naturale și convenționale	p. Mătrăguna Linii parcelare		
Bornașu Mic	36	Nord	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Naturale și convenționale	Culme Linii parcelare
		Est	Fânețe	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Vest	Pășune proprietate publică a comunei Dobârlău	Convenționale	Linii parcelare
Cârlanu	37	Nord	Pășune proprietate publică a comunei Dobârlău	Convenționale	Linii parcelare
			Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Vest	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
Pășune proprietate publică a comunei Dobârlău	Convenționale		Linii parcelare		
Ivanca	40	Nord	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
			Pășune – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
			Fânețe – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Fânețe – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
Vest	Pădure de folosință forestieră proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului (UB Întorsura Buzăului)	Convenționale	Linii parcelare		
Ciocănaș	41-43	Nord	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Vest	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare

Trup	Parcele	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
				Felul	Denumirea
Dealul Șoamului-Dealul Stânii-Taberei	45-48	Nord	Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
			Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
			Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
			Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
Vest	Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Convenționale	Linii parcelare		
	Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare		
Dealul cu Mesteceni	50	Nord	Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
			Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Sud	Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Vest	Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
Tomoja	51	Nord	Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
		Est	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
			Pășune proprietate publică a orașului Întorsura Buzăului	Convenționale	Linii parcelare
		Vest	Pădure de folosință forestieră – proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare
			Proprietăți particulare	Convenționale	Linii parcelare

Pentru toate pădurile învecinate este obligatorie întocmirea amenajamentului silvic și implicit respectarea regimului silvic.

Impactul cumulativ se poate produce în situația în care lucrările de efectuat în amenajamentele învecinate sunt programate simultan cu cele din suprafața studiată.

Apropierea față de habitatele învecinate este prezentată în imaginea de mai jos:



A.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

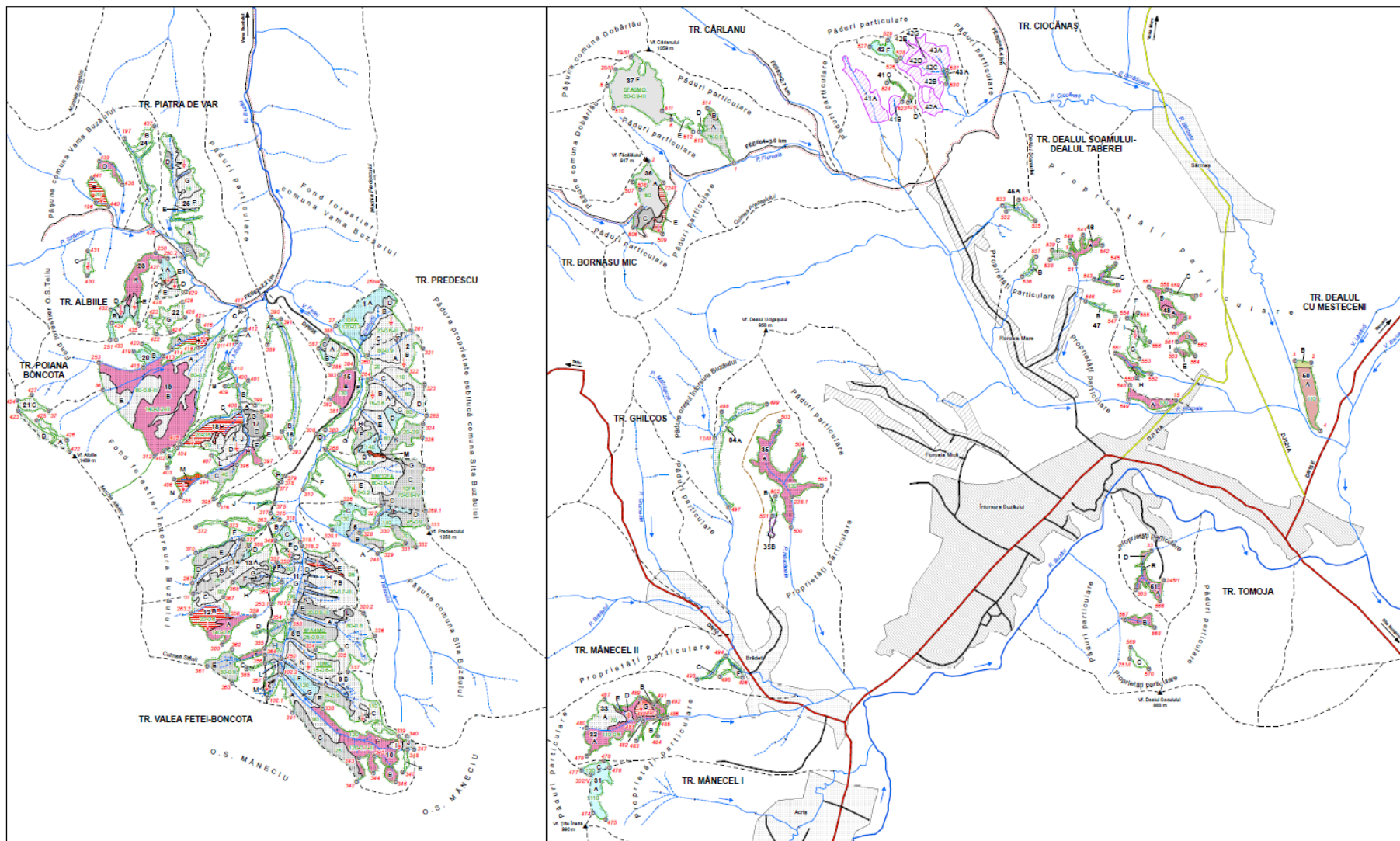
Nu au fost solicitate alte informații.

A.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

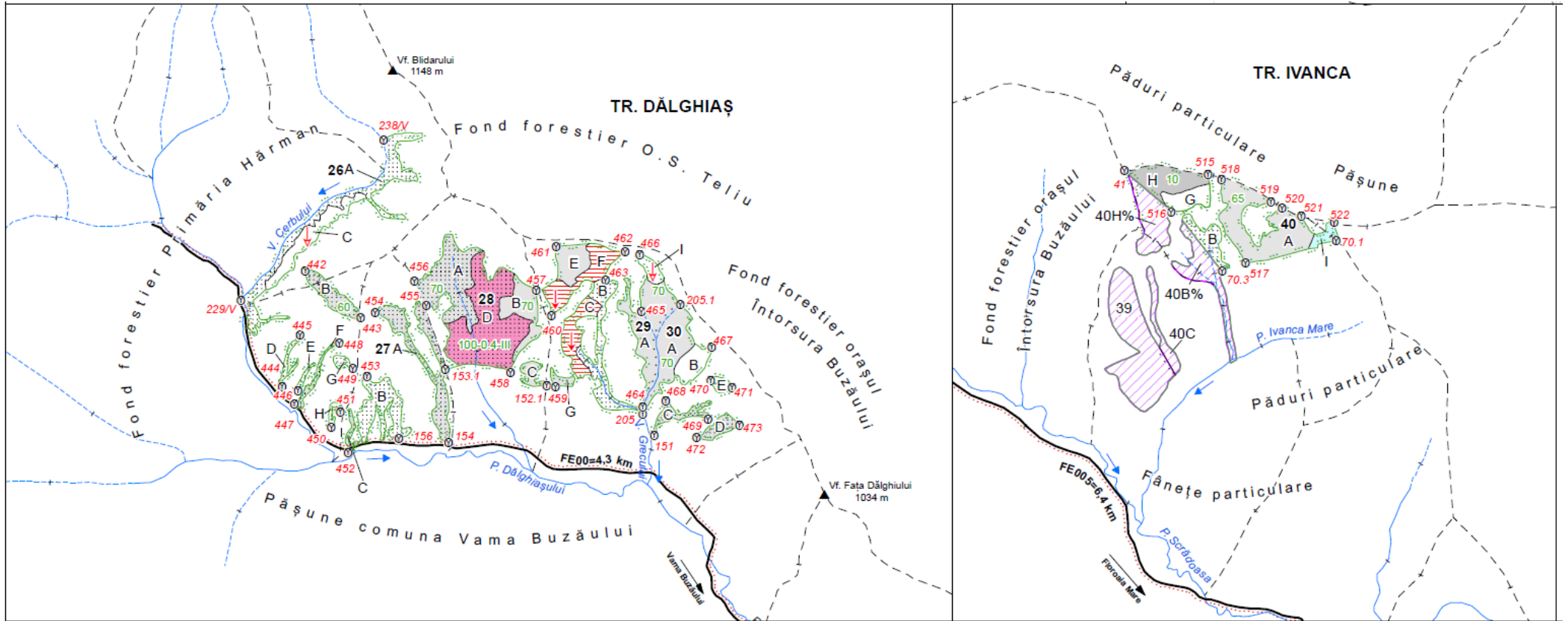
Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale;
- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice, pe perioada parchetelor aflate în curs de exploatare;
- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclului de producție;
- modificarea structurii cu efect direct pe termen scurt și în sens pozitiv spre cele pluriene, pe termen lung;
- modelarea compoziției actuale la nivel de arboret spre cele țel, apropiate de tipul de pădure natural fundamental, atât prin dirijarea tăierilor cât și prin lucrările de împăduriri, de asigurare a regenerării naturale și de îngrijire a acesteia;
- prin monitorizarea atentă a fondului forestier, se menține capacitatea de intervenție rapidă în caz de calamități.

A.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC



- Legendă**
- Borna parcelară
 - A Indicativ de subparcelă
 - 1 Număr de parcelă
 - ↓ Împărțiri
 - ↓ Completări
 - ↓ Ingrjirea semijstului
 - ↓ Anulare de limită
 - Limită de parcelă
 - Limită de proprietate
 - Cume
 - Râu
 - Apă permanentă
 - Vale seacă
 - Sens de scurgere
 - Limită de subparcelă
 - Limită de proprietate
 - Uzliță
 - Drum de pământ
 - Drum forestier existent
 - Drum forestier necesar
 - Drum public
 - Drum județean
 - Drum național
 - Clasa de regenerare
 - Grupa I funcțională
 - Terenuri afectate
 - Enclave
 - Fond forestier alți proprietari
 - Oraș
 - Comună
 - Sat
 - Lucrări propuse
 - Dezagrij
 - Curățjri
 - Rănturi
 - Tăieri progresive
 - Tăieri rase
 - Tăieri de conservare
 - Tăieri de igienă



A.2. Efecte generate de implementarea amenajamentului

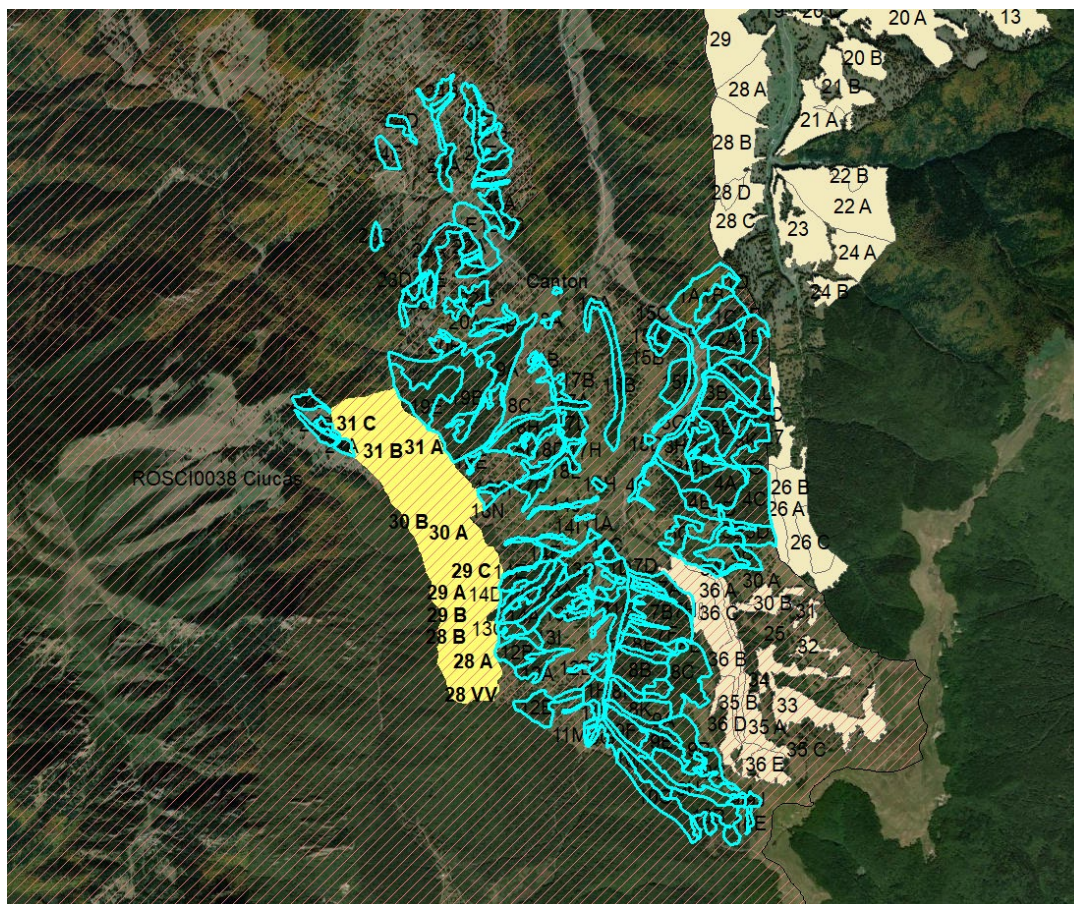
Categoriile de lucrări	Lucrări de îngrijire și conducere					Tratamente silvice				Lucrări de conservare		Lucrări de regenerare și împăduriri
	Tip de lucrări	Curățiri	Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri progresive		Tăieri rase, împăduriri		Tăieri de conservare	
Efecte	Pozitive directe: reducerea nr. de specii nedorite, reglarea concurenței intra și interspecifice	Emisii și zgomote, deșeuri	Modifică structura pădurii	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. cu uscarea/dob. de vânt/alți factori destab.	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exempl. vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Dezgolirea temporară a terenului	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exemplare vârstnice	Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure
Modalitatea de cuantificare	suprafețe de probă	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	Indice de densitate	Idem rărituri	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Idem rărituri	Date din APV	Idem rărituri	Suprafața ua	Idem rărituri	Date din APV	Suprafața ua
Cuantificarea efectelor	Nr. de exemplare/ha	dB, poluanți caracteristici (M10, SOx, NOx, CO, COV)	Indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80	Idem rărituri	mc/ha	Idem rărituri	Nr. de exemplare extrase/ua	Idem rărituri	ha	Idem rărituri	Nr. de exemplare extrase/ua	ha
Dist. până la care se simt efectele	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	La nivel de u.a.
ANPIC potențial afectate	ROSCI0038 Ciucaș											
Alte informații suplimentare	0,9 ha în ANPIC	37,5 ha în ANPIC		257,4 ha în ANPIC		23,8 ha în ANPIC		Nu intersectează ANPIC		16,7 ha în ANPIC		Conform planului lucrărilor de regenerare

A.3. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ

Caracteristicile altor PP-uri, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu amenajamentul și care pot afecta ANPIC sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Vecinătăți cu Tr. Valea Feței-Boncota: La sud: fond forestier al altor deținători (OS Măneciu) La est: UP II Sita Buzăului La vest: UP I Întorsura Buzăului	Intersectează ANPIC	Efectele identificate și la UP II Buzăul Ardelean (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit
2	Vecinătăți cu Tr. Poiana Boncota: La est: UP I Întorsura Buzăului	Intersectează ANPIC	Efectele identificate și la UP II Buzăul Ardelean (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit
3	Vecinătăți cu Tr. Albiile: La vest: fond forestier al altor deținători (OS Teliu)	Intersectează ANPIC	Efectele identificate și la UP II Buzăul Ardelean (emisii, zgomote, deșeuri, modificări în structura pădurii, reducerea nr. de exemplare vârstnice), se pot cumula	Modificări în habitat pe o suprafață mai mare, similar amenajamentelor cu suprafață mai mare dar cu management diferit

Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații la nivel instituțional. În cazul suprafețelor cu același administrator (OS Buzăul Ardelean), intervențiile pot fi planificate mai eficient.



B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al UP II Buzăul Ardelean, care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar, sunt date în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0038 Ciucaș	622,4 ha, din care lucrări rămase de efectuat 362,8 ha	Comunitară	Nu	Nr. 16971/21.10.2020	Alpină	Forestiere	Nu	Nu sunt La 3,4 km spre est se află ROSAC022 9 Siriu	

ROSCI0038 Ciucaș

ROSCI0038 Ciucaș a fost desemnat în anul 2007 și are o suprafață totală de 21968,8 ha.

Situl nu are plan de management aprobat și este administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Habitate pentru care a fost desemnat ROSCI0038

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP			Calitate date	AIBICID	AIBIC		
			Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)		Rep.	Supr. rel.	Status conservare	Evaluare globală
3220			219		Buna	B	C	B	B
3230			219		Buna	A	C	A	A
3240			219		Buna	B	C	B	B
4060			219		Buna	A	B	A	A
4070	X		1318		Buna	A	C	A	A
6170			21		Buna	B	B	B	B
6230	X		1		Buna	B	C	B	B
6430			219		Buna	B	C	B	B
6520			1098		Buna	B	C	B	B
7220	X		0		Buna	A	B	A	A
8110			2		Buna	C	C	B	B
8120			21		Buna	B	B	B	B
8210			10		Buna	A	C	A	A
9110			659		Buna	B	C	B	B
9130			219		Buna	B	C	B	B
Tipuri de habitate						Evaluare			

Cod	PF	NP			Calitate date	AIBICID	AIBIC		
			Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)		Rep.	Supr. rel.	Status conservare	Evaluare globală
9150			219		Buna	B	C	B	B
9180	X		21		Buna	B	C	A	B
91E0	X		219		Buna	A	B	B	B
91Q0			0		Buna	C	C	B	C
91V0			10984		Buna	A	C	A	A
9410			659		Buna	B	C	B	B
9420			659		Buna	A	A	A	A

Specii pentru care a fost desemnat ROSCI0038

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	<i>Canis lupus (Lup)</i>			P				R		C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx (Râs)</i>			P				P		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos (Urs)</i>			P				P		C	A	C	A
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P?	DD	D			
A	2001	<i>Triturus montandoni (Triton carpatic)</i>			P				C		B	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P				P	DD	D			
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>			P				R		B	B	C	B
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				P		B	B	A	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				P		C	B	C	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P				R		C	B	C	B
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P				C		C	A	C	A
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				R		B	A	C	A
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>			P				R		C	A	C	A
P	1379	<i>Mannia triandra</i>			P				C		A	B	C	B

Situl este localizat în regiunea biogeografică alpină, în sectorul Carpaților de Curbură, cu altitudini cuprinse între 795 și 1934 m și este dispus într-un domeniu conglomeratic relictar reprezentat prin forme insolite. Areal prioritar pentru conservarea biodiversității carpatine cu o înaltă valoare a acesteia, situl a fost desemnat pentru concentrația complexă de ecosisteme preponderent naturale și pentru valoarea conservativă a mai multor specii de interes comunitar, ca de exemplu prezența celor 3 specii de carnivore mari, urs, râs și lup sau prezența croitorului fagului, specie de nevertebrate prioritară, ori a speciei prioritare de plante *Campanula serrata*.

În suprafața de 362,8 ha cu lucrări rămase de efectuat, care se suprapun cu ANPIC, se întâlnesc fâgete pure montane cu floră de mull, molidișuri pure cu *Oxalis acetosella* sau cu *Vaccinium myrtillus* și amestecuri ale acestora (molideto-fâgete cu floră de mull sau cu *Oxalis acetosella*). Molidișurile pure, situate la cele mai mari altitudini, corespund cu habitatul 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) – 9,2 ha, iar celelalte păduri cu habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 353,6 ha.

Deși sunt foste pășuni împădurite, structura lor este destul de bună, atât în ceea ce privește consistența medie (0,73), în care doar în suprafețele propuse cu tăieri de racordare sunt arborete care au consistențe sub 0,5, însă aici semințișul utilizabil urmează să preia funcțiile arboretului vârstnic, cât și în ceea ce privește modul de regenerare, preponderent din sămânță. Incluziunea pășunilor împădurite în fondul forestier național și gospodărirea lor rațională, prin aplicarea tratamentelor adecvate care țin cont de caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat, creează premisele refacerii habitatelor în integralitatea lor.

B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament

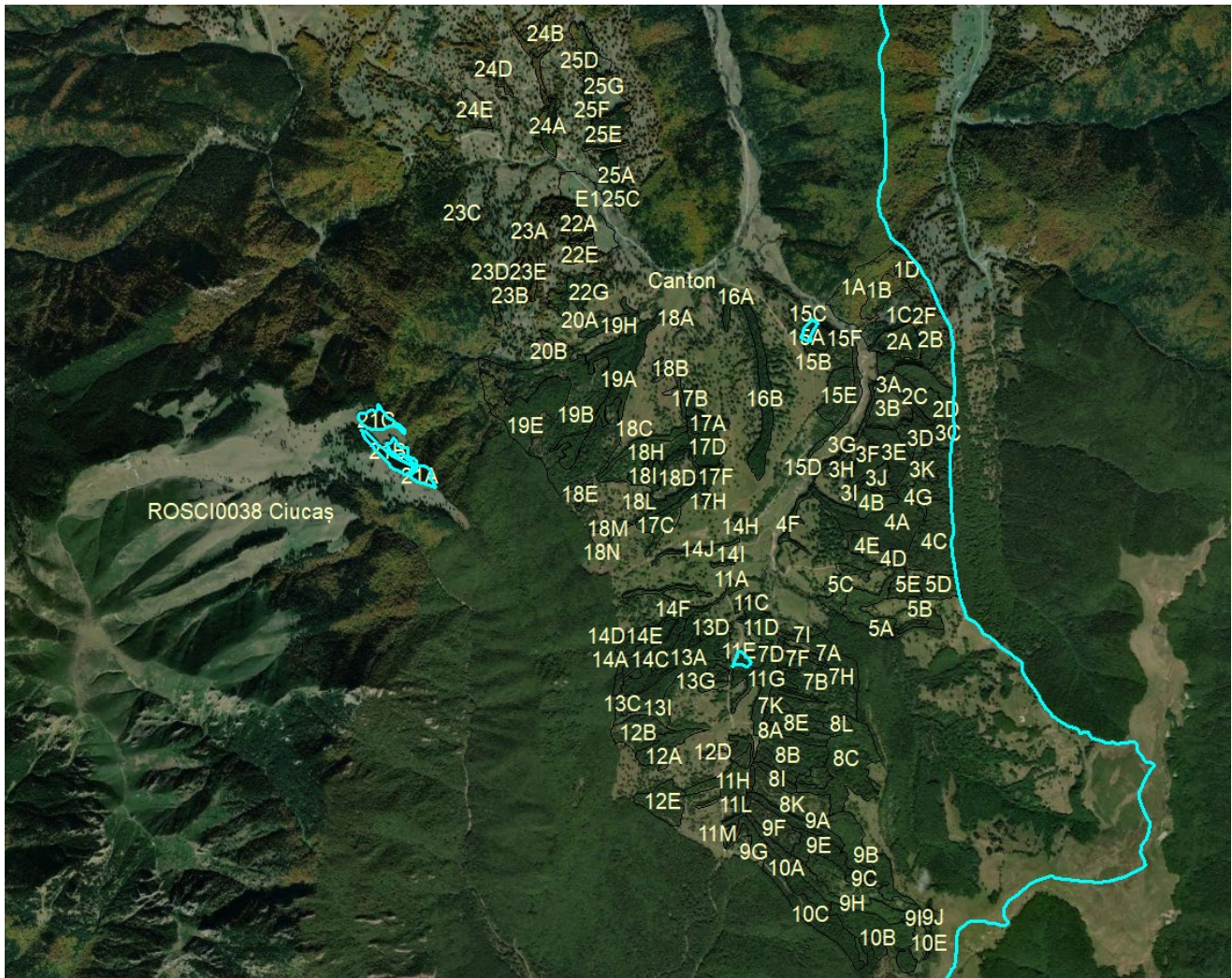
Situația arboretelor din cadrul U.P. II Buzăul Ardelean, propuse cu lucrări rămase de executat, privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	u.a. componente	Suprafața (ha)
ROSCI0038	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Ciucaș	1A,1B,1D,2A,2C,2D,2F,3A,3C,3D,3E,3G,4A,4B,4D,4F,4G,5A,5E,7A,7B,7D,7E,7I,7K8A,8B,8C,8I,9A,9B,9E,9F,9G,9F,10A,10E,11A,11B,11D,11F,11G,11L,12C,12D,13A,13C,13D,13F,13G,13H,13I,14A,14B,14C,14F,14H,14I,14J,15A,15C,15F,16A,16B,17A,17B,17E,17G,18A,18C,18E,18I,18K,18L,18M,19A,19B,19E,21A,21B,21C,22E,22G	362,8
Total				362,8

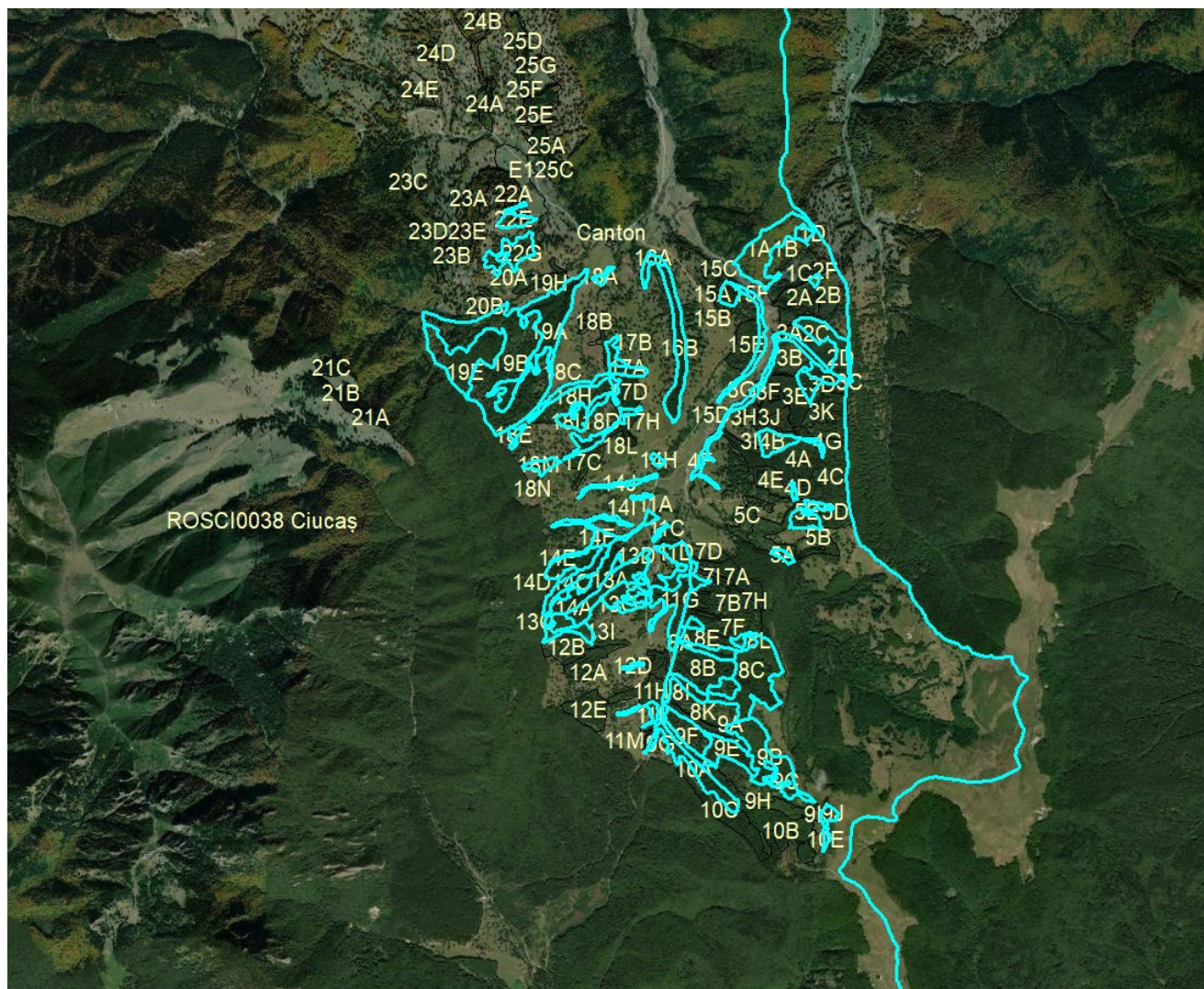
Amenajamentul UP II Buzăul Ardelean se suprapune, pentru lucrările rămase de executat, cu două habitate Natura 2000, astfel:

Habitat	u.a. componente	Suprafața (ha)
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	11F,15C,21A,21B,21C	9,2
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	1A,1B,1D,2A,2C,2D,2F,3A,3C,3D,3E,3G,4A,4B,4D,4F,4G,5A,5E,7A,7B,7D,7E,7I,7K8A,8B,8C,8I,9A,9B,9E,9F,9G,9F,10A,10E,11A,11B,11D,11G,11L,12C,12D,13A,13C,13D,13F,13G,13H,13I,14A,14B,14C,14F,14H,14I,14J,15A,15F,16A,16B,17A,17B,17E,17G,18A,18C,18E,18I,18K,18L,18M,19A,19B,19E,22E,22G	353,6
Total		362,8

Distribuția habitatului 9410, în raport cu lucrările rămase de executat, se prezintă astfel:



Distribuția habitatului 91V0, în raport cu lucrările rămase de executat, este următoarea:



Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate:

Clasa I de vârstă (1-20 de ani): 124,2 ha (21%)

Clasa a II-a de vârstă (21-40 de ani): 54,7 ha (9%)

Clasa a III-a de vârstă (41-60 de ani): 24,7 ha (4%)

Clasa a IV-a de vârstă (61-80 de ani): 208,3 ha (34%)

Clasa a V-a de vârstă (81-100 de ani): 54,1 ha (9%)

Clasa a VI-a de vârstă (101-120 de ani): 65,8 ha (11%)

Clasa a VII-a de vârstă și peste (peste 121 de ani): 73,9 ha (12%).

Total arborete din arii naturale: 605,7 ha

Structura arboretelor din ariile naturale protejate se prezintă astfel: 50FA40MO10BR

Diseminat: ME, AN, PAM

Consistența medie: 0,78

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă din zona probabilă de influență a amenajamentului:

Cu UP I Întorsura Buzăului:

Clasa I de vârstă (1-20 de ani): 0,58 ha

Clasa a II-a de vârstă (21-40 de ani): 0,00 ha

Clasa a III-a de vârstă (41-60 de ani): 0,00 ha
Clasa a IV-a de vârstă (61-80 de ani): 0,00 ha
Clasa a V-a de vârstă (81-100 de ani): 144,66 ha (85%)
Clasa a VI-a de vârstă (101-120 de ani): 7,21 ha (4%)
Clasa a VII-a de vârstă și peste (peste 121 de ani): 20,08 ha (11%).
Total arborete din arii naturale: 169,53 ha

Cu UP II Sita Buzăului:

Clasa I de vârstă (1-20 de ani): 0,40 ha
Clasa a II-a de vârstă (21-40 de ani): 0,00 ha
Clasa a III-a de vârstă (41-60 de ani): 36,23 ha (33%)
Clasa a IV-a de vârstă (61-80 de ani): 39,43 ha (36%)
Clasa a V-a de vârstă (81-100 de ani): 34,68 ha (31%)
Clasa a VI-a de vârstă (101-120 de ani): 0,00 ha
Clasa a VII-a de vârstă și peste (peste 121 de ani): 0,00 ha.
Total arborete din arii naturale: 110,74 ha

Structura arboretelor din zona probabilă de influență a amenajamentului se prezintă astfel:
60FA30MO10PAM

Consistența medie: 0,81

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habitatului speciei (ha)	Supr. habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	u.a. 11F,15C,21A,21B, 21C					9,2	Favorabilă din punct de vedere al compoziției și structurii			Deoarece structura actuală a arboretelor este încă specifică pășunilor împădurite, fiind doar la a doua amenajare de când au fost incluse în fondul forestier, efectele PP nu pot fi decât benefice prin bazele de amenajare adoptate cu compoziții-țel optime în care molidul este specia de bază	Sunt propuse curățiri, rărituri și tăieri de igienă, care conduc la o structură mai apropiată de cea optimă cea mai bine adaptată schimbărilor climatice
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	u.a. 1A,1B,1D,2A, 2C,2D,2F,3A,3C,3D, 3E,3G,4A,4B,4D,4F,4G,5A, 5E,7A, 7B,7D, 7E, 7I, 7K,8A, 8B,8C, 8I,9A,9B,9E,9F,9G, 9F,10A,10E,11A,11B, 11D,11G,11L,12C, 12D,13A,13C,13D,13F,13G ,13H,13I,14A,14B, 14C,14F,14H,14I,14J, 15A,15F, 16A,16B, 17A,17B, 17E,17G, 18A,18C,18E,18I, 18K,18L,18M,19A,19B, 19E,22E,22G					353,6	Favorabilă din punct de vedere al compoziției și structurii			Deoarece structura actuală a arboretelor este încă specifică pășunilor împădurite, fiind doar la a doua amenajare de când au fost incluse în fondul forestier, efectele PP nu pot fi decât benefice prin bazele de amenajare adoptate cu compoziții-țel optime în care fagul este specia de bază	Sunt propuse rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare și tăieri de igienă, care conduc la o structură mai apropiată de cea optimă cea mai bine adaptată schimbărilor climatice

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habitatului speciei (ha)	Supr. habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
1352* Canis lupus	Întreaga suprafață	Trebuie definită		Stabilă sau crescătoare	362,8		Favorabilă	Stabilă sau descrescătoare	Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală	
1355 Lutra lutra	Vegetația ripariană	Trebuie definită			Circa 7 km		Favorabilă		Poate trăi atât în ape dulci stătătoare (lacuri, bălți, iazuri, lacuri de acumulare, mlaștini), cât și în ape curgătoare (râuri, pârâuri). Se adaptează la resursele de hrană prezente în mediul în care trăiește consumând raci, broaște, păsări, mamifere mici (insectivore, rozătoare), șerpi, șopârle, melci, scoici, crabi, insecte, chiar și plante	Vegetația ripariană	Secarea zonelor umede
1361 Lynx lynx	Întreaga suprafață	Trebuie definită			362,8		Favorabilă	Stabilă sau descrescătoare	Sunt carnivore, prădătoare și teritoriale. Prada lor tipică constă în diverse animale forestiere și cele care trăiesc în câmpuri, cum ar fi șoareci, iepuri, cerbi și diverse specii ale păsărilor. La nevoie este necrofag	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habitatului speciei (ha)	Supr. habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
1354* Ursus arctos	Întreaga suprafață	Trebuie definită		Stabilă sau crescătoare	362,8		Favorabilă	Stabilă sau crescătoare	Omnivor, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici). Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă)	Sensibilitate scăzută deoarece intervențiile se fac etapizat, pe suprafețe mici raportat la suprafața totală	Seceta puternică poate afecta sursa de hrană, în special fructe și semințe
1303 Rhinolophus hipposideros	În arborete cu vârste peste 80 de ani, în care se pot găsi scorburi	Trebuie definită			369,2		Favorabilă		Are nevoie de un complex de habitate bogat structurate, cum sunt pădurile și suprafețele de apă. Specie sedentară, la care migrațiile sezoniere sunt scurte, în general între 5-20 km	Dinamica arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi	
1324 Myotis myotis	Arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi	Trebuie definită			20,07		Favorabilă		Dependentă de prezența arborilor scorburoși	Dinamica arborilor scorburoși	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habitatului speciei (ha)	Supr. habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
1193 Bombina variegata	Este strâns legată de corpurile de apă ocupate	Trebuie definită					Favorabilă		Trăiește în zone deschise și forestiere. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și în cele lin curgătoare. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere	Deranjul zonelor umede din cuprinsul UP	Secarea apelor
1166 Triturus cristatus	Este strâns legată de corpurile de apă ocupate	Trebuie definită					Favorabilă		Este răspândit în zone împădurite, poieni; preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră	Deranjul zonelor umede din cuprinsul UP	Secarea apelor
2001 Triturus montandoni	Este strâns legată de corpurile de apă ocupate	Trebuie definită					Favorabilă		Preferă pădurile umede și umbroase, atât conifere cât și foioase, poienile, marginile pădurii și pășunile. Este capabil să se adapteze într-o oarecare măsură la habitatele degradate și se reproduce în corpuri de apă permanente și temporare.	Deranjul zonelor umede din cuprinsul UP	Secarea apelor
6964 Barbus meridionalis 6965 Cotus gobio	Sunt strâns legate de corpurile de apă ocupate	Trebuie definită					Favorabilă		Preferă zonele din râuri cu curenți puternici și fund pietros	Deranjul apelor rezezi din cuprinsul UP	Secarea apelor

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habitatului speciei (ha)	Supr. habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
4014 Carabus variolosus	Sunt strâns legate de cursurile de apă	Trebuie definită					Favorabilă		Preferă apele lin curgătoare, cu debit mic. Specie higrofilă, strict legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 7 m în linie dreaptă	Deranjul apelor line din cuprinsul UP	Secarea apelor
4057 Chilostoma banaticum	Malurile apelor bogate în vegetație	Trebuie definită					Favorabilă		Melc terestru, este o specie higrofilă, micro-fitofagă și preferă malurile apelor bogate în vegetație, cu trunchiuri putrede de arbori căzuți la pământ, zona pădurilor de fâgete, pe sub pietre, pe plante, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de-a lungul văilor	Deranjul apelor line din cuprinsul UP	Secarea apelor
6199* Euplagia quadripunctaria	Vegetația ripariană cu principala gazdă Eupatorium cannabinum	Trebuie definită					Favorabilă		Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri	Deranjul vegetației ripariene	
4036 Leptidea morsei	Luminișuri și rariști de păduri de cvercinee, bogate în specii de Lathyrus	Trebuie definită					Favorabilă		Luminișuri și rariști de păduri de foioase xeroterme, de preferință cvercete din zona colinar-submontană. Luminișurile cvercetelor, bogate în specii de Lathyrus constituie habitatul principal		

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supr. habitatului speciei (ha)	Supr. habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
1087* Rosalia alpina	Păduri de fag bătrâne și păduri mixte	Trebuie definită			369,2		Favorabilă		Preferă păduri de fag bătrâne și păduri mixte, cu vegetație de înălțime mică, lemn mort abundent, inclusiv arbori parțial uscați, și trunchi de arbori pe sol, cu un microclimat adecvat, expus la soare, luminis și tăieri definitive, precum și margini de pădure	Reducerea nr. de arbori bătrâni	
4070* - Campanula serrata	Pajiști	Trebuie definită					Favorabilă			Nu influențează	
1902 - Cypripedium calceolus	Păduri de fag și molid	Trebuie definită					Favorabilă		Preferă pădurile umbroase de foioase și mixte sau mai rar, pe versanții împrăștiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase	Nu influențează	
1758 - Ligularia sibirica	Zonele înmlăștinate	Trebuie definită					Favorabilă		Preferă zonele înmlăștinate	Deranjul vegetației ripariene	
1379 - Mannia triandra	Zonele umede	Trebuie definită					Favorabilă		Preferă zonele umede		

B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, Pădurea are și rol antierozional	Speciile pot utiliza habitatul pentru adăpost și hrănire	Anumite specii utilizează habitatele marginale (liziere), altele sunt dependente de vegetația ripariană, sau microhabitate cu mlaștini	Multe specii depind direct de prezența lemnului mort în pădure, lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări și lilieci	Sunt suprafețe marginale din zona de est a ANPIC. Habitatele se continuă la vest cu alte suprafețe reprezentând fond forestier având această folosință mai îndelungată față de pășunile împădurite gospodărite relativ recent prin amenajament silvic
1352* Canis lupus	Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat	Prezent în toate habitatele	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile	Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1355 Lutra lutra	Poate trăi atât în ape dulci stătătoare (lacuri, bălți, iazuri, lacuri de acumulare, mlaștini), cât și în ape curgătoare (râuri, pârâuri)	Preferă vegetația ripariană	Forme de relief cu apă permanentă	Se adaptează la resursele de hrană prezente în mediul în care trăiește consumând raci, broaște, păsări, mamifere mici (insectivore, rozătoare), șerpi, șopârle, melci, scoici, crabi, insecte, chiar și plante	Prezent în zona afluenților secundari ai râului Buzău, cum este valea Fetei
1361 Lynx lynx	Apropierea de surse de apă, cum ar fi râuri sau pârâuri, este deseori favorizată, deoarece în aceste zone se găsesc frecvent mamiferele cu care se hrănește	Prezent în toate habitatele	Utilizează stâncile, rădăcinile și tufișurile ca adăpost. Femelele își nasc puii în locuri uscate și adăpostite, cum ar fi peșteri sau sub rădăcini mari.	Sunt carnivore, prădătoare și teritoriale. Prada lor tipică constă în diverse animale forestiere și cele care trăiesc în câmpuri, cum ar fi șoareci, iepuri, cerbi și diverse specii ale păsărilor. La nevoie este necrofag	Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost
1354* Ursus arctos		Prezent în toate habitatele		Omnivor, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici). Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă)	Este în vârful piramidei trofice Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost
1303 Rhinolophus hipposideros	Are nevoie de un complex de habitate bogat structurate, cum sunt pădurile și suprafețele de apă. Poate să exploreze și alte habitate secundare: marginile de pădure, fâșiile de vegetație ripariană de-a lungul apelor curgătoare	Situl cuprinde majoritar păduri de foioase de diferite vârste, care reprezintă habitate de hrănire prioritare pentru specie. În afară de acestea, specia mai poate să exploreze și alte habitate secundare: marginile de pădure, fâșiile de vegetație ripariană de-a lungul apelor curgătoare, mozaicuri cu pâlcuri de arbori, pășuni și fânețe etc.	Nu se cunosc peșteri și galerii de mină în interiorul sitului	Preferă arborete cu vârste peste 80 de ani, în care se pot găsi scorburi	Specie sedentară, la care migrațiile sezoniere sunt scurte, în general între 5-20 km

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1324 Myotis myotis		Prezent în habitatele cu păduri mature		Arborii scorburoși sunt importanți	
1193 Bombina variegata	Lipsa habitatelor acvatice pentru reproducere poate duce la extincția lor locală	Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și în cele lin curgătoare. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere	Se asociază cu prezența microdepresiunilor	Preferă, de obicei, bălțile temporare, cu densitate mică de prădători și concurenți, puțin adânci, însorite și în consecință cu o temperatură medie mai ridicată care permite o metamorfoză mai rapidă	
1166 Triturus cristatus 2001 Triturus montandoni	Lipsa habitatelor acvatice pentru reproducere poate duce la extincția lor locală	Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră	Preferă zonele cu teren variat, care includ coline, păduri și spații deschise, unde poate găsi adăpost în timpul iernii sau în afara sezonului de reproducere	Prezența vegetației acvatice (frunze, iarbă și alte plante) este crucială, deoarece oferă adăpost și hrană pentru triton. De asemenea, vegetația de pe maluri este importantă pentru activitățile sale și pentru hibernare	
6964 Barbus meridionalis 6965 Cetus gobio	Sunt strâns legate de corpurile de apă ocupate	Preferă zonele din râuri cu curenți puternici și fund pietros	Întâlniți aproape de maluri, în ape puțin profunde, unde pot găsi adăpost și hrană	Preferă zonele cu vegetație acvatică abundentă, care oferă adăpost și hrană. Această vegetație contribuie și la crearea unor condiții favorabile pentru reproducere.	
4014 Carabus variolosus	Trăiește în zonele din imediata vecinătate a pârâielor sau în zone mlăștinoase	Umiditatea este esențială pentru menținerea habitatului său	Preferă soluri fertile și bogate în materie organică, care oferă condiții favorabile pentru hrană și reproducere	Se simt mai confortabil în zone cu vegetație densă, care le oferă adăpost și protecție împotriva prădătorilor	
4057 Chilostoma banaticum	Este o specie higrofilă, preferă malurile apelor bogate în vegetație	Preferă malurile apelor bogate în vegetație, cu trunchiuri putrede de arbori căzuți la pământ, zona pădurilor de fâgete, pe sub pietre, pe plante, la marginea drumurilor	Prezentă de-a lungul văilor	Se hrănește în principal cu materialul vegetal, inclusiv alge și plante acvatice. Pot avea relații simbiotice cu anumite bacterii care ajută la descompunerea materialului vegetal	

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
6199* Euplagia quadripunctaria	Preferă habitatele nu foarte uscate, margini de pâraie și chiar lacuri	Preferă vegetația ripariană cu principala gazdă Eupatorium cannabinum	Preferă margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere	Preferă gazda Eupatorium cannabinum	
4036 Leptidea morsei		Preferă luminișurile cvercetelor, bogate în specii de Lathyrus	Luminișuri și rariști de păduri de foioase xeroterme, de preferință cvercete din zona colinar-submontană	În strânsă legătură cu specii de Lathyrus	
1087* Rosalia alpina		Preferă păduri de fag bătrâne și păduri mixte, cu vegetație de înălțime mică, lemn mort abundent, inclusiv arbori parțial uscați, și trunchi de arbori pe sol	Preferă un microclimat adecvat, expus la soare, luminișuri și tăieri definitive, precum și margini de pădure	Preferă lemn mort, inclusiv arbori parțial uscați și trunchiuri de arbori pe sol	
1902 - Cypripedium calceolus		Preferă pădurile umbroase de foioase și mixte	Mai rar, pe versanții împrăștiati cu pietre, predominant pe soluri calcaroase	Rădăcinile formează asocieri simbiotice cu ciuperci micorizice. Aceste ciuperci ajută planta să absoarbă apă și nutrienți din sol, în schimbul carbohidraților pe care planta îi furnizează	
1758 - Ligularia sibirica	Preferă zonele înmlăștinate	Preferă habitatele ripariene	În microhabitate cu fenomen de înmlăștinare	Ligularia sibirica poate servi ca sursă de hrană pentru insecte (ex. omizile) și alte animale, care se hrănesc cu frunzele și tulpinile plantei. Atrag polenizatori, cum ar fi albinele și fluturii	
1379 - Mannia triandra	Preferă zonele umede	Preferă zonele umede, cum ar fi mlaștinile, pădurile umede sau marginea cursurilor de apă. Aceste medii oferă condiții favorabile de umiditate necesare pentru dezvoltarea sa	Preferă soluri umede, fertile și bogate în materie organică, care să susțină creșterea sa	Contribuie la stabilizarea solului, la menținerea umidității și la crearea unui habitat pentru alte specii	

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Pentru stabilirea obiectivelor de conservare, s-a ținut cont de Decizia ANANP nr. 16971/21.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din ROSCI0038 Ciucaș.

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

Conform studiului de fundamentare, obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 659	Conform formularului standard <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean suprafața este de 9,2 ha</i>
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Picea abies, Sorbus aucuparia, Acer pseudoplatanus, Pinus mugo, Juniperus nana, Betula pendula</i> <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean, pădurile sunt foste pășuni împădurite, în care domină Picea abies.</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Oxalis acetosella, Soldanella hungarica, S. major, S. montana, Vaccinium myrtillus, Dryopteris dilatata, Homogyne alpina, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Athyrium distentifolium, Luzula sylvatica, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melampyrum sylvaticum, Dicranum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii</i>
Specii de arbori invazivi și alohtoni, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire /1000 m ²	Cel mult 20%	Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzătoare tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean nu sunt specii de arbori invazivi</i>
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări și alte animale. Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie să mențină.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Conform studiului de fundamentare, obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 10894	Conform formularului standard <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean suprafața este de 353,6 ha</i>
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Quercus sp</i> <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean, pădurile sunt foste pășuni împădurite, în care domină Fagus sylvatica, Picea abies. Abies alba, Carpinus betulus, Alnus incana, Acer pseudoplatanus</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Oxalis acetosella, Soldanella hungarica, S. major, S. montana, Vaccinium myrtillus, Dryopteris dilatata, Homogyne alpina, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Athyrium distentifolium, Luzula sylvatica, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melampyrum sylvaticum, Dicranum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii</i>
Specii de arbori invazivi și alohtoni, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire /1000 m ²	Cel mult 20%	Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzătoare tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean sunt specii de arbori invazivi</i>
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări și alte animale. Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

1352* Canis lupus

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Canis lupus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 18291	Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele forestiere interconectate
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² ori 4-5 mistreți/km ² ori 7-10 căprioare/km ²	Conform ecologiei speciei și a datelor din studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Cel puțin 35	La nivelul UP II Buzăul Ardelean este de 369,2 ha în ANPIC

1355 Lutra lutra

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Lutra lutra este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	
Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei	ha	Trebuie definit	Circa 7 ha la nivelul UP II Buzăul Ardelean
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	km	Trebuie definit	Circa 7 km la nivelul UP II Buzăul Ardelean
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definit	Nu sunt identificate elemente de fragmentare la nivelul UP II Buzăul Ardelean
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și anorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitatea apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitatea apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

1361 Lynx lynx

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Lynx lynx este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de

viețuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau decrescătoare	
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 18921	Conform ecologiei speciei, specia se asociază cu habitate interconectate
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau decrescătoare	
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 35%	La nivelul UP II Buzăul Ardelean este de 369,2 ha în ANPIC

1354* Ursus arctos

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Ursus arctos este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viețuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Trebuie definit	
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Trendul populațional este dat de migrări sezoniere, migrații individuale. Urșii nu sunt teritoriali, activitatea lor se schimbă frecvent din cauza multor circumstanțe, Diferențele individuale privind mărimea „home range-ului sunt foarte mari.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 18921	Conform ecologiei speciei, specia se asociază cu habitate interconectate
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpostire, producere în fondul forestier	%	Trebuie definit	La nivelul UP II Buzăul Ardelean este de 41%
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>	Ha	Cel puțin 1000	Conform studiilor de fundamentare acestea sunt habitate esențiale pentru urs. Nu este cazul suprafețelor din UP II Buzăul Ardelean

1324 *Myotis myotis*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Myotis myotis* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită	
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită	Conform ecologiei speciei, suprafața habitatului speciei este reprezentată de suprafața pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezent și în păduri mixte, cu arbori scorburoși. <i>La nivelul UP II Buzăul Ardelean sunt 151,6 ha cu vârste cuprinse între 110-130 de ani</i>
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definite	
Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	Cel puțin 7	Conform planului de management pentru starea favorabilă a specie ar trebui $\geq 7-10$ arbori / ha
Structuri lineare de vegetație	Numărul și procentul arborilor scorburoși/ha	Cel puțin 5 Cel puțin 5%	Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi

1303 *Rhinolophus hipposideros*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Rhinolophus hipposideros* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând

condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definit	Conform ecologiei speciei, specia are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile și suprafețele de apă sunt foarte importante.
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Trebuie definit	Conform ecologiei speciei, liliacul mic cu potcoavă poate fi considerată o specie sedentară, la care migrațiile sezoniere sunt scurte, în general între 5-20 km. Este o specie des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici, pot fi observate și femele gestante izolate.

1188 *Bombina bombina*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Bombina bombina* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Nr. de indivizi	Trebuie definită	
Suprafața habitatului specific	ha	Trebuie definit	Conform ecologiei speciei, habitatul specific îl reprezintă habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare. De obicei, ocupă zonele puțin adânci, însorite și cu vegetație deasă. În cazul în care apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere.
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definit	

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere / km ²	Cel puțin 2/ km. 4/km ²	Conform studiilor, femela depune ouăle (10- 300) izolat sau în grămezi mici, pe care deseori le lipește de vegetație sau obiectele din apă. Larvele eclozează la 5-6 mm, la metamorfozare ajung până la 11-17 mm.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	%din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

1166 Triturus cristatus

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Triturus cristatus este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită	
Suprafața habitatului specific	ha	Trebuie definită	Habitat acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită	Răspândită din zona de șes până în zona muntoasă (altitudine 100-1900 m), în zone deschise și forestiere deopotrivă. Este o specie rară cu un declin accentuat atât în țară cât și în Europa din cauza distrugerilor de habitate. Sunt specii indicatoare de ape curate și habitate sănătoase. Ziua se refugiază în litieră, sub bușteni, bolovani. Specia a fost identificată pe toată suprafața ariilor în 97 puncte, în cele mai diverse peisaje.
Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere / km ²	Trebuie definită	Femelele depun ouăle separat pe plantele acvatice. Larvele la naștere au 8-10 mm, la metamorfozare ajung până la 50-80 mm.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	%din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

2001 Triturus montandoni

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Triturus montandoni este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viețuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită	
Suprafața habitatului specific	ha	Trebuie definită	Habitat acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită	Mlaștinile, turbăriile etc., reprezintă habitate potențiale
Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere / km ²	Trebuie definită	Se reproduce în corpuri de apă permanente și temporare.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	%din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	

6964 Barbus meridionalis și 6965 Cotus gobio

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, există populații de Barbus meridionalis și Cotus gobio, pe suprafața sitului existând condiții favorabile

de viețuire și hrană pentru acestea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definit	
Densitate populațiilor	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	
Compoziția pe clase de vârstă a populației fiecărei specii	Proporția de juvenil/adulți în populație	Trebuie definit	
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definit	
Lungime vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Trebuie definit	
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Trebuie definit	
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare	Cel mult 2	Nu sunt baraje în UP 2 Buzăul Ardelean

4014 *Carabus variolosus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Carabus variolosus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viețuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită	
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită	Preferă apele lin curgătoare, cu debit mic. Specie higrofilă, strict legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 7 m în linie dreaptă

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Habitat ripariene	Lungimea vegetației ripariene Lățimea vegetației ripariene	Cel puțin 20 km Cel puțin 7 m pe fiecare parte	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară

4057 *Chilostoma banaticum*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Chilostoma banaticum* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi/ clase de mărimi a populației	Trebuie definită	
Densitate populație	număr indivizi / m ²	Trebuie definită	
Suprafața habitatului	Număr de quadrate de 5x5 km ha	Trebuie definită	Melc terestru, este o specie higrofilă, microfitofagă și preferă malurile apelor bogate în vegetație, cu trunchiuri putrede de arbori căzuți la pământ, zona pădurilor de fâgete, pe sub pietre, pe plante, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de-a lungul văilor
Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	m ³ / 100 m lungime habitat	Trebuie definită	
Lungimea vegetației ierboase riverane	m	Trebuie definită	Umbră și umiditatea sunt importante pentru specie

6199* *Euplagia quadripunctaria*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Euplagia quadripunctaria* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi/ clase de mărimi a populației	Trebuie definită	
Densitate populație	număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită	
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită	Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri
Lungimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu planta principală gazdă a speciei <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și habitate cu <i>Plantago</i> sp., <i>Trifolium</i> sp., <i>Urtica</i> sp., <i>Mentha</i> sp., <i>Sambucus ebulus</i> etc	m	Cel puțin 300	
Lățimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu planta principală gazdă a speciei <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și habitate cu <i>Plantago</i> sp., <i>Trifolium</i> sp., <i>Urtica</i> sp., <i>Mentha</i> sp., <i>Sambucus ebulus</i> etc	m	Cel puțin 3 m pe ambele părți ale pâraurilor și râurilor	Vegetația ripariană este foarte importantă pentru specii. Larva este polifagă și se dezvoltă din septembrie până în mai pe specii aparținând genurilor <i>Urtica</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> și <i>Eupatorium</i>
Prezența plantei hrană	Număr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3	Specii din genul <i>Eupatorium</i> , <i>Urtica</i> , <i>Mentha</i> , <i>Sambucus</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i>

4036 *Leptidea morsei*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Leptidea morsei* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi/ clase de mărimi a populației	Trebuie definită	
Densitate populație	număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită	

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	ha	Cel mult 15%	Nu e cazul în UP 2 Buzăul Ardelean
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Trebuie definită	Se impune la modul general conservarea mozaicului de pajiști cu tufărișuri, liziere și luminișuri, habitate de pădure bogate în specii de Lathyrus- principala sursă de nectar. Nu e cazul în UP 2 Buzăul Ardelean
Prezența plantei hrană	m	Cel puțin 3 m pe ambele părți ale pâraurilor și râurilor	Vegetația ripariană este foarte importantă pentru specii. Larva este polifagă și se dezvoltă din septembrie până în mai pe specii aparținând genurilor Urtica, Rubus, Taraxacum, Lamium, Glechoma, Senecio, Plantago, Borago, Lactuca și Eupatorium
Prezența plantei hrană	Prezență/ absență	Prezență	Florile speciilor de Lathyrus constituie principală sursă de nectar. Ouăle sunt depuse izolat pe frunzele sau tulpinile de Lathyrus vernus și Lathyrus niger, dar în Transilvania cel mai frecvent pe Lathyrus hallersteini, pe care se dezvoltă apoi și larvele
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m	Trebuie definită	

1087* Rosalia alpina

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de Rosalia alpina este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi/ clase de mărimi a populației	Trebuie definită	
Densitate populație	număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită	
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită	Conform ecologiei speciei preferă păduri de fag bătrâni și păduri mixte, cu vegetație de înălțime mică, lemn mort abundent, inclusiv arbori parțial uscați, și trunchi de arbori pe sol, cu un microclimat adecvat, expus la soare, luminiș și tăieri definitive, rase, precum și margini de pădure
Număr de arbori morți pe picior	Număr/ha	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte	Număr/ha	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha
Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Număr/ha	Cel puțin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha
Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei <i>Rosalia alpina</i>	Număr total de arbori veterani	Trebuie definită	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, termenul arbore veteran se referă la arbori bătrâni, atât în interiorul cât și în afara fondului forestier (adică atât în păduri cât și pe pajiști). Sunt caracteristice pășunilor cu arbori seculari. În timp ce arborii bătrâni se referă la cea mai veche generație de arbori dintr-un arboret, care este rar peste vârsta de 150 de ani, arborii veterani sunt în special indivizi bătrâni, adesea mai bătrâni de 150 de ani, care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage.

4070* - *Campanula serrata*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Campanula serrata* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi/ clase de mărimi a populației	Trebuie definită	
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită	
Bogăția specifică în specii a habitatelor 6230*,6520	Număr specii/ 25 m ²	25	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară Nu e cazul în UP 2 Buzăul Ardelean (nu se regăsesc aceste habitate)
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent acoperire /25 m ²		Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare

1902 - *Cypripedium calceolus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Cypripedium calceolus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit

prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi/ clase de mărimi a populației	Trebuie definită	
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită	
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Trebuie definită	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, speciile edificatoare caracteristice în habitatele cu care specia este asociată: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dilysium filix-mas</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Polygonum rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpathicus</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Hepatica transsylvanica</i> , <i>H. nobilis</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Euphorbia cypriota</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Hieracium transsylvanicum</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>C. rubra</i> , <i>C. longifolia</i> , <i>Epipactis microphylla</i> , <i>E. atrorubens</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Carex montana</i>

1758 - *Ligularia sibirica*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Ligularia sibirica* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi/ clase de mărimi a populației	Trebuie definită	
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită	
Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene	Număr specii /25 m ²	Cel puțin 15	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>P. kablikianus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Heracleum spondylium</i> ssp. <i>transsilvanicum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i>

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Acoperirea cu arbuști	%/25 m ²	Cel mult 15	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară

1379 - *Mannia triandra*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0038 Ciucaș, populația de *Mannia triandra* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi/ clase de mărimi a populației	Trebuie definită	
Suprafața distribuției speciei	ha	Trebuie definită	Conform ecologiei speciei, crește sporadic în zonele subalpine și alpine, pe sol neutru, substrat calcaros Nu e cazul în UP 2 Buzăul Ardelean (nu sunt zone subalpine și alpine)

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Măsurile de conservare care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP sunt cele care derivă din obiectele de conservare stabilite prin Decizia ANANP nr. 16971/21.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din ROSCI0038 Ciucaș:

Habitat/specie	Măsuri de conservare limitative	Date suplimentare pentru U.P. II Buzăul Ardelean
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți	Structura actuală a arboretelor este încă specifică pășunilor împădurite, fiind doar la a doua amenajare de când au fost incluse în fondul forestier Sunt propuse curățiri, rărituri și tăieri de igienă
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți	Structura actuală a arboretelor este încă specifică pășunilor împădurite, fiind doar la a doua amenajare de când au fost incluse în fondul forestier Sunt propuse rărituri, tăieri progresive, tăieri de conservare și tăieri de igienă
Habitat/specie	Măsuri de conservare limitative	Date suplimentare pentru U.P. II Buzăul Ardelean
1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) cel puțin 35%	La nivelul UP II Buzăul Ardelean este de 369,2 ha în ANPIC
1355 Lutra lutra	Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	Nu se intervine cu lucrări pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m
1354* Ursus arctos	Proporția suprafețelor cu arbori tineri	La nivelul UP II Buzăul Ardelean este de 41%
1324 Myotis myotis 1303 Rhinolophus hipposideros	Suprafața habitatului de hrănire Arbori maturi cu scorbură – cel puțin 7 Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbură	La nivelul UP II Buzăul Ardelean sunt 151,6 ha cu vârste cuprinse între 110-130 de ani
1188 Bombina bombina 1758 - Ligularia sibirica 1379 - Mannia triandra	Suprafața habitatului specific Se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	
1166 Triturus cristatus 2001 Triturus montandoni	Suprafața habitatului specific Se menține habitatul acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare	
6964 Barbus meridionalis 6965 Cotus gobio 4014 Carabus variolosus 4057 Chilostoma banaticum 6199* Euplagia quadripunctaria	Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei	Nu sunt baraje în UP 2 Buzăul Ardelean
4036 Leptidea morsei		Nu sunt habitate specifice în UP 2 Buzăul Ardelean

1087* Rosalia alpina	În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha În pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha La tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha	
4070* - Campanula serrata		Nu sunt habitate specifice în UP 2 Buzăul Ardelean
1902 - Cypripedium calceolus	Se evită distrugerea în zonele în care apare	

B.6. Alte informații relevante

Dintre factorii destabilizatori semnalati, sunt evidențiate doborâturile de vânt (194,0 ha) cu intensitate slabă în general (99%), rupturile de vânt și zăpadă (188,9 ha), cu precădere izolat (96%), uscarea (105,8 ha), alunecări de teren (51,5 ha) cu diferite grade de intensitate.

Factorii limitativi sunt roca la suprafață pe 5,3 ha (cu 10-20% din suprafețele respective ocupate) și fenomenul de înmlăștinare pe 10,4 ha, cu intensitate slabă.

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Colectarea datelor din teren a început în luna mai a anului 2023 și a continuat până în luna mai a anului 2024. Au fost analizate și datele spațiale cu privire la limitele ANPIC. A fost stabilită lista habitatelor și speciilor pentru care este necesară realizarea investigațiilor în teren. Programul de colectare a datelor din teren nu presupune cartarea tuturor habitatelor și inventarierea tuturor speciilor din cuprinsul teritoriului amenajamentului silvic. S-a urmărit obținerea de informații pe baza cărora să poată fi cuantificat nivelul presiunilor actuale și toate formele de impact.

În privința habitatelor de interes comunitar, nu au fost identificate incertitudini, deoarece baza de date oferită prin prelucrarea amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică, a scos în evidență prezența lor și o distribuție suficient de precisă. Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii (rocă, relief, climă, sol).

Nici în privința mamiferelor mari nu sunt incertitudini. Pentru speciile urs și lup, au fost observate urme, inclusiv indivizi de urs.

Observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor, în suprafețele cu lucrări rămase de executat. În cursul investigațiilor fitocenologice au fost urmărite și aspectele floristice, ținând cont de speciile de plante menționate în fișa standard a sitului ROSCI0038.

Pentru specia *Rosalia alpina*, specie de gândac croitor care în stadiul larvar se hrănește cu lemn mort de foioase (în special fag, dar nu numai), s-au efectuat transecte cu scopul de a identifica zonele cu habitate potențiale pentru specie, după care acestea au fost inspectate cu atenție pentru a observa prezența adulților în zonă. Pentru specia *Chilostoma banaticum*, specie de melc ce predomină pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, s-au efectuate transecte în habitatele propice speciei, de lungime variabilă (fiind cuprinse între câteva zeci de metri și sute de metri, în funcție de habitat), cu lățimea de aproximativ 4 m, pentru identificarea adulților. Pentru specia *Leptidea morsei*, au fost realizate transecte cu lățimea de aproximativ 4 m în habitatul caracteristic reprezentat de luminișuri și rariști de păduri de foioase.

Pentru realizarea inventarierii și cartării speciilor de amfibieni și reptile cu mod de viață semi-acvatic, s-au identificat habitatele acvatice potențiale, prin metoda unor transecte în teren, perioada optimă de inventariere fiind cuprinsă între lunile martie – mai și august – septembrie. Pentru speciile de amfibieni observațiile s-au făcut primăvara, când adulții migrează spre habitatele de reproducere și încep ciclul reproductiv.

D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Presiunile și amenințările sunt estimate, utilizând scala de mai jos:

Amenințare minoră	Amenințare moderată	Amenințare majoră
necesită monitorizare dar nu și acțiuni specifice de management	necesită acțiuni specifice de management cât mai curând posibil	necesită acțiuni de management cu prioritate
Cu impact mic	Cu impact mediu	Cu impact major
1	2	3

Amenințarea/ Presiunea identificată	Valoarea amenințată- cât mai specific definită.	Explicații: se precizează, dacă există date, și pe ce zone se extinde sau se concentrează amenințarea. Dacă este nevoie, separat pentru valorile pentru care au relevanță deosebită.	Nivel impact estimat	
			Prezent	Viitor
5.3. Exploatare forestieră și extragerea lemnului				
Extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari în parchete de exploatare	Specii de lilieci: <i>M. myotis</i> , <i>Rh. Hipposideros</i> , <i>Rosalia alpina</i>	<i>Localizare:</i> toată Aria Protejată <i>Impact:</i> - pierderea celor mai importante habitate de hrănire pentru un număr important de specii; pierderea adăposturilor în scorburi	3	3
Reducerea suprafeței pădurilor bătrâne	Specii de mamifere: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	<i>Localizare:</i> 369,2 ha <i>Impact:</i> reducerea locurilor pentru hrană și adăpost	1	1
Afectarea vegetației ripariene, habitate acvatice temporare	<i>Bombina bombina</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Mannia triandra</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cotus gobio</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Chilostoma banaticum</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Lutra lutra</i>	<i>Localizare:</i> ape curgătoare, microhabitate cu mlaștini, bălți	3	3

E. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de regenerare și împăduriri	Acoperă și mențin solul cu specii edificatoare	Păstrarea folosinței de pădure	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafața speciilor edificatoare (fag, molid, brad)	ha	Procent de participare
Curățiri	Modifică structura pădurii	Reducerea nr. de specii nedorite, reglarea concurenței intra și interspecifice	Deplasarea temporară a speciilor în suprafețele învecinate	Fără impact	Acțiuni simultane în suprafețele învecinate gestionate prin amenajamente	Fără impact	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	Suprafața speciilor edificatoare (fag, molid, brad)	ha	Pe 0,9 ha
Rărituri	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Deplasarea temporară a speciilor în suprafețele învecinate	Prejudicii inevitabile	Acțiuni simultane în suprafețele învecinate gestionate prin amenajamente	Pe termen scurt: reducerea temporară a habitatului utilizat pentru adăpost și hrană Pe termen lung: nu afectează negativ	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Ursus arctos, Canis lupus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Bombina bombina Ligularia sibirica, Mannia triandra, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Rosalia alpina,	Suprafața habitatului	ha	Pe 37,5 ha
	Modifică structura pădurii	Reduce suprafața habitatului						Arbori maturi cu scorburii	Nr. de arbori maturi/ha	
								Volum lemn mort	m ³ /ha	
Tăieri de igienă	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Deplasarea temporară a speciilor în suprafețele învecinate	Prejudicii inevitabile	Acțiuni simultane în suprafețele învecinate gestionate prin amenajamente	Pe termen scurt și lung: reducerea habitatului utilizat pentru adăpost și hrană	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Rosalia alpina	Suprafața habitatului	ha	257,4
	Reduce volumul de lemn mort	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru lilieci și Rosalia alpina						Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Sub 1 m ³ /an/ha

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Deplasarea temporară a speciilor în suprafețele învecinate	Prejudicii inevitabile	Acțiuni simultane în suprafețele învecinate gestionate prin amenajamente	Pe termen scurt: reducerea temporară a habitatului utilizat pentru adăpost și hrană Pe termen lung: nu afectează negativ	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Ursus arctos, Canis lupus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Bombina bombina Ligularia sibirica, Mannia triandra, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Rosalia alpina,	Suprafața habitatului	ha	Pe 23,8 ha
	Reduce volumul de lemn mort Poate afecta microhabitatele acvatice temporare	Reduce suprafața habitatului, potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci						Arbori maturi cu scorburi	Nr. de arbori maturi/ha	
								Volum lemn mort	m ³ /ha	
Tăieri de conservare	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Deplasarea temporară a speciilor în suprafețele învecinate	Prejudicii inevitabile	Acțiuni simultane în suprafețele învecinate gestionate prin amenajamente	Pe termen scurt: reducerea temporară a habitatului utilizat pentru adăpost și hrană Pe termen lung: nu afectează negativ	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Ursus arctos, Canis lupus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Bombina bombina Ligularia sibirica, Mannia triandra, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Rosalia alpina,	Suprafața habitatului	ha	Pe 16,7 ha
	Reduce volumul de lemn mort Poate afecta microhabitatele acvatice temporare	Reduce suprafața habitatului, potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci						Arbori maturi cu scorburi	Nr. de arbori maturi/ha	
								Volum lemn mort	m ³ /ha	

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Habitat	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)		Intersectat de proiect Locații: u.a. 11F,15C,21A,21B,21C		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha			659
											Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /1000 m ²			Cel puțin 70%
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ 1000 m ²			Cel puțin 3
											Specii de arbori invazivi și alohtoni, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire /1000 m ²			Cel mult 20%
											Volum lemn mort	m ³ /ha			Cel puțin 10

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Da	Emisii și deșuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșuri lemnoase	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
Nu	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor					

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici					
Nu	Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive				- Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special)	
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Habitat	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)		Intersectat de proiect Locații: u.a. 1A,1B,1D,2A,2C,2D,2F,3A,3C,3D,3E,3G,4A,4B,4D,4F,4G,5A,5E,7A,7B,7D,7E,7I,7K8A,8B,8C,8I,9A,9B,9E,9F,9G,9F,10A,10E,11A,11B,11D,11G,11L,12C,12D,13A,13C,13D,13F,13G,13H,13I,14A,14B,14C,14F,14H,14I,14J,15A,15F,16A,16B,17A,17B,17E,17G,18A,18C,18E,18I,18K,18L,18M,19A,19B,19E,22E,22G		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha			10894
											Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /1000 m ²			Cel puțin 70%
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ 1000 m ²			Cel puțin 3
											Specii de arbori invazivi și alohtoni, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire /1000 m ²			Cel mult 20%
											Volum lemn mort	m ³ /ha			Cel puțin 10

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Da	Emisii și deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
Nu	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor					
Nu	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici					
Nu	Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive				- Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special)	
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Mamifere	1352*	Canis lupus		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi			
											Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	%			35
											Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²			3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
											Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare			

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu			Nesemnificativ	Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine	- organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu)	Nesemnificativ
Da	Diminuarea suprafețelor cu păduri bătrâne	ha	Nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 ani adoptat, va exista o permanentă permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală	- respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu se intervine direct sau indirect asupra vreunui parametru, cu excepția proporției pădurilor bătrâne		Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Mamifere	1355	Lutra lutra		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi			
											Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei	ha			
											Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	km			
											Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și anorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei			
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei			

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Da	Exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene	km	Nesemnificativ	Modificarea condițiilor de habitat: umbrire, temperatură, oxigenare, eroziunea malurilor și a versanților: creșterea cantității de substanțe sedimentabile în apă	Non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	Nesemnificativ
Nu				Nu se intervine asupra apelor		
Da	Afectarea vegetației ripariene	km	Nesemnificativ	Modificarea condițiilor de habitat: umbrire, temperatură, oxigenare, eroziunea malurilor și a versanților: creșterea cantității de substanțe sedimentabile în apă	Non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	Nesemnificativ

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu	Nu se fragmentează habitatul					
Nu	Intervenții minimale		Nesemnificativ	Nu se fac traversări pe ape	Respectarea tehnologiilor de exploatare	Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Mamifere	1361	Lynx lynx		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi			
											Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	%			35
											Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²			3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
											Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare			
											Suprafață habitat	ha			18921

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu			Nesemnificativ	Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine	- organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu)	Nesemnificativ
Da	Diminuarea suprafețelor cu păduri bătrâne	ha	Nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 ani adoptat, va exista o permanentă permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală	- respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu se intervine direct sau indirect asupra vreunui parametru, cu excepția proporției pădurilor bătrâne		Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Mamifere	1354	Ursus arctos		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi			
											Suprafață habitat	ha			18921
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpostire, producere în fondul forestier	%			
											Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha			1000
											Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²			3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu	Doar deplasări temporare	Număr indivizi	Nesemnificativ	Intervențiile se fac etapizat	- respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ
Nu	Modificări fizice în habitat	ha	Nesemnificativ	Se mențin suprafețe egale pe clase de vârstă	- respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ
Nu	Reducerea suprafețelor cu arbori tineri	ha	Nesemnificativ	Se mențin suprafețe egale pe clase de vârstă	- respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu sunt pășuni în amenajament		
Nu			Nesemnificativ	Nu se intervine direct sau indirect asupra vreunui parametru, cu excepția proporției pădurilor bătrâne		Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Mamifere	1324	Myotis myotis		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi			
											Suprafața habitatului de hrănire	ha	151,6		
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia			
											Arbori maturi cu scorbură	Nr./ha			Cel puțin 7
											Volum lemn mort	Numărul și procentul arborilor scorbuși/ha			5 și 5%

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu	Nu sunt vizați indivizii prin lucrări		Nesemnificativ			Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Cerințele de habitat ale speciei nu se modifică, păduri mature vor fi prezente fără întrerupere. Sunt posibile migrări în cadrul cvadratului		Nesemnificativ
Nu	Se intervine pe suprafețe mai mici decât cvadrate					
Da	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbură	Nr./ha	Negativ semnificativ	Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități	Arbori maturi cu scorbură – cel puțin 7 Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbură	Nesemnificativ
Da	Extragerea în întregime a arborilor scorbuoși	Nr./ha	Negativ semnificativ	Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități	Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbură	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Mamifere	1303	Rhinolophus hipposideros		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi			
											Suprafața habitatului de hrănire	ha			
											Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii			

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu			Nesemnificativ	Cerințele de habitat ale speciei nu se modifică, păduri mature vor fi prezente fără întrerupere. Sunt posibile migrări în cadrul cvadrantului	- în pădurile mature cu spații între trunchiuri, se verifică prezența speciei în cazul arboretelor programate pentru intervenții pentru a protejarea zonei respective	Nesemnificativ
Da	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbură	Nr./ha	Negativ semnificativ	Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități	Se mențin $\geq 7-10$ arbori/ ha Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorbură	Nesemnificativ
Da	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbură	Nr./ha	Negativ semnificativ	Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități	Se mențin $\geq 7-10$ arbori/ ha Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorbură	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Amfibieni	1188	Bombina bombina		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi			
											Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89	Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia			
											Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	ha			

											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/ km ²			Minim 4/ km ²
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Nesemnificativ
Nu	Se intervine pe suprafețe mici					
Da	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	ha	Negativ semnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele. În aninșuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele izolat	- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatic temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	Nesemnificativ
Nu	Nu se fac intervenții în zonele în care specia se reproduce în mod regulat					Nesemnificativ
Nu	Vegetația rămâne prezentă					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Amfibieni	1166	Triturus cristatus		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi			
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89	Număr cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia			
											Suprafața habitatului specific	ha			
											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ²			Minim 4/ km ²
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Nesemnificativ
Nu	Se intervine pe suprafețe mici					
Da	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	ha	Negativ semnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele. În aninșuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele izolat	- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	Nesemnificativ

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu	Nu se fac intervenții în zonele în care specia se reproduce în mod regulat					Nesemnificativ
Nu	Vegetația rămâne prezentă					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Amfibieni	2001	Triturus montandoni		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. de indivizi			
											Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89	Număr cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia			
											Suprafața habitatului specific	ha			
											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km ²			Minim 4/ km ²
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Nesemnificativ
Nu	Se intervine pe suprafețe mici					
Da	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	ha	Negativ semnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele. În aninșuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele izolat	- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatic temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	Nesemnificativ
Nu	Nu se fac intervenții în zonele în care specia se reproduce în mod regulat					Nesemnificativ
Nu	Vegetația rămâne prezentă					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Pești	6964 și 6965	Barbus meridionalis și Cotus gobio		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi			
											Densitate populațiilor	Număr indivizi/m ²			
											Compoziția pe clase de vârstă a populației fiecărei specii	Proporția de juvenil/adulți în populație			
											Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km			
											Lungime vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei	km			
										Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în				

												interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)			
												Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare		

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu	Nu se fac intervenții asupra apelor					Nesemnificativ
Nu	Nu se fac intervenții asupra apelor					Nesemnificativ
Nu	Nu se fac intervenții asupra apelor					Nesemnificativ
Nu	Nu se fac intervenții asupra apelor					Nesemnificativ
Da	Posibil de afectat vegetația ripariană	km	Nesemnificativ	Nu sunt ape cu debit semnificativ în UP 2 Buzăul Ardelean	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
Nu				Nu sunt baraje în UP 2 Buzăul Ardelean		Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Nevertebrate	4014	Carabus variolosus		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi			
											Suprafață habitat	ha			
											Habitat ripariene	Lungimea vegetației ripariene Lățimea vegetației ripariene			

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu				Nu este vizată specia		Nesemnificativ
Da	Intervenții accidentale în zone ripariene	ha	Negativ semnificativ	Specia nu se îndepărtează mai mult de 7 m în linie dreaptă față de cursul de apă	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
Da	Intervenții accidentale în zone ripariene	km	Negativ semnificativ	Specia nu se îndepărtează mai mult de 7 m în linie dreaptă față de cursul de apă	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Nevertebrate	4057	Chilostoma banaticum		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi			
											Densitate populație	număr indivizi / m ²			
											Suprafață habitat	ha			
											Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	m ³ / 100 m lungime habitat			
											Lungimea vegetației ierboase riverane	m			

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu				Nu este vizată specia		Nesemnificativ
Nu				Nu este vizată specia		Nesemnificativ
Da	Intervenții în zonele în care specia este prezentă	ha	Nesemnificativ	Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
Da	Extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă	m ³ / 100 m lungime habitat	Nesemnificativ	Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
Nu				Vegetația ierboasă riverană nu este vizată		Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Nevertebrate	6199*	Euplagia quadripunctaria		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/ clase de mărimi a populației			
											Densitate populație	număr indivizi / transecte de 50 m			
											Suprafață habitat	ha			
											Lungimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu planta principală gazdă a speciei Eupatorium cannabinum precum și habitate cu Plantago sp., Trifolium sp., Urtica sp., Mentha sp., Sambucus ebulus etc	m			Cel puțin 300
											Lățimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu planta principală gazdă a speciei Eupatorium cannabinum precum și habitate cu Plantago sp., Trifolium sp., Urtica sp., Mentha sp., Sambucus ebulus etc	m			Cel puțin 3 m pe ambele părți ale părâurilor și râurilor
Prezența plantei hrană	Număr specii/ 25 m ²				Cel puțin 3										

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu				Nu este vizată specia		Nesemnificativ
Nu				Nu este vizată specia		Nesemnificativ

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Da	Intervenții în zonele în care specia este prezentă	ha	Nesemnificativ	Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
Da	Intervenții accidentale în zone ripariene	km	Nesemnificativ	Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
Da	Intervenții accidentale în zone ripariene	km	Nesemnificativ	Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
Nu	Stratul ierbos nu este afectat semnificativ		Nesemnificativ			Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Nevertebrate	1087*	Rosalia alpina		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/ clase de mărimi a populației			
											Densitate populație	număr indivizi/ transecte de 50 m			
											Suprafața habitatului speciei	ha			
											Număr de arbori morți pe picior	Număr/ha			Cel puțin 3
											Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte	Număr/ha			Cel puțin 3
											Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Număr/ha			Cel puțin 5
											Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei Rosalia alpina	Număr total de arbori veterani			

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu				Nu este vizată specia		Nesemnificativ
Nu				Nu este vizată specia		Nesemnificativ
Da	Intervenții în zonele în care specia este prezentă	ha	Nesemnificativ	Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici favorabile de habitat, ca urmare a permutării claselor de vârstă	- În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - În pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - La tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha	Nesemnificativ
Da	Intervenții în zonele în care specia este prezentă	ha	Negativ semnificativ	Arborilor morți sunt utilizați de specie	- În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - În pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - La tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha	Nesemnificativ
Da	Afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire	Număr/ha	Negativ semnificativ	Arborii de biodiversitate sunt surse de hrană și adăpost	- În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - În pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - La tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha	Nesemnificativ

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Da	Eliminarea în întregime a arborilor seculari	Număr total de arbori veterani	Negativ semnificativ	Arborii bătrâni sunt surse de hrană și adăpost	- În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - În pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - La tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0038 Ciucaș	Plante	1758	Ligularia sibirica		Intersectat de proiect		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/ clase de mărimi a populației			
											Suprafață habitat	ha			
											Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene	Număr specii/ 25 m ²			Cel puțin 15
											Acoperirea cu arbuști	%/ 25 m ²			Cel mult 15

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nu				Nu este vizată specia		Nesemnificativ
Da	Intervenții în zonele în care specia este prezentă	ha	Nesemnificativ	Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, cele mai multe sunt în afara pădurii	- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	Nesemnificativ
Da	Intervenții accidentale în zone ripariene	Număr specii/ 25 m ²	Nesemnificativ	Cerințele de habitat sunt afectate doar parțial în zonele de intervenție, rămân suprafețe importante cu caracteristici nealterate de habitat	- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	Nesemnificativ
Nu	Intervenții în etajul subarboret		Nesemnificativ	Subarboretul este slab reprezentat		Nesemnificativ

F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<ul style="list-style-type: none"> - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. - menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie să menținăți 	P	Habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafața habitatului Volum lemn mort	Emisii și deșeuri Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
<ul style="list-style-type: none"> - respectarea prevederilor amenajamentului - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) cel puțin 35% 	P	Canis lupus Lynx lynx	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne	Durata de valabilitate a amenajamentului	Arborete bătrâne (peste 80 ani)
<ul style="list-style-type: none"> - non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m - respectarea tehnologiilor de exploatare 	P	Lutra lutra	Mărimea populației	Exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
	P		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	Afectarea vegetației ripariene	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
<ul style="list-style-type: none"> - parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - respectarea prevederilor amenajamentului 	P	Ursus arctos	Proporția suprafețelor cu arbori tineri	Reducerea suprafețelor cu arbori tineri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
<ul style="list-style-type: none"> - se mențin arbori maturi cu scorbură – cel puțin 7 - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbură 	P	Myotis myotis	Arbori maturi cu scorbură	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbură	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
<ul style="list-style-type: none"> - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbură 	P		Volum lemn mort	Extragerea în întregime a lemnului mort	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
- se mențin $\geq 7-10$ arbori/ ha - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorburii	P	Rhinolophus hipposideros	Arbori maturi cu scorburii	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburii	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	P	Bombina bombina, Ligularia sibirica, Mannia triandra	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
	E		Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- se menține habitatul acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare	P	Triturus cristatus Triturus montandoni	Mărimea populației Suprafața habitatului specific	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	P	Barbus meridionalis Cotus gobio	Lungimea vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei	Posibil de afectat vegetația ripariană	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	P	Carabus variolosus	Suprafață habitat Habitat ripariene	Intervenții accidentale în zone ripariene	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	P	Chilostoma banaticum	Suprafață habitat Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	P	Euplagia quadripunctaria	Mărime populație Densitate populație Suprafață habitat	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha	P	Rosalia alpina	Suprafața habitatului speciei Număr de arbori morți pe picior Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	P	Ligularia sibirica	Suprafață habitat Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021):

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	Măsurile se adresează habitatelor și speciilor din ANPIC
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile sunt utile tuturor speciilor prezente pe suprafața amenajamentului, sau care doar o tranzitează (mamifere, amfibieni, insecte), precum și celelalte suprafețe din afara ANPIC, cum sunt cele referitoare la gestionarea deșeurilor
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor din OSC pentru care a fost identificat un potențial impact
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru plan?	DA	Măsurile identifică impacturile negativ semnificative pentru fiecare parametru/specie, care conduc în final la un impact rezidual ne semnificativ
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Nu este cazul, măsurile propuse nu presupun realizarea unor elemente constructive
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Toate măsurile propuse duc la un impact rezidual ne semnificativ prin raportarea la unități de măsură specifice parametrilor cu posibilitate de afectare, având caracter de prevenire sau evitare. Contribuția la reducerea impactului are corespondent în suprafețe de habitat neafectate, zone tampon și zone de protecție strictă neafectate, nr. de arbori de biodiversitate păstrați, mc de lemn mort menținut conform cu obiectivele OSC
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Impacturile sunt cuantificate prin unități de măsură similare celor definite pentru parametri OSC
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Monitorizarea măsurilor propuse evidențiază indicatorii de monitorizare pentru fiecare obiectiv de conservare/ specie/ habitat afectat/parametru
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Sunt măsuri care se aplică deja în cazul amenajamentelor silvice
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Deși amenajamentul este la prima evaluare de mediu și la a treia etapă de amenajare, obiectivele speciale de conservare stabilite și în cazul altor amenajamente silvice sunt parte a experienței acumulate până în prezent
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Costurile se reflectă în mc de lemn nevalorificați de titular și cele cu monitorizarea măsurilor
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Sunt măsuri care se regăsesc în planul de management și corespund Obiectivelor de conservare
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Toate măsurile asigură un impact rezidual ne semnificativ
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Amenajamentul silvic are o durată de aplicabilitate de 10 ani, fiind în ultimii doi ani de aplicare. Orice intervenție se face în baza unui act de punere în valoare (APV), care trebuie să conțină restricțiile în procesul de exploatare
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Având în vedere că măsurile au un caracter de prevenire și evitare, rezultatele sunt imediate

G. Calendarul de implementare a măsurilor

Având în vedere că amenajamentul se află în ultimii doi ani de implementare, calendarul măsurilor se adaptează corespunzător:

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<ul style="list-style-type: none"> - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. - menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți 	<p>Habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)</p> <p>Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p>	Suprafata habitatului Volum lemn mort	Emisii și deșeurii Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Neestimată
<ul style="list-style-type: none"> - respectarea prevederilor amenajamentului - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) cel puțin 35% 	Canis lupus Lynx lynx	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Neestimată
<ul style="list-style-type: none"> - parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențierii lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - respectarea prevederilor amenajamentului 	Ursus arctos	Proporția suprafețelor cu arbori tineri	Reducerea suprafețelor cu arbori tineri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Neestimată
<ul style="list-style-type: none"> - non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m - respectarea tehnologiilor de exploatare 	Lutra lutra	Mărimea populației	Exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Neestimată
		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	Afectarea vegetației ripariene	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Neestimată

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
- se mențin arbori maturi cu scorburi – cel puțin 7 - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi	Myotis myotis	Arbori maturi cu scorburi	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees-timat
- se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi		Volum lemn mort	Extragerea în întregime a lemnului mort	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees-timat
- se mențin ≥7-10 arbori/ ha - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorburi	Rhinolophus hipposideros	Arbori maturi cu scorburi	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees-timat
- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	Bombina bombina, Ligularia sibirica, Mannia triandra	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees-timat
		Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees-timat
- se menține habitatul acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare	Triturus cristatus Triturus montandoni	Mărimea populației Suprafața habitatului specific	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees-timat
- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Barbus meridionalis Cotus gobio	Lungimea vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei	Posibil de afectat vegetația ripariană	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees-timat
- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Carabus variolosus	Suprafață habitat Habitat ripariene	Intervenții accidentale în zone ripariene	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Nees-timat

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Chilostoma banaticum	Suprafață habitat Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Neestimat
- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Euplagia quadripunctaria	Mărime populație Densitate populație Suprafață habitat	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Neestimat
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha	Rosalia alpina	Suprafața habitatului speciei Număr de arbori morți pe picior Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Neestimat
- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau în curgătoare	Ligularia sibirica	Suprafață habitat Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular AS	Neestimat

H. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSCI0038 Ciucaș	Habitat 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)/ Suprafața habitatului Volum lemn mort	Emisii și deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri Poluare accidentală Eroziunea solului Prejudicii (arbori și semințiș)	Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări Suprafața afectată Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	Platforme primare Trasee de colectare (adunat, scos, apropiat)	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Titular AS
		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri	- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori cu uscarea	Nr. de arbori uscați/ha	În timpul intervențiilor-lor	u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSCI0038 Ciucaș	Canis lupus Lynx lynx s/ Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne	- respectarea prevederilor amenajamentului - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) cel puțin 35%	Durata de valabilitate a amenajamentului	Arborete bătrâne (peste 80 ani)	Suprafața	ha	Anual	Arborete bătrâne (peste 80 ani)	Durata de valabilitate a amenajamentului	Se menține un echilibru pe clase de vârstă	Titular AS
	Lutra lutra/ Mărirea populației/ Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	Exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene Afectarea vegetației ripariene	- Non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m - Respectarea tehnologiilor de exploatare	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Maluri cu vegetație ripariană	Km de maluri	Pentru fiecare APV	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV	Se mențin intacte malurile	Titular AS
	Ursus arctos/ Proporția suprafețelor cu arbori tineri	Reducerea suprafețelor cu arbori tineri	- parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - respectarea prevederilor amenajamentului	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Existența bârloagelor în perimetrul parchetelor	Nr. bârloage	Pentru fiecare APV	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV	Se evită deranjul bârloagelor	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSCI0038 Ciucaș	Myotis myotis Rhinolophus hipposideros / Arbori maturi cu scorburi/ Volum lemn mort	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburi Extragerea în întregime a lemnului mort	- se mențin arbori maturi cu scorburi – cel puțin 7 - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Nr. arbori cu uscarea, bătrâni sau ruși	Nr. de arbori uscați/ha	În timpul intervențiilor-lor	u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV	Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	Titular AS
	Bombina bombina, Ligularia sibirica, Mannia triandra / Mărimea populației/ Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	u.a. programate cu lucrări	ha	În timpul intervențiilor	u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se mențin intacte habitatele	Titular AS
	Triturus cristatus Triturus montandoni/ Mărimea populației Suprafața habitatului specific	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	- se menține habitatul acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	u.a. programate cu lucrări	ha	În timpul intervențiilor	u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se mențin intacte habitatele	Titular AS
	Barbus meridionalis Cotus gobio/ Lungime vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei	Posibil de afectat vegetația ripariană	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	u.a. programate cu lucrări	km	În timpul intervențiilor	u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se mențin intacte habitatele	Titular AS
	Carabus variolosus/ Suprafața habitat Habitat ripariene	Intervenții accidentale în zone ripariene	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	u.a. programate cu lucrări	ha	În timpul intervențiilor	u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se mențin intacte habitatele	Titular AS

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSCI0038 Ciucaș	Chilostoma banaticum/ Suprafață habitat Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	u.a. programate cu lucrări	ha	În timpul intervențiilor	u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se mențin intacte habitatele	Titular AS
	Euplagia quadripunctaria/ Mărime populație Densitate populație Suprafață habitat	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	u.a. programate cu lucrări	ha	În timpul intervențiilor	u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se mențin intacte habitatele	Titular AS
	Rosalia alpina/ Suprafața habitatului speciei Număr de arbori morți pe picior Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire	- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	u.a. programate cu lucrări	ha	În timpul intervențiilor	u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se mențin intacte habitatele	Titular AS
	Ligularia sibirica/ Suprafață habitat Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene	- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	u.a. programate cu lucrări	ha	În timpul intervențiilor	u.a. programate cu lucrări după reprimirea parchetelor	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se mențin intacte habitatele	Titular AS

I. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0038 Ciucaș	Emisii și deșeuri	Habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafata habitatului	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare	Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri		Volum lemn mort	- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți	Nesemnificativ
	Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne	Canis lupus Lynx lynx	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	- respectarea prevederilor amenajamentului - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) cel puțin 35%	Nesemnificativ
	Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne	Ursus arctos, Canis lupus	Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	- respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ
	Exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene Afectarea vegetației ripariene	Lutra lutra	Mărimea populației Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	- non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei - respectarea tehnologiilor de exploatare	Nesemnificativ
	Reducerea suprafețelor cu arbori tineri	Ursus arctos	Proporția suprafețelor cu arbori tineri	- parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ
	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburii Extragerea în întregime a lemnului mort	Myotis myotis	Arbori maturi cu scorburii/ Volum lemn mort	- se mențin arbori maturi cu scorburii – cel puțin 7 - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburii - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburii	Nesemnificativ
	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburii	Rhinolophus hipposideros	Arbori maturi cu scorburii	- se mențin $\geq 7-10$ arbori/ ha - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburii	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0038 Ciucaș	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	Bombina bombina, Ligularia sibirica, Mannia triandra	Mărimea populației/ Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă - se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	Nesemnificativ
	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	Triturus cristatus Triturus montandoni	Mărimea populației Suprafața habitatului specific	- se menține habitatul acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă, stătătoare sau curgătoare	Nesemnificativ
	Posibil de afectat vegetația ripariană	Barbus meridionalis Cotus gobio	Lungime vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
	Intervenții accidentale în zone ripariene	Carabus variolosus	Suprafață habitat Habitat ripariene	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă	Chilostoma banaticum	Suprafață habitat Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene	Euplagia quadripunctaria	Mărime populație Densitate populație Suprafață habitat	- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții	Nesemnificativ
	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire	Rosalia alpina	Suprafața habitatului speciei Număr de arbori morți pe picior Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha - în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha - la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha	Nesemnificativ
	Intervenții în zonele în care specia este prezentă Intervenții accidentale în zone ripariene	Ligularia sibirica	Suprafață habitat Bogăția specifică în specii a habitatelor ripariene	- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare	Nesemnificativ

II. Soluțiile alternative

Se ia în considerare alternativa zero – fără nicio intervenție:

În situația neimplementării amenajamentului silvic, nu ar putea fi realizate obiectivele pentru care se elaborează acesta: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, produse lemnoase și alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, *pădurea* tinde de la sine, în virtutea finalității sale naturale, spre starea caracteristică de echilibru dinamic, prin care își asigură autoconservarea. Antrenată însă în procesul social-economic, *pădurea*, și odată cu ea și *arboretele* care o compun, nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin în acest proces, fie că se referă la producția de lemn, fie că se referă la anumite servicii de protecție, în scopuri economice ori sociale decât dacă sunt aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, într-o stare adecvată acestor funcții. Planul de *amenajament silvic* are sarcina de a organiza *pădurile* fixându-le funcții și creând, în raport cu ele, unități de gospodărire, de a conduce *pădurile*, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu aceste funcții. În cadrul amenajamentului, lucrările organizatorice au ca obiectiv constituirea *pădurilor* în sisteme (formarea unităților de gospodărire) și crearea condițiilor necesare pentru asigurarea unei bune orientări în *pădure* și pentru desfășurarea cu succes și fără riscuri a lucrărilor de cultură silvică, de exploatare, protecție și control, precum și elaborarea modelului structural al ansamblului (sistemului) de arbori sau arborete, model menit să-i asigure funcționalitatea și permanența. La rândul lor, lucrările de conducere au ca obiectiv asigurarea realizării structurii exprimate de model, prin identificarea și descrierea arboretelor componente, specificarea lucrărilor de efectuat și planificarea desfășurării acestora în timp și spațiu. Prin amenajamentul silvic sunt studiate condițiile organizatorice și structurale viitoare, relațiile dintre mărimea și structura fondului de producție, pe de o parte, și mărimea și structura recoltelor lemnoase ori eficiența *pădurii* în funcțiile de protecție, pe de altă parte, sunt elaborate modele care să exprime aceste relații și să permită reglementarea recoltelor lemnoase în conformitate cu interesele economice și cu condițiile naturale. *Pădurea* este privită ca un sistem cu autoreglare structural-funcțională având ca finalitate *autoconservarea*. Ea se *organizează* din etapă în etapă, apropiindu-se tot mai mult de *starea de maximă eficacitate*, în care urmează să fie apoi menținută prin control permanent și reglare.

Dacă nu ar fi aplicate prevederile amenajamentului, se poate presupune că ecosistemul *pădure* nu va ajunge într-un timp satisfăcător la o structură apropiată de cea normală. Astfel:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, mai ales în primele etape de dezvoltare a arboretelor, ar putea conduce la o îndepărtare a compoziției actuale față de compoziția optimă corespunzătoare tipului de *pădure* natural fundamental, caracteristic și habitatelor Natura 2000.
- nu ar fi posibilă eliminarea factorilor destabilizatori actuali (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, uscure, alunecări de teren) sau viitori, cu implicații directe în starea de conservare a habitatelor forestiere.
- neefectuarea lucrărilor de împăduriri propuse în cazul regenerărilor care nu au închis starea de masiv, ar crea posibilitatea împăduririi naturale a golurilor cu specii invazive.
- nu ar putea să fie realizate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor.
- este benefică o structură echilibrată pe clase de vârstă, în care arboretele mature să alterneze cu cele tinere sau cu regenerări asimilate spațiilor deschise. Organizarea procesului de producție are în vedere realizarea acestei structuri, în cadrul ciclului de producție adoptat.
- pentru comunitățile din zonă, lemnul reprezintă principala sursă de încălzire. Asigurarea unor recolte echilibrate, respectând principiul continuității și al permanenței *pădurilor*, preîntâmpină apariția unor presiuni nedorite asupra acesteia.
- în contextul schimbărilor climatice, se pune problema tot mai pregnant cu privire la dezvoltarea durabilă a *pădurilor*, care trebuie să contribuie eficient la reducerea gazelor cu efect de seră. O structură echilibrată a *pădurilor*, cu compoziții similare tipurilor naturale, bine organizată și ușor de condus având o bază de date permanent actualizată, în care se intervine doar respectând legislația silvică și cea de mediu, asigurând permanența acesteia cu funcții multiple, nu poate decât să contribuie eficient la schimbul CO₂ cu oxigen.

III. Măsuri compensatorii

Nu este necesară trecerea la etapa măsurilor compensatorii, deoarece impactul rezidual este nesemnificativ.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

1. Etapa de birou:

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- *Amenajamentele silvice anterioare* elaborate pentru suprafața care face și obiectul reamenajării U.P. II Buzăul Ardelean, precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior, lucrările rămase de efectuat și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din ANPIC cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate. Au fost studiate pozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate, natura lucrărilor de îngrijire și și toate lucrările conexe.

Pentru stabilirea obiectivelor de conservare, s-a ținut cont de Decizia ANANP nr. 16971/21.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din ROSCI0038 Ciucaș.

2. Etapa studiului de teren:

Colectarea datelor din teren a început în luna mai a anului 2023 și a continuat până în luna mai a anului 2024. A fost stabilită lista habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor din perimetrul studiat s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ANPIC. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii/urmele unei singure specii sau indivizii/urmele mai multor specii, care utilizează habitatele pentru hrană, adăpost, sau doar pentru tranzit.

Observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor, în suprafețele cu lucrări rămase de executat. În cursul investigațiilor fitocenologice au fost urmărite și aspectele floristice, ținând cont de speciile de plante menționate în fișa standard a sitului ROSCI0038.

Pentru specia *Rosalia alpina*, specie de gândac croitor care în stadiul larvar se hrănește cu lemn mort de foioase (în special fag, dar nu numai), s-au efectuat transecte cu scopul de a identifica zonele cu habitate potențiale pentru specie, după care acestea au fost inspectate cu atenție pentru a observa prezența adulților în zonă. Pentru specia *Chilostoma banaticum*, specie de melc ce predomină pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, s-au efectuate transecte în habitatele propice speciei, de lungime variabilă (fiind cuprinse între câteva zeci de metri și sute de metri, în funcție de habitat), cu lățimea de aproximativ 4 m, pentru identificarea adulților. Pentru specia *Leptidea morsei*, au

fost realizate transecte cu lățimea de aproximativ 4 m în habitatul caracteristic reprezentat de luminișuri și rariști de păduri de foioase.

Pentru realizarea inventarierii și cartării speciilor de amfibieni și reptile cu mod de viață semi-acvatic, s-au identificat habitatele acvatice potențiale, prin metoda unor transecte în teren, perioada optimă de inventariere fiind cuprinsă între lunile martie – mai și august – septembrie. Pentru speciile de amfibieni observațiile s-au făcut primăvara, când adulții migrează spre habitatele de reproducere și încep ciclul reproductiv.

Habitatele de interes comunitar au fost parcurse ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere (în legătură directă cu organizarea silvică administrativă a teritoriului), făcându-se observații asupra speciilor edificatoare de arbori. S-a ținut cont de influența caracteristicilor orografice asupra distribuției lor spațiale, pe etaje fitoclimatice. S-au făcut observații asupra microhabitatelor de interes pentru speciile de amfibieni (bălți, ape de orice fel).

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Brătia	2021-2022	Habitat forestiere Planul U.P. I Brătia se intersectează cu ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Stoicânești-Optași	2021-2022	Habitat forestiere Planul U.P. I Stoicânești-Optași se intersectează cu ROSCI0386 Râul Vedeș și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Stănești	2021-2022	Habitat forestiere Planul U.P. I Stănești se intersectează cu ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Persoane fizice	2021-2022	Habitat forestiere Planul U.P. I Persoane fizice se intersectează cu ROSCI0386 Râul Vedeș, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Lintescu Lorena-Mariana	Amenajament silvic U.P. I Măieruș	2022-2023	Habitat forestiere Planul U.P. I Măieruș se intersectează cu ROSCI0137 Pădurea Bogății (devenită ROSAC0137 Pădurea Bogății) și ROSPA0093 Pădurea Bogata, precum și cu Rezervația Naturală Pădurea Bogății	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic

V. Măsuri concrete de protecție a biodiversității care se vor aplica în cazul producerii unor calamități naturale pe parcursul aplicării amenajamentului silvic

În caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu **O.M. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.**

Conform OM 766/2018, art. 2:

(1) Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, în următoarele cazuri:

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

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

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

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

(2) Pentru situațiile prevăzute la alin. (1) lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr. 1 la prezentele norme tehnice.

(3) Pentru situațiile prevăzute la alin. (1) lit. c) și d), ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice solicită modificarea prevederilor amenajamentului silvic prin elaborarea unui addendum la acesta.

(4) Documentația prevăzută la alin. (2) se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit

amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip „K“, participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

(5) *La efectuarea analizei prevăzute la alin. (4), pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:*

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

(6) Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare prevăzută la alin. (2), însoțită de persoanele prevăzute la alin. (4), și, după caz, la alin. (5), în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia; modelul avizului este prevăzut în anexa nr. 2 la prezentele norme tehnice.

(7) Documentația prevăzută la alin. (2), însoțită de avizul prevăzut la alin. (6) și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură de către ocolul silvic care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta.

(8) Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

(9) În baza avizului prevăzut la alin. (6), comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/ extraordinare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. *Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.*

Evaluarea volumului de lemn, în cazul doborâturilor în masă de vânt și zăpadă se execută în regim de urgență, identificându-se în teren și transpunându-se pe hartă cu indicarea unităților amenajistice afectate de acest fenomen. Parchetele de produse accidentale nu se delimitează, materialul de extras evidențindu-se atât prin situația specială în care se află, cât și prin marca aplicată. În cazul parchetelor care nu se suprapun peste unități amenajistice întregi și a căror suprafață nu este cunoscută se procedează la ridicarea în plan a acestora sau se utilizează drone, mai ales în cazul doborâturilor de vânt în masă.

Pentru arboretele afectate de uscare anormală, se procedează astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru, în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscați și se vor împăduri golurile create;

- arboretele încadrate în gradul IV de uscare vor fi refăcute de urgență.

În procesul de exploatare a masei lemnoase rezultate din calamități se respectă măsurile de prevenire și reducere a impactului specificate la punctul 8.1.1.

Măsurile de protecție a biodiversității sunt sintetizate astfel:

- a. *În cazul producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, a fenomenului de uscare anormală, compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:*

i) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscure anormală și de alunecări de teren;

ii) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice care însoțesc documentația cu privire la modificarea prevederilor amenajamentului;

Se va avea în vedere:

- adoptarea unor compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea proveniențelor locale;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime respectând prevederile planului de management;
- conservarea structurii etajate, relativ pluriene.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

VI. Concluziile evaluării adecvate

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. II Buzăul Ardelean, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru fiecare ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Fondul forestier al UP II Buzăul Ardelean se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar pe 622,4 ha, din care lucrări rămase de efectuat pe 362,8 ha.

În raport cu lucrările rămase de efectuat, amenajamentul UP II Buzăul Ardelean se suprapune cu două habitate Natura 2000 și anume cu 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) (3%) și 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (97%).

Speciile de interes comunitar afectate sunt:

- mamifere: Canis lupus, Lynx lynx, Lutra lutra, Ursus arctos, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros,
- amfibieni: Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus montandoni
- pești: Barbus meridionalis, Cotus gobio;
- nevertebrate: Carabus variolosus, Chilostoma banaticum, Euplagia quadripunctaria, Rosalia alpina;
- plante: Ligularia sibirica.

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru habitate: Emisii și deșeuri, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul oricărui tip de tăieri;

- Pentru speciile de mamifere: Reducerea suprafețelor cu păduri bătrâne, deranjul bârloagelor de urs, exploatarea necorespunzătoare a vegetației ripariene, extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburi, extragerea în întregime a lemnului mort, extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorburi;

- Pentru speciile de amfibieni: eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase;

- Pentru pești: Posibil de afectat vegetația ripariană;

- Pentru nevertebrate: Intervenții accidentale în zone ripariene, extragerea lemnului mort de-a lungul cursurilor de apă, afectarea arborilor de biodiversitate sau a insulelor de îmbătrânire;

- Pentru plante: Intervenții în zonele în care specia este prezentă, Intervenții accidentale în zone ripariene.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;

- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase

- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare

- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ Habitat 91Y0 în habitatul 91Y0.

Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți

- respectarea prevederilor amenajamentului

- parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie

- crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice

- proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) cel puțin 35%

- non intervenția pe o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei

- respectarea tehnologiilor de exploatare
- se mențin arbori maturi cu scorburi – cel puțin 7
- se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi
- se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi
- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă
- se menține habitatul specific reprezentat de habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau lin curgătoare
- se păstrează lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 5 m pe ambele maluri ale apei, unde nu se fac intervenții
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha
- în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 piese de lemn mort/trunchiuri întregi doborâți și aflați în contact cu solul la ha
- la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de titularul amenajamentului prin administratorul fondului forestier al U.P. II Buzăul Ardelean, care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual ne semnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează lucrările rămase de efectuat în amenajamentul silvic U.P. II Buzăul Ardelean.