

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Sita
Buzăului, jud. Covasna, cuprins în unitatea de producție
U.P. II Sita Buzăului. județele Covasna și Brașov

Elaborator: LARISA MARINELA NEGRU-HEPENET



2025

1. Introducere	7
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....	7
2.1. Localizarea geografică și administrativă.....	7
2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic	13
2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. II Sita Buzăului. Perioada de implementare.	13
2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului	30
2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	31
2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	31
2.7. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora.....	32
2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului.....	32
2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului	33
2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului	33
2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament	33
2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC.....	35
2.13. Alte informații solicitate de către ACPM.....	40
2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului	41
2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele care au potențialul de a afecta ANPIC.....	42
2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului	45
2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ	46
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	48
3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	48
3.1.1. Geologie	48
3.1.2. Geomorfologie.....	48
3.1.3. Hidrografie.....	48
3.1.4. Climatologie	48
3.1.4.1. Regimul termic	48
3.1.4.2. Regimul pluviometric	49
3.1.4.3. Regimul eolian	49
3.1.5. Soluri	50
3.1.6. Tipuri de stațiuni	50
3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	50
3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	51
3.1.7. Tipuri de păduri	51
3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri	51

3.2. Starea fitosanitară a pădurii	52
3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	52
3.2.2. Starea sanitară a pădurilor	52
3.2.3. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	52
3.2.4. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic	53
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program	55
4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului	55
4.1.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	55
4.1.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament	57
4.1.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	69
4.2. Populația și sănătatea umană	73
4.3. Mediul economic și social	73
4.4. Solul	73
4.5. Apa	73
4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile	73
4.7. Factorii climatici	74
4.8. Peisajul	74
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	75
5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30	75
5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	78
6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic	94
6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile	94
6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea	101
6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor	101
6.2.2. Evaluarea impactului	102
6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului	102
6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor	105
7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră ..	128
8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic	128
8.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu	128
8.1.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă	128
8.1.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer	128
8.1.3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol	128
8.1.4. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.	
Calendarul de implementare a măsurilor	129

8.1.5. Măsuri concrete de protecție a biodiversității care se vor aplica în cazul producerii unor calamități naturale pe parcursul aplicării amenajamentului silvic	132
8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	134
8.3. Evaluarea impactului rezidual	138
9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate	140

1. Introducere

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Sita Buzăului, jud. Covasna, cuprins în unitatea de producție U.P. II Sita Buzăului, județele Brașov și Covasna (pe scurt U.P. II Sita Buzăului), cu perioada de aplicare 01.01.2018-31.12.2027 și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată pentru lucrările rămase de efectuat.

Titular: Comuna Sita Buzăului, județul Covasna.

Elaborator EA: Larisa Marinela NEGRU-HEPENET

Administrator fond forestier: OS Buzăul Ardelean, județul Covasna.

Raportul de mediu este parte integrantă a amenajamentului silvic U.P. II Sita Buzăului, care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestuia, pentru lucrările rămase de efectuat, și alternativele lui raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

2.1. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție U.P. II Sita Buzăului, județele Brașov și Covasna, în suprafață totală de 831,84 ha, este situată în județul Brașov, pe raza U.A.T. Vama Buzăului (67%) și în județul Covasna, pe raza U.A.T. Sita Buzăului (33%).

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 FM2 – montan de amestecuri (73%) și FM1+FD4 – montan – premontan de făgete (27%).

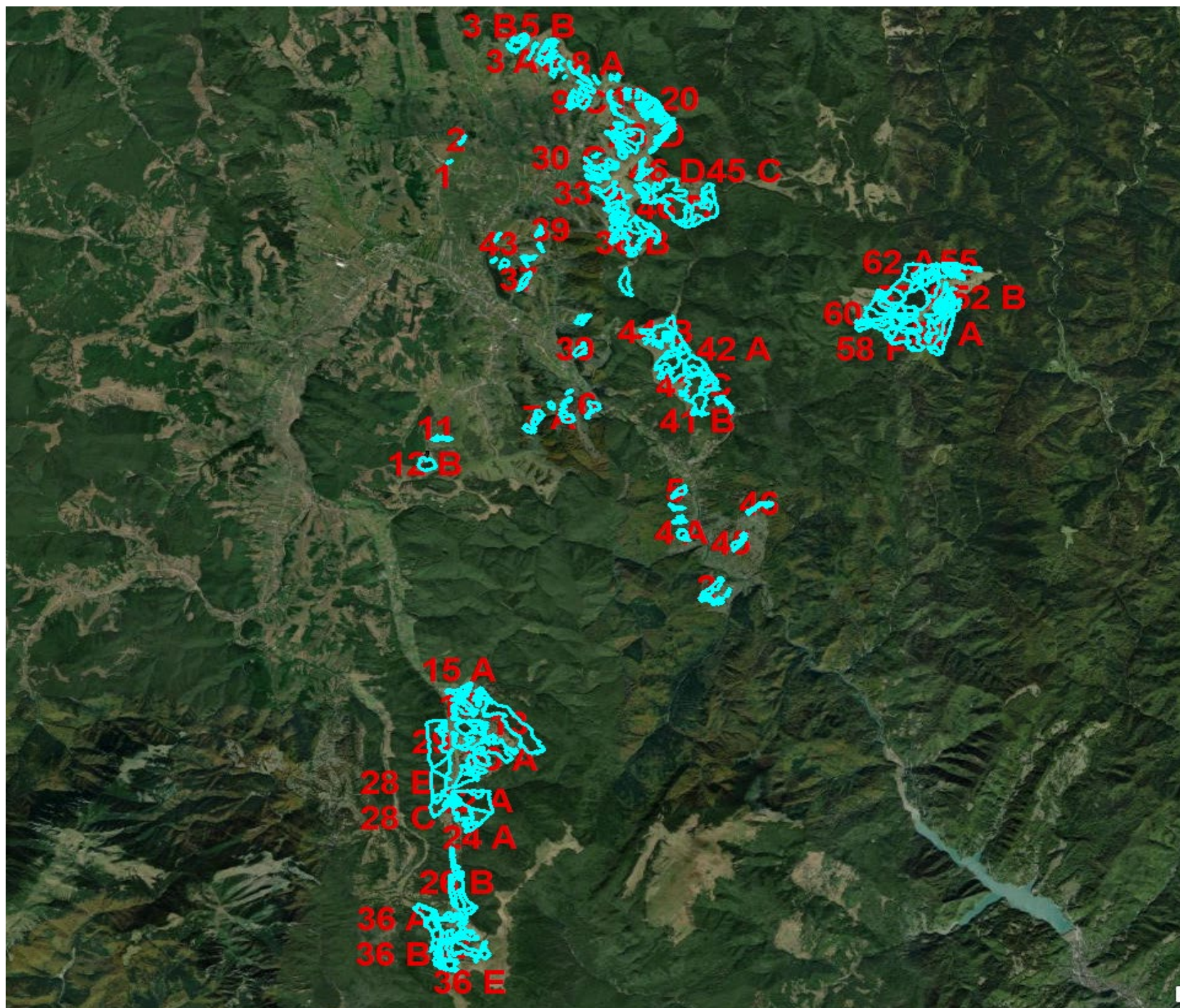
Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier sunt date în tabelul următor:

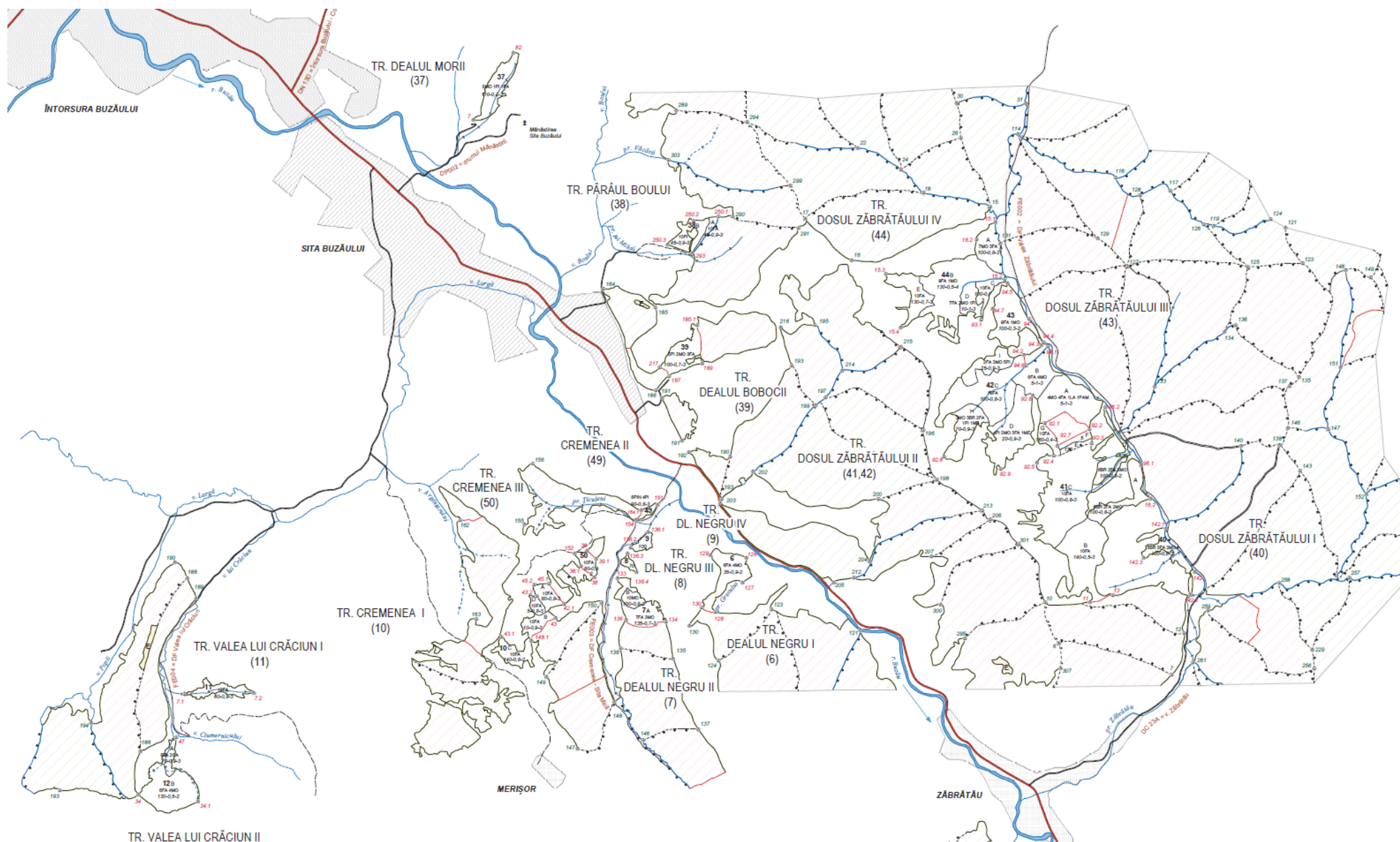
Coordonatele GIS ale planului sunt date și în format shapefile, anexat prezentului studiu.

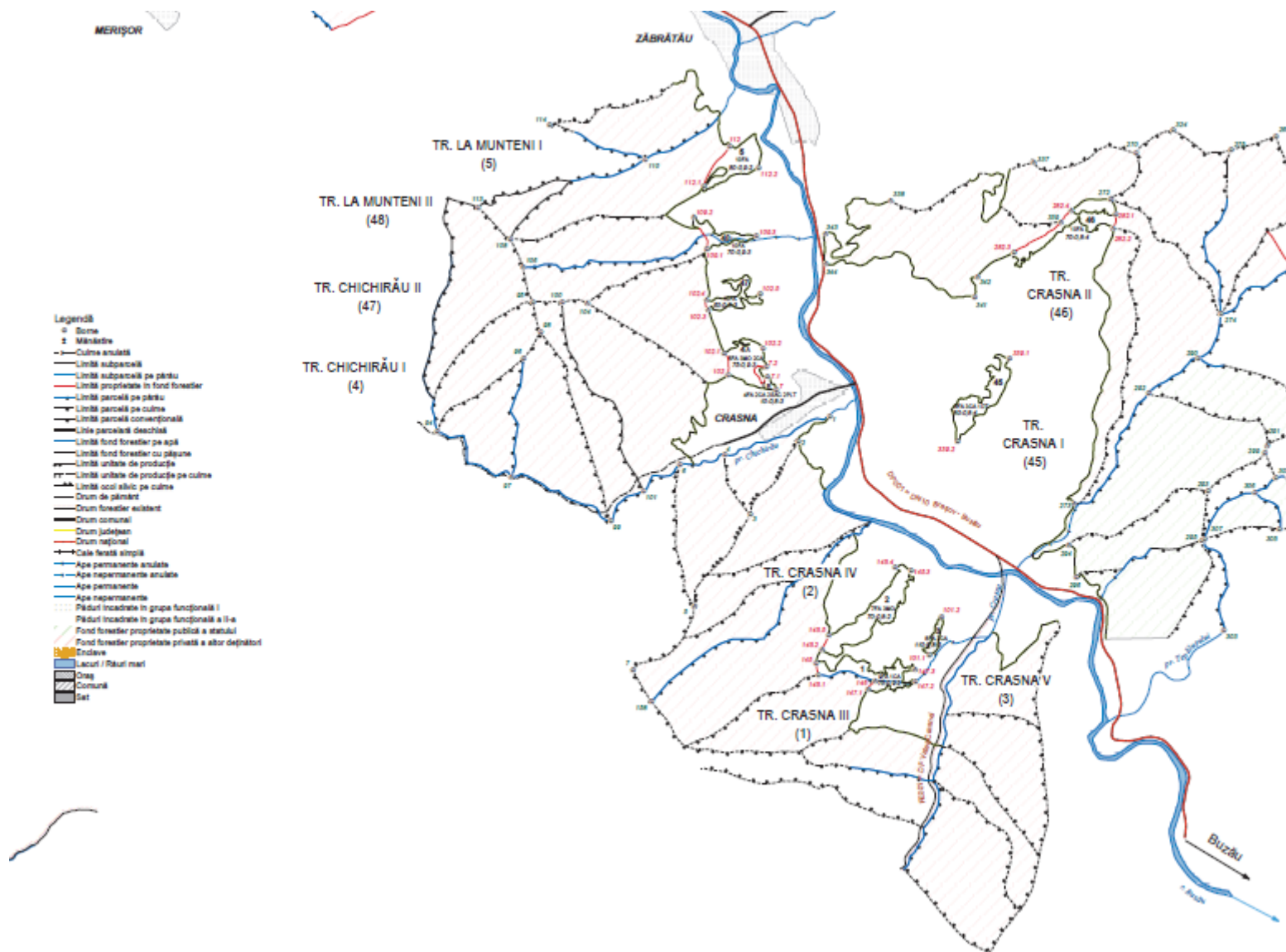
Amplasamentul planului este prezentat în continuare:

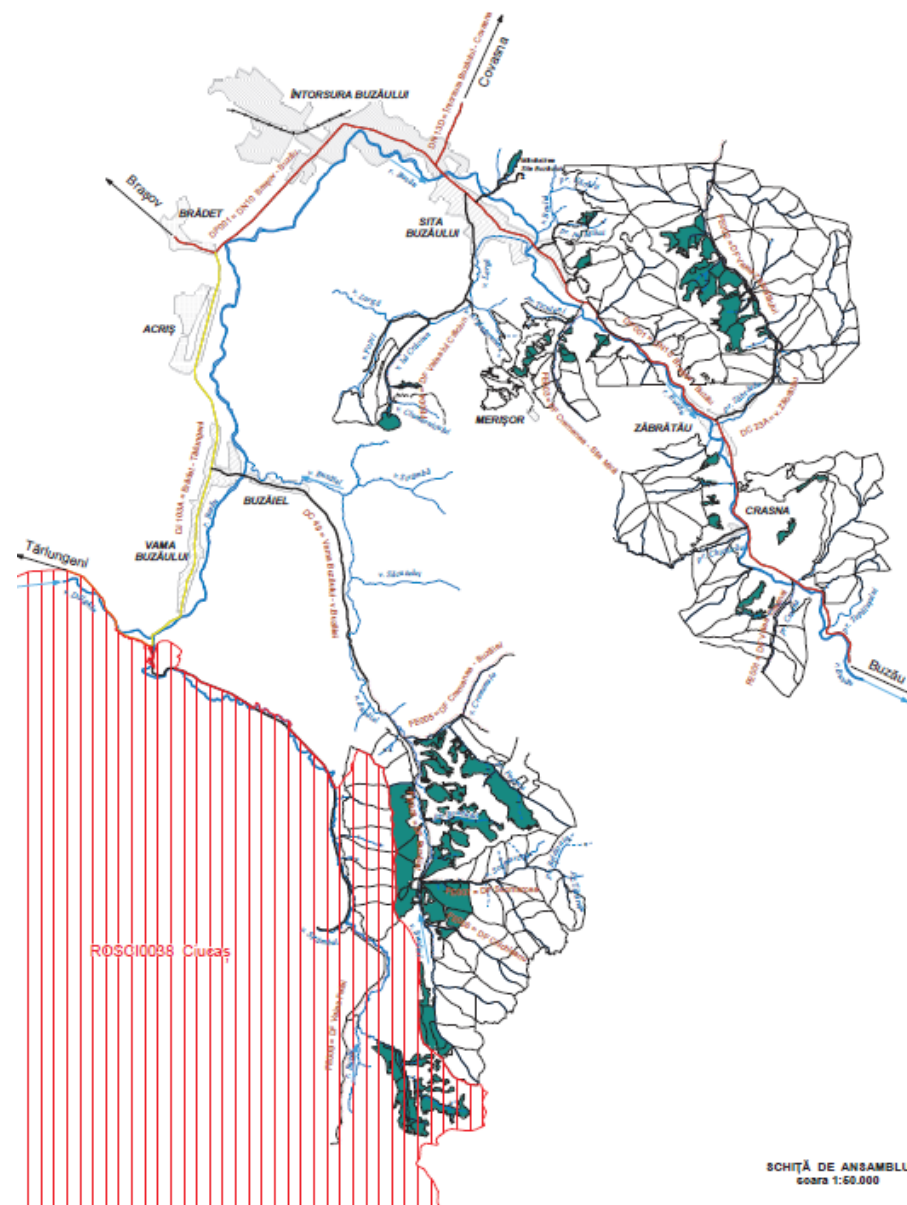
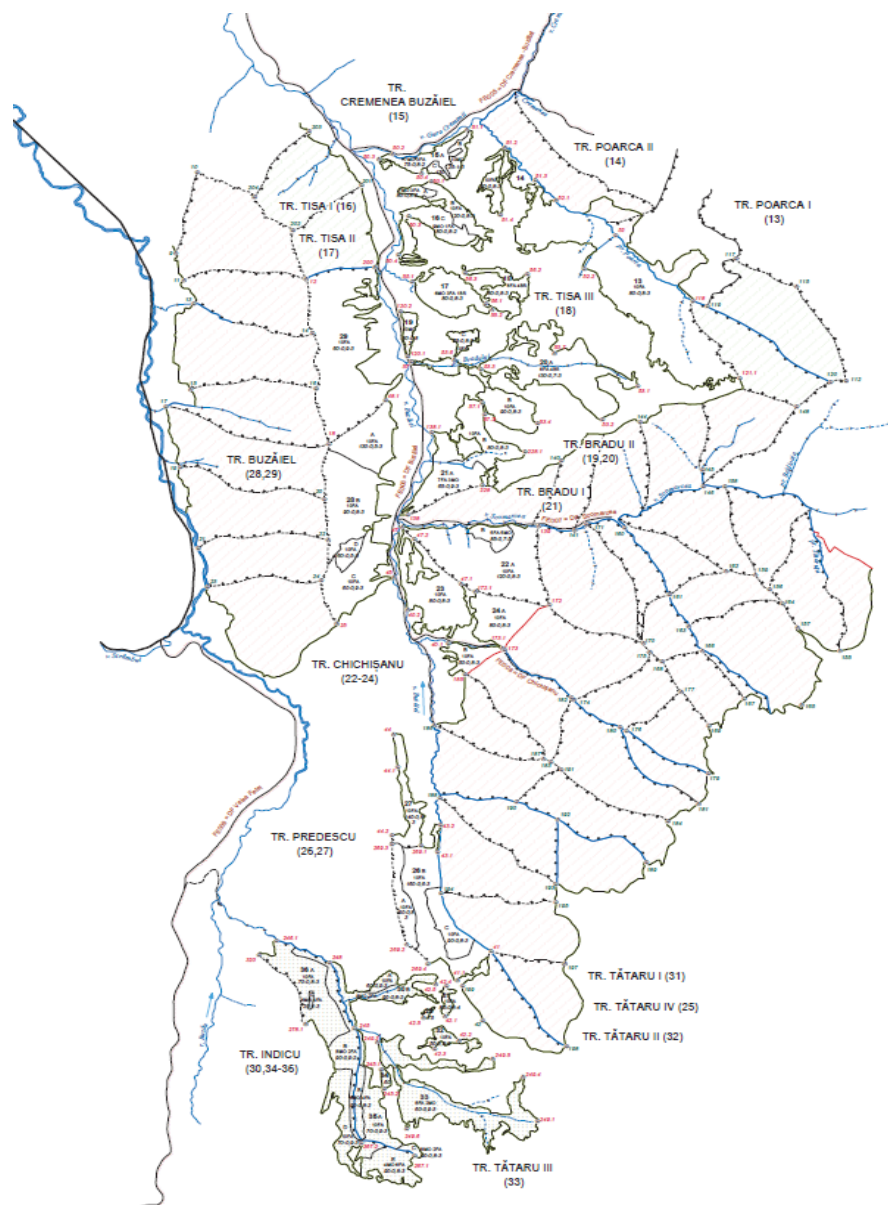
Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1	588260,824	455913,567	64	587833,540	456419,015	127	584505,250	459593,216
2	583804,162	463331,833	65	587823,924	456480,461	128	582431,693	444542,855
3	588564,074	459609,676	66	588159,468	456518,263	129	582526,867	444344,945
4	581449,847	450495,757	67	587824,593	456795,694	130	582358,195	444275,624
5	588740,340	459663,122	68	587741,897	456999,607	131	582441,483	444784,817
6	581608,970	449161,898	69	588136,127	456878,824	132	582365,833	444800,481
7	581666,964	447710,513	70	587806,491	457194,587	133	582278,840	444530,133
8	581219,379	458124,140	71	588150,093	457307,056	134	584021,767	459341,898
9	584738,544	459801,473	72	582165,475	449866,177	135	582379,265	445866,844
10	584681,528	460007,450	73	582114,874	450232,626	136	584294,141	459654,354
11	582755,598	445062,787	74	584511,781	449692,777	137	582399,293	446085,681
12	584440,505	459488,948	75	585152,635	460150,520	138	582097,066	446553,688
13	582068,623	446818,272	76	585019,351	460031,457	139	582055,009	446001,266
14	582071,500	448084,725	77	584994,916	459985,992	140	584388,846	459749,450
15	581511,977	458563,248	78	585063,707	459841,530	141	584273,364	459744,926
16	582127,569	448489,538	79	582335,494	449253,794	142	582546,079	448033,242
17	583636,551	450846,662	80	589149,000	460176,382	143	582215,956	448388,772
18	582191,322	449824,585	81	589338,385	459665,722	144	582010,768	449513,435
19	584113,725	463849,095	82	588977,682	459953,470	145	582334,703	451278,683
20	588092,088	461794,674	83	588524,605	454126,772	146	582064,469	451501,497
21	587958,289	456010,321	84	588546,312	454288,302	147	581963,651	451461,460
22	584183,135	450315,652	85	589103,261	454778,887	148	582174,564	450996,052
23	585671,152	459533,830	86	589006,027	454799,922	149	582264,284	451346,035
24	585882,042	459761,223	87	588588,646	454372,513	150	582099,801	450686,167
25	585911,940	459950,268	88	588833,772	454037,475	151	582587,831	451700,379
26	585634,656	459971,435	89	589131,373	454085,014	152	582853,529	451554,834

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
27	585567,105	459565,051	90	589128,728	454162,735	153	583066,273	451287,763
28	584917,777	459793,470	91	584252,400	459310,943	154	582822,110	451007,212
29	585290,567	459457,362	92	585100,695	460319,496	155	583213,182	451129,238
30	584983,119	459474,186	93	582644,211	447971,555	156	583414,865	450571,425
31	582168,457	448590,920	94	582835,856	447512,264	157	583792,667	449628,732
32	583094,024	448499,119	95	585532,365	461746,825	158	583542,900	449356,739
33	589371,251	459843,006	96	582994,087	449096,221	159	582684,524	449764,595
34	588508,730	454200,591	97	581980,304	444112,740	160	583084,046	449323,865
35	588879,499	454090,938	98	581999,486	443953,990	161	582494,395	449841,849
36	585226,377	460358,794	99	581243,758	445146,575	162	583202,116	449893,845
37	584586,265	459986,670	100	583085,744	443693,481	163	582199,223	450466,399
38	585058,911	460244,985	101	581953,506	444334,100	164	582761,993	450246,530
39	583168,370	447858,443	102	582982,080	444054,320	165	582719,457	450295,447
40	582851,899	447494,751	103	582768,392	444197,890	166	583011,756	450530,067
41	582570,653	447299,364	104	582159,881	443628,984	167	582572,613	450543,296
42	585571,606	461452,505	105	585696,354	462584,885	168	582694,578	449495,214
43	581936,077	450587,837	106	585504,915	462552,023	169	582710,453	449399,434
44	585243,522	461419,697	107	585303,899	462369,437	170	588213,967	460991,653
45	582695,218	448827,307	108	582216,158	443417,478	171	588559,259	460941,550
46	581788,784	444445,399	109	581839,677	443515,823	172	588576,648	460833,389
47	581617,086	444973,140	110	582260,176	445917,489	173	588284,872	460738,787
48	585493,976	462303,638	111	582159,374	445123,250	174	588153,837	460687,293
49	581116,409	445032,903	112	582054,820	445927,876	175	588122,039	461203,714
50	588203,820	455993,623	113	582310,716	444965,558	176	588311,061	460817,119
51	581575,711	458900,432	114	581448,096	444478,845	177	587436,873	460733,192
52	587834,662	462542,205	115	590386,780	457017,683	178	587875,421	460635,560
53	588198,133	456056,467	116	590370,243	456927,725	179	587722,741	461788,839
54	582110,484	458908,737	117	589748,736	456774,255	180	588238,124	461584,392
55	587905,265	462102,497	118	590108,449	457041,263	181	588053,203	461517,828
56	589032,583	460408,620	119	589720,465	456113,726	182	588189,729	461593,504
57	587688,611	462408,854	120	589395,688	455589,850	183	588209,837	461611,892
58	586989,316	462142,154	121	581679,446	458071,664	184	587927,251	462070,708
59	587103,616	461729,403	122	584635,601	459886,727	185	588067,744	461434,794
60	589219,143	454252,012	123	584752,946	459944,203	186	587810,267	461874,077
61	589294,669	454493,069	124	582455,173	447552,381	187	588957,442	460667,912
62	587933,635	456139,645	125	582166,208	447825,720	188	588682,380	461111,796
63	588177,626	456175,524	126	582518,679	444832,208			









SCITĂ DE ANSAMBLU
coara 1:50.000

2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Conform Codul Silvic al României:

- FFN este supus regimului silvic (art. 22, alin 1);
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii și deținătorii terenurilor din FFN (art. 23, alin 1);
- Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafață de peste 10 hectare au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Modul de gestionare a FFN se reglementează prin amenajamente silvice (art. 61, alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, în baza normelor tehnice de amenajare a pădurilor (art. 63, alin. 1).
-

2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. II Sita Buzăului. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. II Sita Buzăului, 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. U.P. II Sita Buzăului, au următoarele folosințe:

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	112,58	719,26	831,84	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	112,58	719,26	831,84	100

Suprafețele împădurite ocupă întreg fondul forestier (100%)

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	%
		productivitate sup+mij+inf	subproductiv							
11	Molidișuri pure	12,23							12,23	1
13	Amestecuri Molid-Brad-Fag	119,35							119,35	14
14	Molideto-făgete	12,73							12,73	2
22	Brădeto-făgete	44,77							44,77	5
41	Făgete pure montane	591,20				51,56			642,76	78
TOTAL		780,28				51,56			831,84	100
		94				6			100	

Predomină făgetele pure montane (78%), urmate de amestecuri molid-brad-fag (14%), și apoi de brădeto-făgete (5%).

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	BR	PI	CA	ME	LA	DR	DT	DM	
U.P.											
Compoziția (%)	82	13	3	2	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3,0	2,4	2,2	3,0	3,9	2,3	3,0	2,0	3,3	3,0	2,9
Consistența medie	0,78	0,82	0,76	0,86	0,85	0,90	1,00	0,81	0,94	0,75	0,79
Vârsta medie (ani)	95	76	108	54	70	57	5	90	30	10	92
Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	5,5	7,4	6,6	6,3	4,9	5,5	1,6	4,3	1,6	-	5,8
Volumul mediu (m³/ha)	321	480	495	177	191	293		447	63	25	344
Volumul total (mii m3)	213343	53765	14225	3008	782	584		210	118	4	286039

La S.U.P. A, unde se urmărește obținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, vârsta medie (95 de ani) depășește cu mult jumătatea ciclului (55 de ani), iar clasele de vârstă sunt dezechilibrate față de modelul normal la un ciclu stabilit de 110 ani, în favoarea celor mari. Clasele de producție reflectă potențialul stațional.

Nu au fost identificate arborete afectate de factori destabilizatori sau limitativi.

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. Tratatamentul 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 Sita Buzăului:

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 substrat 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				
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat 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)	1,84		
1.1G	Pădurile din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)	110,74	13	110,74
Total grupa I		112,58	13	110,74
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)	719,26	13	
Total grupa a II-a		112,6	13	
Total grupa I + II		831,84	100	
Alte terenuri				
Total U.P.		831,84	100	110,74

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-TVI). Celelalte categorii funcționale, îndeplinite în secundar sunt:

- 1.5M – 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)

Pădurile se suprapun parțial, pe 110,74 ha (parcelele 25, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36) 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,	Țeluri de conservare	1,84	
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 și producție	110,74	13
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	2.1B	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc.	112,6	13
Total tipuri funcționale			831,84	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 830 ha, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale TIII și TVI;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 1,84 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 stațiunilor 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, pe unități de gospodărire și pe total UP, se prezintă astfel:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața (ha)									
				FA	MO	BR	PI	CA	ME	LA	DR	DT	DM
S.U.P.”A” - (830,00 ha)													
3.3.1.1	142.2	7MO2FA1PI	4,23	0,85	2,96		0,42						
	416.1	7FA2MO1DT	24,43	17,1	4,89							2,44	
3.3.3.2	134.1	4MO2BR3FA1PI	93,66	28,1	37,46	18,73	9,37						
	141.3	5MO4FA1BR	8,5	3,4	4,25	0,85							
	221.2	5BR3FA2MO	44,77	13,44	8,95	22,38							
	411.4	9FA1MO	381,45	343,31	38,14								
3.3.3.3	111.1	8MO1BR1FA	12,23	1,22	9,79	1,22							
	1311	5MO2BR2FA1PI	25,69	5,14	12,84	5,14	2,57						
	411.1	7FA2MO1DT	12,32	8,62	2,47	1,23							
4.4.1.0	411.7	7FA2MO1DT	6,23	4,36	1,24							0,63	
4.4.2.0	411.4	9FA1MO	163,53	147,18	16,35								
4.4.3.0	411.1	8FA1MO1BR	52,96	42,37	5,3	5,29							
TOTAL S.U.P. A			830,00	615,09	144,64	54,84	12,36					3,07	
COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P.”A” (%)			100	75	17	7	1						
COMPOZITIA ACTUALĂ S.U.P.”A” (%)			100	82	13	3	2						
S.U.P.”M” –(1,84 ha)													
441.0	411.7	7FA2MO1DT	1,06	0,74	0,21							0,11	
442.0	411.4	9FA1MO	0,78	0,7	0,08								
TOTAL S.U.P. M				1,44	0,29							0,11	
COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P.”M” (%)				78	16							6	
COMPOZITIA ACTUALĂ S.U.P.”M” (%)			100	46			17	11			26		
TOTAL U.P.				616,53	144,93	54,84	12,36					3,18	
COMPOZIȚIA ȚEL U.P. (%)				74	17	7	1						
COMPOZITIA ACTUALĂ U.P. (%)			100	82	13	3	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), prezente și în compozițiile actuale. La rândul lor, speciile de amestec (CA, PAM, JU, ME, 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 semințșului sau de împăduriri în golurile fără semințș.

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 semințșurilor 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 silvoproductiv 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 110 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, 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 Sita Buzăului	3	1,06	Igiena	1,06	9				Igiena	1,06	4		x
	5	5,46	Igiena	5,46	49	Igiena	5,46	18,4	Igiena	5,46	19,6		x
	6	7,08	Rarituri	7,08	368				Rarituri	7,08	368		x
	10A	2,78	Igiena	2,78	25	Igiena	2,78	10,58	Igiena	2,78	10		x
	11	3,49	Rarituri	3,49	117				Rarituri	3,49	117		x
	12A	1,84	Rarituri	1,84	62				Rarituri	1,84	62		x
	13	69,52	Igiena	69,52	625,68				Igiena	69,52	250		x
	14	7,05	Igiena	7,05	63				Igiena	7,05	25		x
	15A	6,75	Igiena	6,75	60,75	Igiena	6,75	37	Igiena	6,75	24		x
	15C	1,04	T. progresive racordare	1,04	29				T. progresive racordare	1,04	29		x
	16A	1,63	Igiena	1,63	14,67	Igiena	1,63	5,36	Igiena	1,63	5,87		x
	16C	10,99	Igiena	10,99	98,91	Igiena	10,99	35,43	Igiena	10,99	39,56		x
	17	12,68	Igiena	12,68	114,12	Igiena	12,68	54,85	Igiena	12,68	45,65		x
	18	7,86	Igiena	7,86	70,74	Igiena	7,86	32,49	Igiena	7,86	28,3		x
	19	2,46	Igiena	2,46	22,14	Igiena	2,46	10,6	Igiena	2,46	8,86		x
	20B	9,47	Igiena	9,47	85				Igiena	9,47	34		x
	20C	2,44	Rarituri	1,22	27				Rarituri	1,22	27		x
	21B	13,03	Igiena	13,03	117				Igiena	13,03	47		x
	22B	4,23	Igiena	4,23	38	Igiena	4,23	12	Igiena	4,23	15,22		x
	23	21,1	Igiena	21,1	189,9	Igiena	21,1	85,01	Igiena	21,1	75,96		x
	24A	13,69	Igiena	13,69	123				Igiena	13,69	49		x
	25	0,36	Igiena	0,36	3,24				Igiena	0,36	1,29	x	
	26A	7,52	Igiena	7,52	67,69				Igiena	7,52	27		x
	26B	22,58	T. progresive p. în lumina	22,58	3770	T. progresive p. în lumina	8,4	1374	T. progresive p. în lumina	14,18	2396		x
	26C	8,19	Igiena	8,19	74				Igiena	8,19	25		x
	27	8,44	T. progresive însămânțare	8,44	1091				T. progresive însămânțare	8,44	1091		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 Sita Buzăului	28A	14,76	T. progresive p. în lumină, racordare	14,76	3973	T. progresive P. în lumină	14,76	2020,77	T. progresive racordare	14,76	1952		x
	28B	24,49	Igiena	24,49	220,41	Igiena	24,49	97,88	Igiena	24,49	88,16		x
	28D	3,17	T. progresive p. în lumină, racordare	3,17	1037	T. progresive P. în lumină	3,17	482	T. progresive racordare	3,17	555		x
	29	51,97	Rarituri	51,97	1974				Rarituri	51,97	1974		X
	30B	8,37	Igiena	8,37	75,33				Igiena	8,37	30	x	
	31	1,38	Igiena	1,38	12,42				Igiena	1,38	4,96	x	
	34	0,87	Rarituri	0,87	31				Rarituri	0,87	31	x	
	35B	3,19	Igiena	3,19	28,71				Igiena	3,19	11,48	x	
	35C	1,01	Igiena	1,01	9,09				Igiena	1,01	3,63	x	
	36B	12,23	Igiena	12,23	110				Igiena	12,23	44	x	
	36E	8,5	Igiena	8,5	76,5				Igiena	8,5	30,6	x	
	39	6,05	T. progresive însămânțare, p. în lumină	6,05	1071	T. progresive însamantare	6,05	573,8	T. progresive p. în lumină	6,05	497,2		x
	40	4,62	Igiena	4,62	41,58	Igiena	4,62	15,27	Igiena	4,62	16,63		x
	41A	6,13	Igiena	6,13	55,17	Igiena	6,13	24,51	Igiena	6,13	22		x
	41B	15,76	T. progresive p. în lumină, racordare	15,76	3706	T. progresive P. în lumină	15,76	1682	T. progresive racordare	15,76	2024		x
	41C	26,18	Igiena	26,18	235,62	Igiena	26,18	106,31	Igiena	26,18	94,25		x
	41D	2,63	Igiena	2,63	23,67	Igiena	2,63	13,99	Igiena	2,63	9,47		x
	42C	17,05	Igiena	17,05	153,45				Igiena	17,05	61,38		x
	42D	13,31	Rarituri	7,99	338	Rarituri	2,5	33	Rarituri	5,49	305		x
	42E	1,05	T. progresive p. în lumină	1,05	183				T. progresive p. în lumină	1,05	183		x
	42G	2,25	T. progresive p. în lumină, racordare	2,25	417	T. progresive p. în lumină	2,25	223	T. progresive racordare	2,25	194		x
	44A	5,37	Igiena	5,37	48,33	Igiena	4	13	Igiena	5,37	19,33		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
	44B	17,9	T. progresive p. în lumină, racordare	17,9	2919	T. progresive p. în lumină, racordare	17,9	2439,09	T. progresive racordare	4,5	480		x
	44C	2,55	Igiena	2,55	22,95	0	0	0	Igiena	2,55	9,18		x
II Sita Buzăului	45	6,23	Igiena	6,23	56	0	0	0	Igiena	6,23	22,4		x
	49	0,78	Conservare	0,78	99	Conservare	0,4	47,89	Conservare	0,38	51,11		x
	50	1,97	Igiena	1,97	17,8	Igiena	1,97	7,2	Igiena	1,97	7		x
Total volum rămas de recoltat pe durata valabilității amenajamentului											13546,09	155,96	13390,1
Total suprafețe rămase de parcurs cu lucrări pe durata valabilității amenajamentului										481,27		35,91	445,36

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 8,44 ha. Făgetul de aici (27) are consistența de 0,8 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);

- tăieri progresive de punere în lumină pe o suprafață de 21,28 ha. 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);

- tăieri progresive de racordare pe o suprafață de 41,48 ha. Arboretele au 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;

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 îmbunătățire 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 semințișurilor. 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 aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echine până la relativ pluriene, în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

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 0,38 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 (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor 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 acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/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 uscare, arborilor ruși 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 semințișurilor instalate;

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

- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, ținuturilor 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 acesteia. S-a urmărit valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/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 semințișului 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, semințișului, 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) 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/drajoni, 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 (fag, brag, molid 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, răniți sau depresați, 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.

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 indicele 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 criterii 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 substraturi 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 indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele 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 în care, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicele 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 indici 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, indici 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 remarca deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de păriș – 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, înnierbare, 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 neparcurs cu lucrări de îngrijire.

În arboretele situate în stațiuni de bonitate inferioară, o deschidere a masivului sub 0,85 devine neindicată, solul fiind expus înnierării 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 neparcurs 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 71,96 ha, cu un volum de extras de 2884 m³.

Prin **tăieri de igienă** se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti 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 337,73 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.

2.4. 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 Sita Buzăului (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 progre- sive	Tăieri de conser- vare	
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	1111 - Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	36B	12,23					12,23
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	1413 - Molideto – făget pe soluri scheletice cu floră de mull de prod. mijlocie (m)	36E	8,5					8,5
	4114 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	34			0,87			0,87
	1311-Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	30B, 35B	11,56					11,56
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1341- Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	35C	1,01					1,01
	4161 - Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	25, 31	1,74					1,74
Total lucrări rămase de executat în situri Natura 2000			35,04		0,87			35,91

2.5. 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 481,27 ha, din care 35,91 ha în ANPIC, iar volumul total posibil de recoltat este de 13546,09 mc, din care 156,96 mc în ANPIC.

Gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrată a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotecnice 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.

2.6. 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 nesemnificative, sau chiar fără influențe.

2.7. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora

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:

- 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;
- să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;
- să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);
- 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, lubrifianti
- evacuarea pe sol, în apele de suprafață sau subterane a uleiurilor uzate și a oricăror reziduuri

2.8. 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.

2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Sita Buzăului, județele Covasna și Brașov, organizat în U.P. II Sita Buzăului în suprafață de 831,84 ha, este administrat de O.S. Buzăul Ardelean R.A..

2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. II Sita Buzăului 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 Sita Buzăului, sunt rămase de executat următoarele categorii de lucrări:

1. Tăieri progresive pe o suprafață de 71,20 ha, un volum de recoltat de 9401,2 mc, această suprafață se situează în proporție de 100% în afara ANPIC.
2. Tăieri de conservare pe 0,38 ha, un volum de recoltat de 51,11 mc, această suprafață se situează în proporție de 100% în afara ANPIC.
3. Rărituri pe 71,96 ha, din care 0,87 ha în ANPIC și un volum de recoltat de 2884 mc, din care 31 mc în ANPIC.
4. Tăieri de igienă pe 337,73 ha, din care 35,04 ha în ANPIC și un volum estimat de recoltat de 877,18 mc, din care 125,96 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 Sita Buzăului, obligațiile prevăzute la alin. (2) aparțin acestora, cu excepția celei prevăzute la alin. (2) lit. i).

2.11. 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 lungioane, țărushi 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 semitârâre 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.

2.12. 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 Sita Buzăului 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:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Trupul Crasna I (parcels 45)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Crasna II (parcels 46)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Crasna III (parcels 1)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Crasna	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Crasna IV (parcels 2)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Crasna V (parcels 3)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Chichirău I (parcels 4)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Chichirău II (parcels 47)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul La Munteni I (parcels 5)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Trupul La Munteni II (parcela 48)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Dealul Negru I (parcela 6)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dealul Negru II (parcela 7)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dealul Negru III (parcela 8)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dealul Negru IV (parcela 9)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Cremenea I (parcela 10)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Cremenea II (parcela 49)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Cremenea III (parcela 50)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Valea lui Crăciun I (parcela 11)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Valea lui Crăciun II (parcela 12)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Trupul Poarca I (parceta 13)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Poarca	Semne și borne
			culmi	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Poarca II (parceta 14)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Poarca	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Cremenea Buzăiel (parceta 15)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tisa I (parceta 16)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tisa II (parceta 17)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tisa III (parceta 18)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Bradu I (parceta 21)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Culmi	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Bradu II (parcelele 19,20)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Chichișanu (parcelele 22-24)				
Nord	Fond forestier al altor deținători	Naturale	V. Scomarcea	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Culmi	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Buzăiel (parcelele 28,29)				
Nord	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Văi	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Culmi	Semne și borne

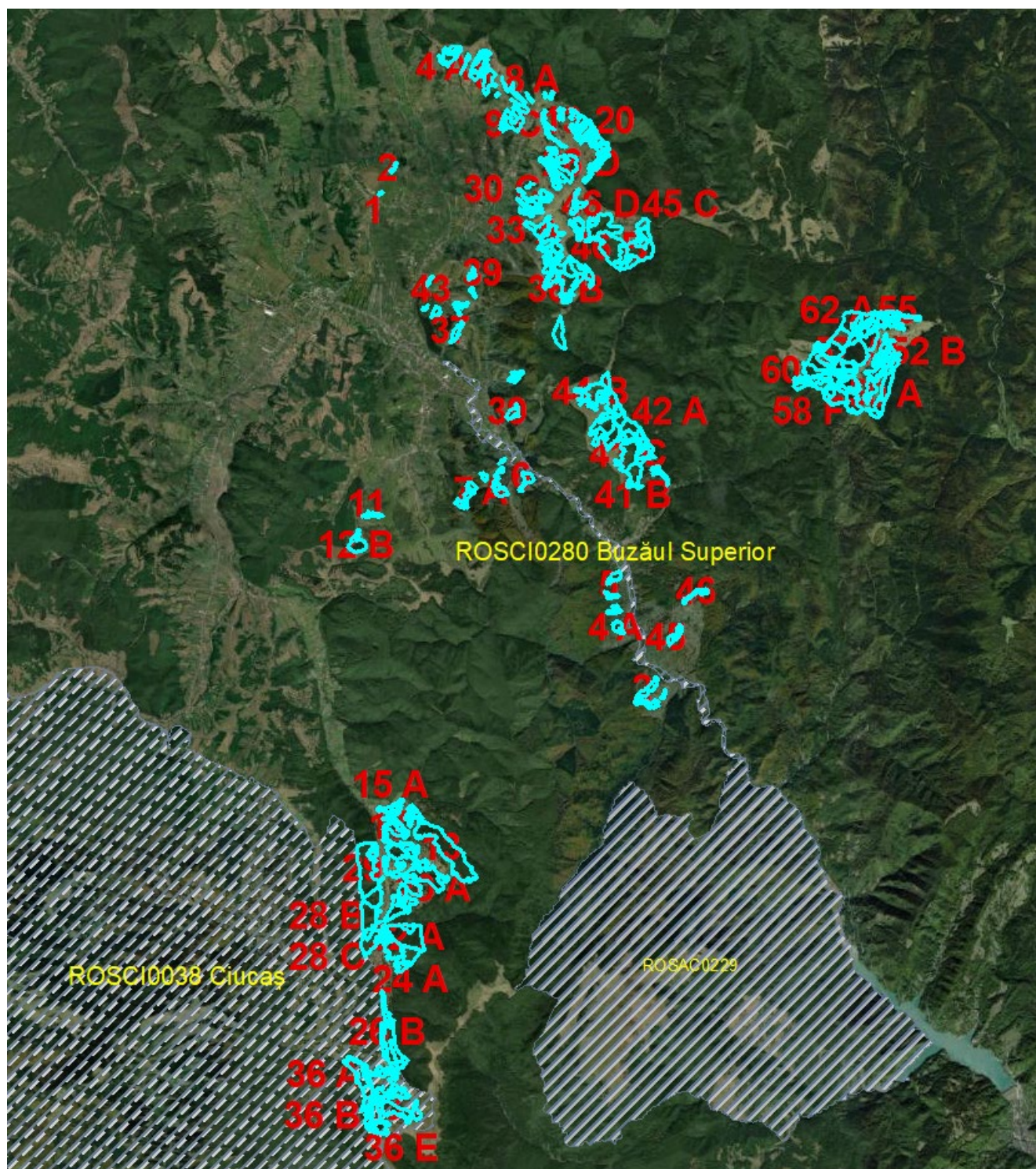
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Trupul Predescu (parcelele 26,27)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	v. Buzăiel	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Culmi	Semne și borne
	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tătaru I (parcela 31)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tătaru II (parcela 32)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tătaru III (parcela 33)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Tătaru IV (parcela 25)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Indicu (parcelele 30,34-36)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Văi	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	Naturale	Culmi	Semne și borne
Trupul Dealul Morii (parcela 37)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Pârâului Boului (parcela 38)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. lui Mihai	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dealul Bobocii (parcela 39)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Trupul Dosul Zăbrătaului I (parcela 40)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Zăbrătău	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dosul Zăbrătaului II (parcelele 41,42)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Zăbrătău	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii

Puncte cardinale		Felul	Denumirea	
Trupul Dosul Zăbrătaului III (parceta 43)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Trupul Dosul Zăbrătaului IV (parceta 44)				
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	Convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	Naturale	p. Zăbrătau	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	Convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne

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:



2.13. Alte informații solicitate de către ACPM

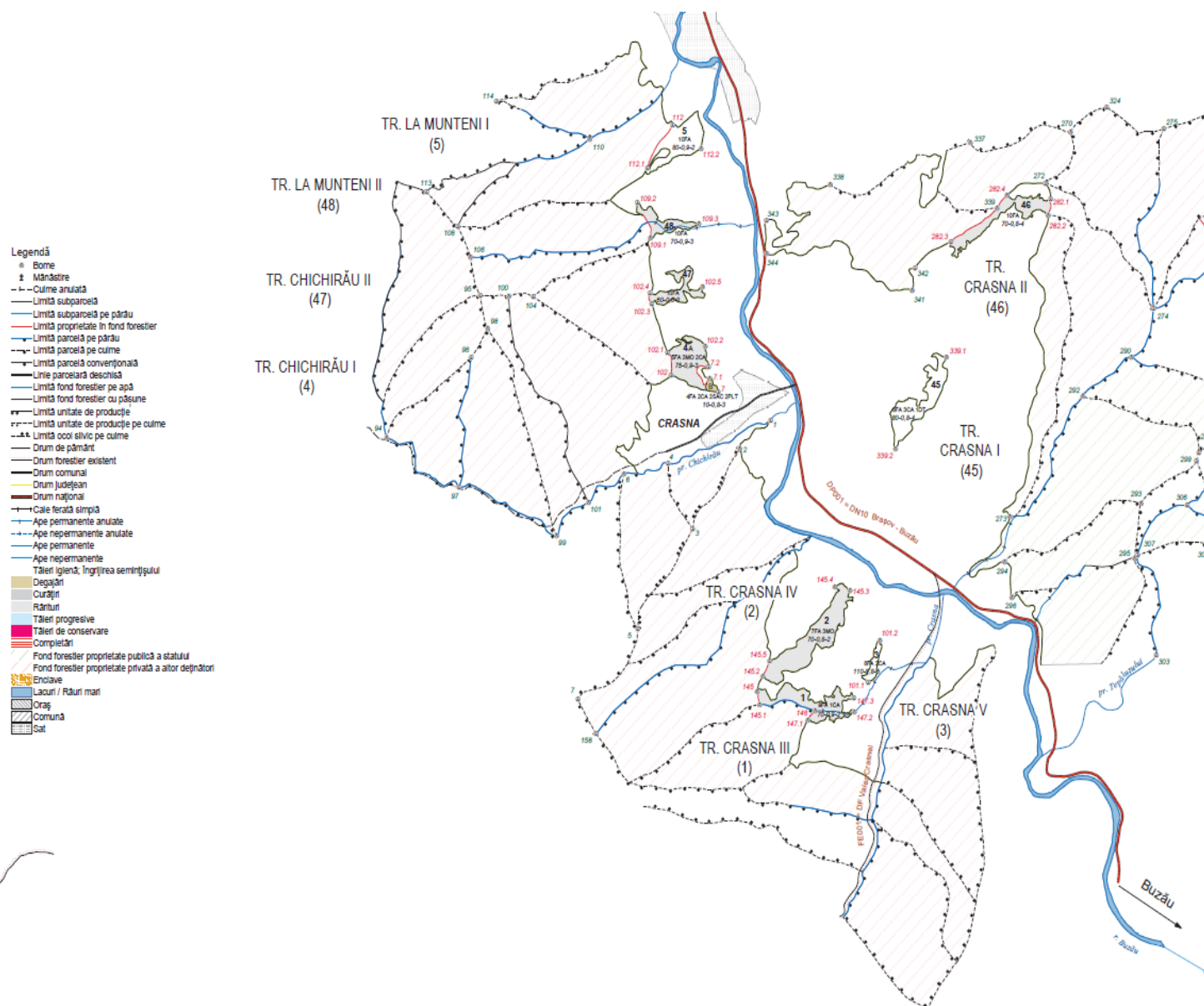
Nu au fost solicitate alte informații.

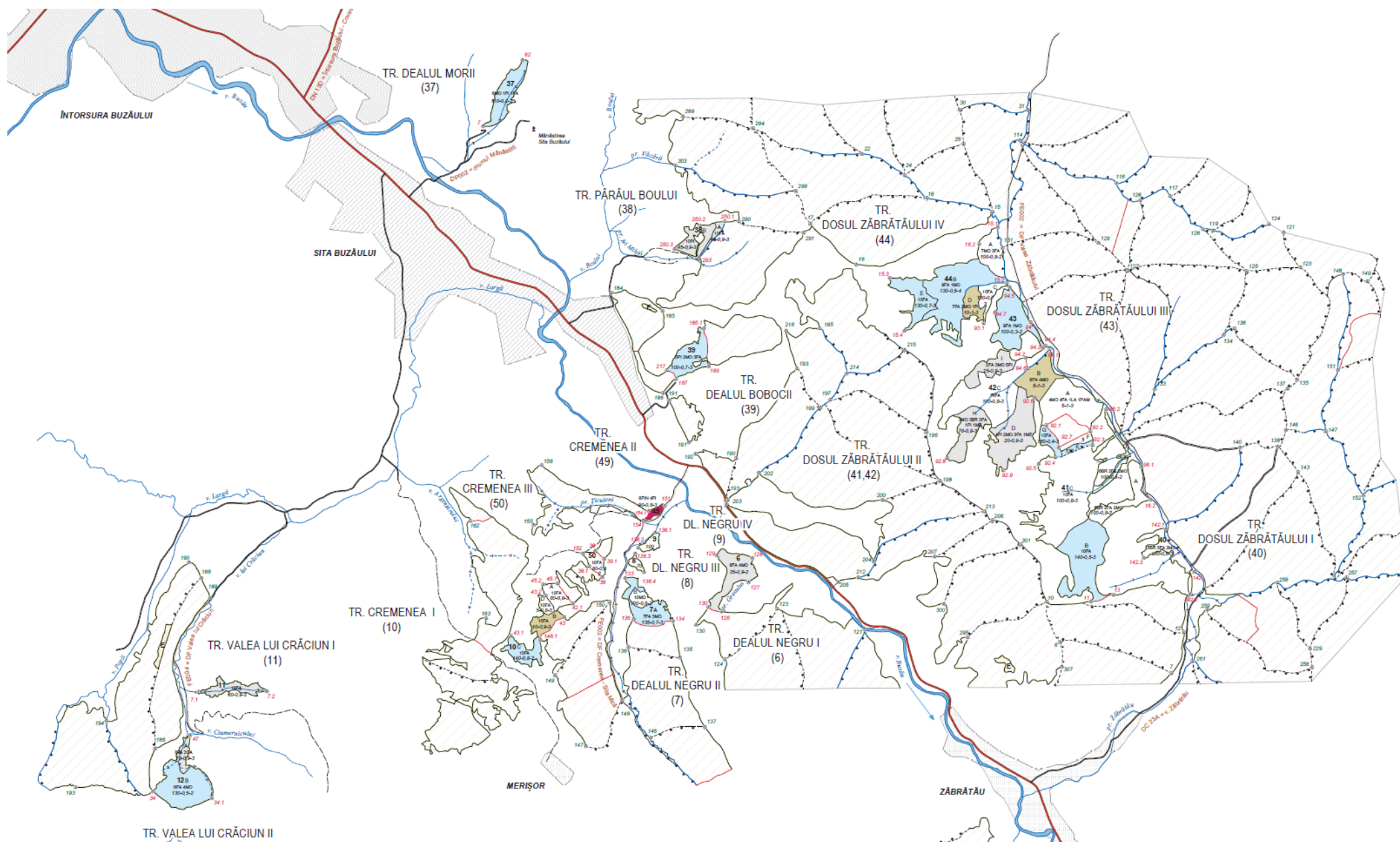
2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

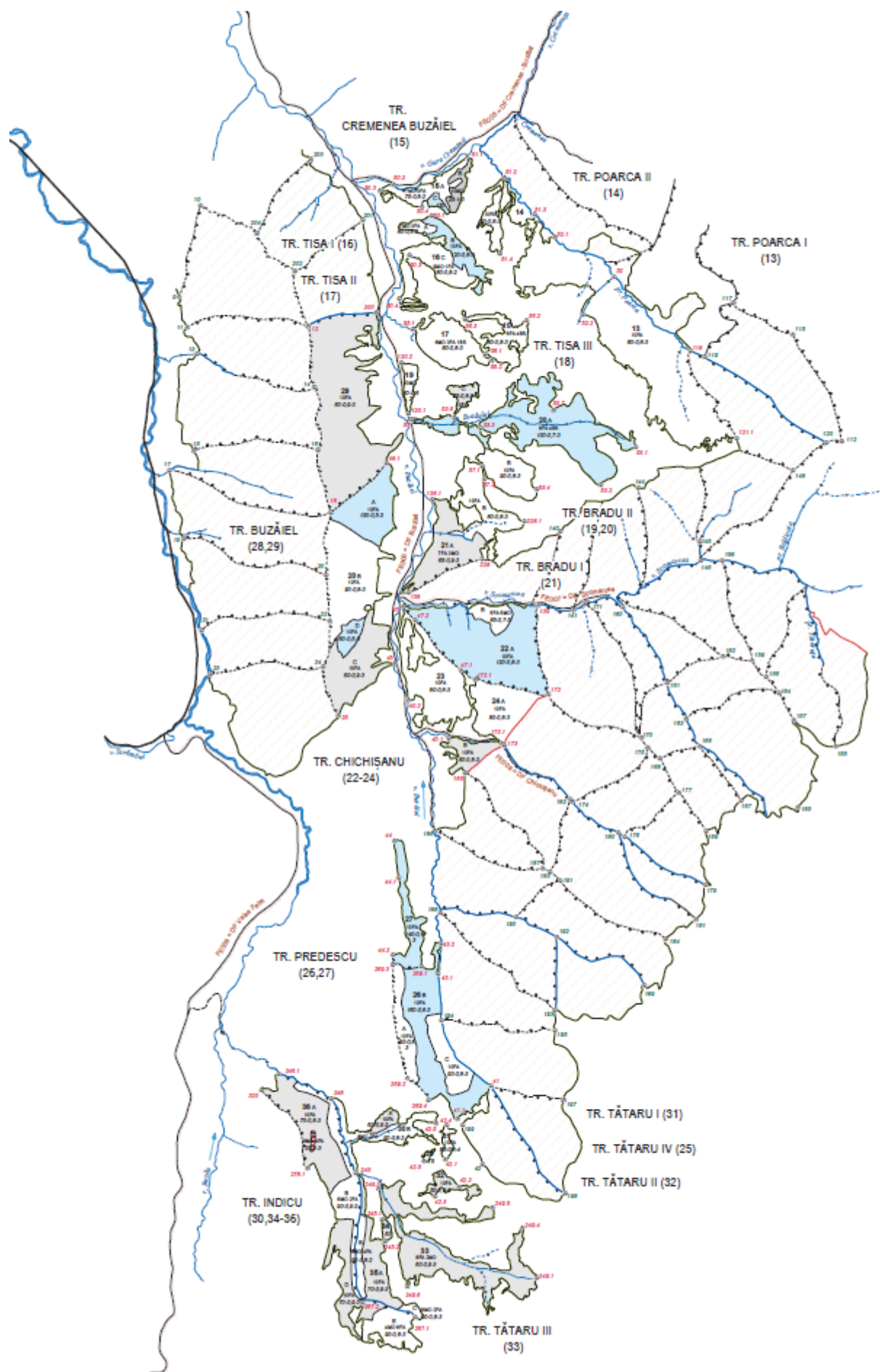
Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

- 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.

2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele care au potențialul de a afecta ANPIC







2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului

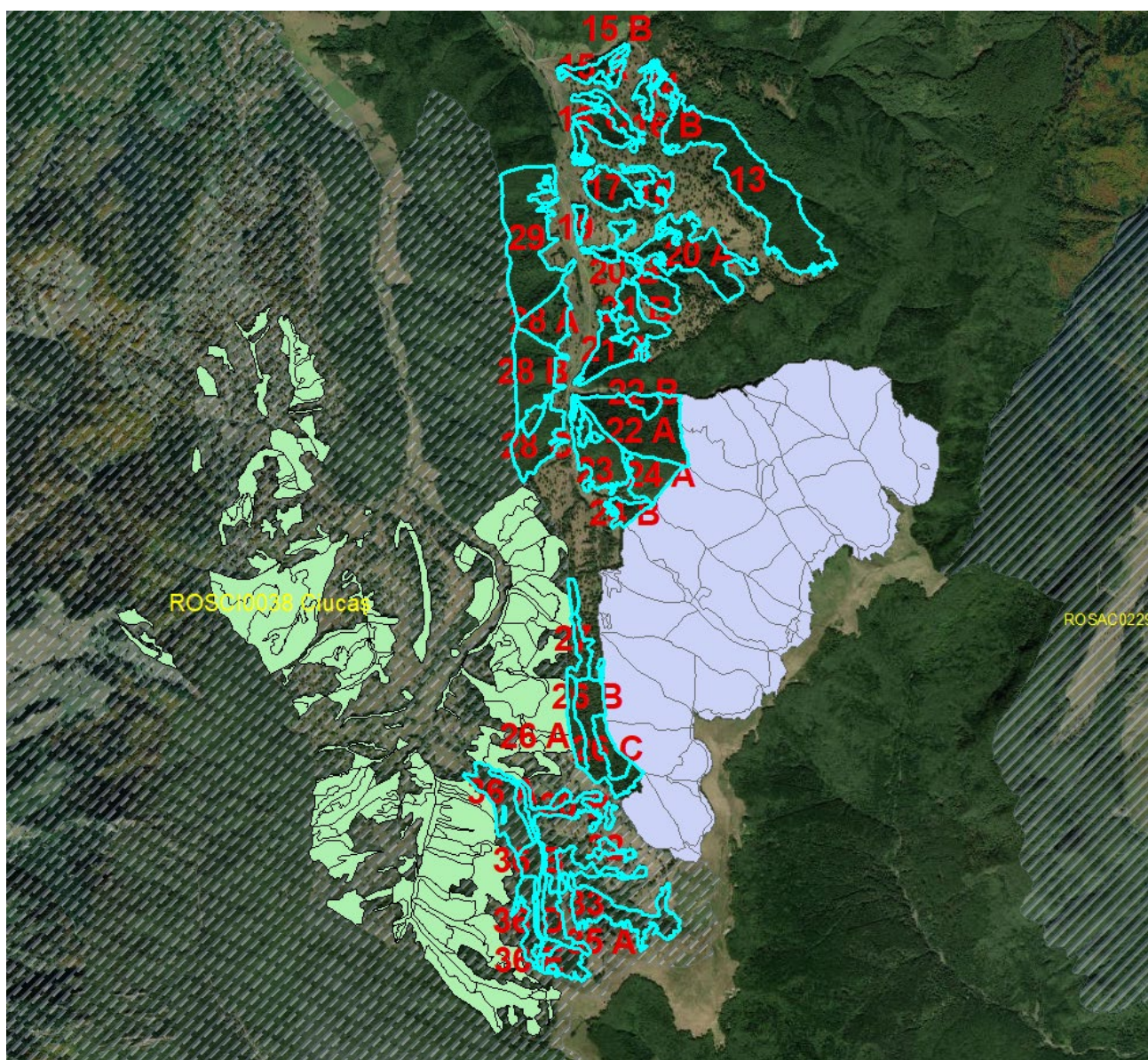
Categorii de lucrări	Lucrări de îngrijire și conducere					Tratamente silvice		Lucrări de conservare		Lucrări de regenerare și împăduriri
Tip de lucrări	Curățiri	Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri progresive		Tăieri de conservare		Ajut. regen. nat. îngrijirea regen. nat. și a culturilor, împ.
Efecte	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 uscăre/dob. de vânt/alți factori destabil.	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exempl. vârstnice	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	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	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.	La nivel de u.a.
ANPIC potențial afectate	ROSCI0038 Ciucaș									
Alte informații suplimentare	Nu intersectează ANPIC	0,87 ha în ANPIC		35,04 ha în ANPIC		Nu intersectează ANPIC		Nu intersectează ANPIC		Conform planului lucrărilor de regenerare

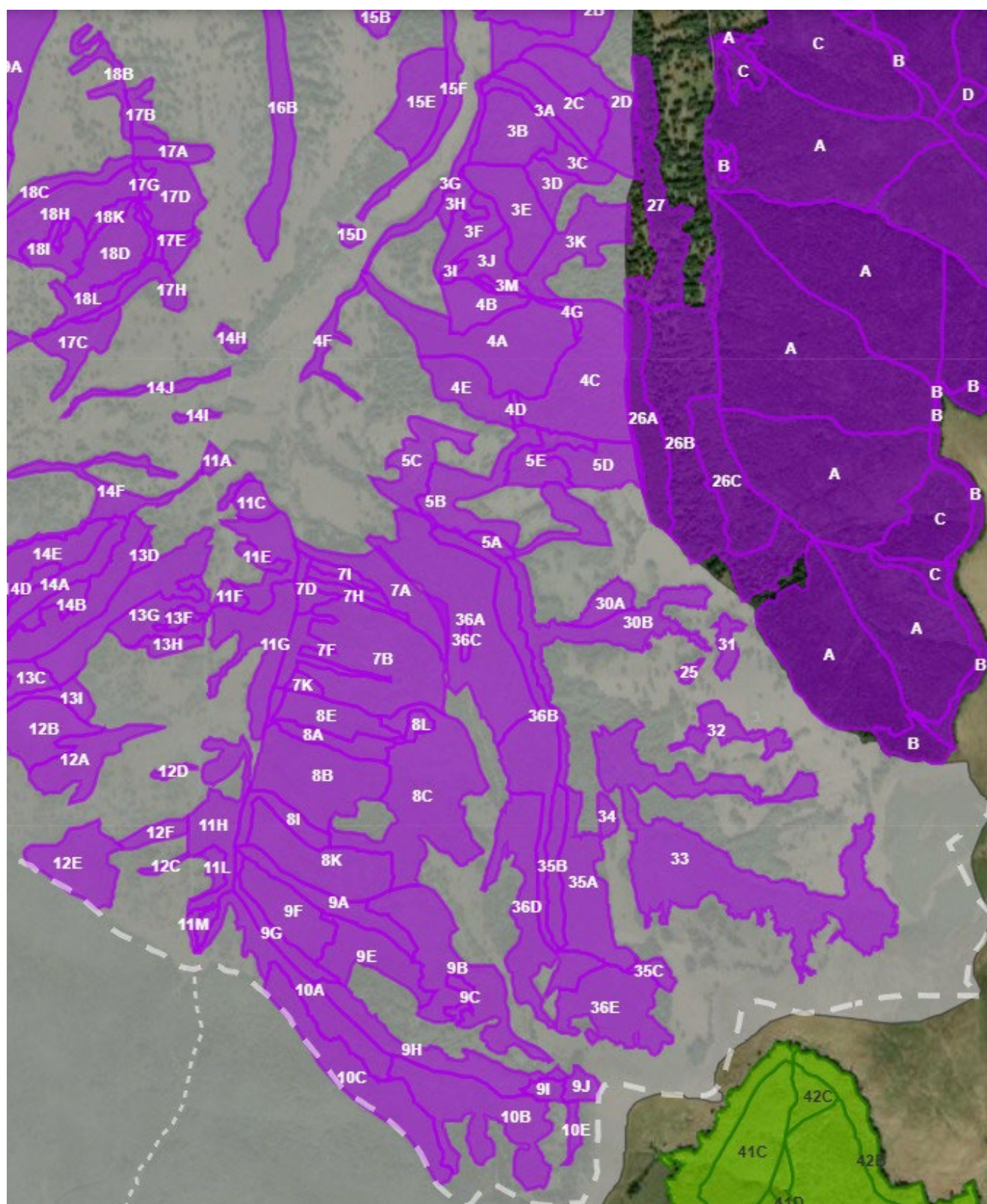
2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ

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	La est: UP V Sita Buzăului	Intersectează ANPIC	Efectele identificate și la UP II Sita Buzăului (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	La sud, vest și la nord: UP II Buzăul Ardelean	Intersectează ANPIC	Efectele identificate și la UP II Sita Buzăului (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.





3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție

3.1.1. Geologie

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul studiat se încadrează în unitatea carpatică muntoasă (A), subunitatea de fliș intern (b1).

Structura geologică a Munților Buzău este relativ uniformă și este alcătuită în întregime din depozite de fliș -zona flișului carpatic-de vârstă cretacică, format din depozite șistoase grezoase cu intercalații masive de gresii curbicorticele în alternanță cu depozite argilo – marnoase nisipoase cenușiu închis cu dungi verzui. La partea superioară a intervalului se dezvoltă gresii în bancuri groase sau masive, în parte conglomeratice. În partea internă a pânzei, succesiunea flișului curbicortical comportă și bancuri de gresii glauconitice. Având în vedere structura geologică a zonei studiate care determină o stimulare a eroziunii, pentru a evita o rată de denudație ridicată a versanților este necesar ca aceștia să nu rămână fără vegetație pe suprafețe mari, mai ales acolo unde și panta ajunge la calificativul foarte repede.

3.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic zona de studiu face parte din domeniul carpatic, Carpații de la Curbură (II), mai exact Munții Buzăului cu următoarele subunități:

- Munții Tâtaru (Culmea Tătarului) - parcelele 1-36,47-50.
- Munții Întorsurii (Clăbucetele Întorsurii)- parcelele 37-46

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, configurația fiind în cea mai mare parte undulată. Înclinarea dominantă este cea moderată și ușoară, iar expoziția predominantă este cea umbrită.

3.1.3. Hidrografie

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată în cadrul unității de bază, fiind formată în principal din râul Buzău și afluenții acestuia care la rândul lor colectează pâraiele ce străbat teritoriul. Principalii afluenți sunt: Buzăiel, Valea Fetii, pârâul Poarca, pârâul Crasna, pârâul Cremenea, Valea Zăbrătuului, pârâul Ciurnic. Uneori aceste pâraie devin torențiale, motiv pentru care o suprafață de 110,74 ha a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 1.1G-păduri din bazine torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.

Alimentarea rețelei de pâraie este pluvionivală, în principal, dar și subterană. În perioada de vară și iarnă există pericolul unor eroziuni laterale, din cauza viiturilor.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea..

3.1.4. Climatologie

După clasificarea din “ Geografia României “ vol. I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală în sectorul de provincie climatică V (cu influențe baltice) ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajiștilor montane, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură, topoclimatul elementar de văi înguste și culmi muntoase. Teritoriul studiat se află în zona climei boreale (Dfk – după Köpen) caracterizată prin ierni friguroase și umede cu temperatura lunii celei mai reci sub - 3°C și cu temperatura celei mai calde luni peste 10°C.

3.1.4.1. Regimul termic

Regimul termic influențează toate procesele ce au loc în cadrul ecosistemelor forestiere. Climatul regiunii este de tip continental și este definit de următoarele elemente :

- temperatura medie anuală: 6 °C

- temperatura medie a lunii celei mai calde: 16,0 °C
- temperatura medie a lunii celei mai reci: - 6,0 °C
- temperatura minimă absolută: - 35,3 °C
- temperatura maximă absolută: + 35,1 °C

Primul îngheț apare în jurul datei de 20 septembrie în amonte și 15 octombrie în aval, iar ultimul în prima decadă a lunii mai. Temperaturile minime pot produce gelivuri, fenomen întâlnit la unele exemplare de fag. Înghețurile timpurii și târzii, care apar frecvent, zona studiată fiind cunoscută ca un pol al gerului, au efecte negative mai ales asupra culturilor forestiere tinere.

Iarna este relativ lungă, zăpada acoperind solul între 55 și 110 zile, funcție de altitudine. Stratul de zăpadă are rolul de strat izolator pentru culturile tinere și semințș. De asemenea contribuie și la aprovizionarea cu apă a solului în perioada de primăvară.

Caracteristice sunt inversiunile de temperatură, mai ales în sezonul rece, când părțile mai joase ale zonei studiate sunt acoperite de aer rece, chiar mai rece decât în zonele înalte. Frecvența inversiunilor în zonele depresionare poate avea o serie de urmări precum: scăderea temperaturii aerului, apariția mai timpurie a fenomenelor de îngheț, ceață, etc. Temperatura medie anuală reprezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru speciile principale: molid, brad, fag

3.1.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice însumează aproximativ 800- 900 mm anual în zonele înalte, respectiv 600-700 mm anual în zonele depresionare. Precipitațiile atmosferice au valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iunie). Cantitatea de precipitații căzute anual înregistrează o mare variabilitate de la un an la altul.

Cantitatea de precipitații ce cade anual este redată în tabelul următor:

VALORI LUNARE													medie
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	40	50	50	60	110	130	100	100	60	60	60	40	860

Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între 85% în ianuarie și 68% în septembrie, media anuală fiind de 80%. Deoarece în zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Perioadele de uscăciune sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului.

Ca urmare a influenței reliefului, precipitațiile au o repartitie teritorială neuniformă, în sectoarele cu altitudine de peste 1000 m, precipitațiile sunt mai bogate, putând ajunge la 1300 mm.

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrând un maxim în lunile mai-iunie. Anotimpul cel mai secetos este iarna. Pe durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații căzută însumează mult peste jumătate din totalul anual (70%).

3.1.4.3. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

În depresiunea Întorsura Buzăului direcțiile dominante sunt cele din sud – est și nord – vest, direcții ce coincid cu orientarea generală a văii Buzăului.

Având în vedere poziția și orientarea lanțului muntos constatăm că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul nord-vestic. Lunile cele mai periculoase din acest punct de vedere sunt martie-mai când viteza mai mare a vânturilor se poate asocia cu zăpezi umede putând provoca rupturi.

3.1.5. Soluri

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol:

Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
1	Cambisoluri	Eutricambosol	Tipic	3101	A ₀ - B _v -C	75,93	9	
Total				75,93	9			
2		Districambosol	Tipic	3201	A ₀ -B _v -C	719,96	87	
3			Litic	3206	A ₀ - B _v -C(R)	35,95	4	
		Total				755,91	91	
Total cambisoluri						831,84	100	
Total						831,84	100	

3.1.6. Tipuri de stațiuni

3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

Nr. Crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
FM 2 – ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI									
1	3.3.1.1	Montan de amestecuri, Bi podzolic edafic mic, cu Vaccinium si alte acidofile	28,66	3	-	-	28,66	3206	
2	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	528,38	64	-	528,38	-	3201	
3	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare,cu Asperula-Dentaria	50,24	6	50,24	-	-	3201	
TOTAL FM ₂			607,28	73	50,24	528,38	28,66	-	
FM ₁ + FD ₄ ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE									
4	4.4.1.0	Montan- premontan de fâgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	7,29	1	-		7,29	3206	
5	4.4.2.0	Montan premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Dentaria	164,31	20	-	164,31	-	3101 3201	
6	4.4.3.0	Montan-premontan de fâgete Bs brun edafic mare cu Asperula-Dentaria	52,96	6	52,96	-		3101 3201	
TOTAL FM ₁ + FD ₄			224,56	27	52,96	164,31	7,29	-	
TOTAL GENERAL			ha	831,84	100	103,2	692,69	35,95	-
			%	100	-	13	83	4	-

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Cele mai răspândit tip de stațiune este 3.3.3.2. - Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria (64%), de bonitate mijlocie.

3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
FM2	3.3.1.1.	Montan de amestecuri Bi podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile. - FM2, Bi, TIII-IV, H2, Ue3-2 Ocupă 28,66 ha. Stațiuni de versanți slab la moderat înclinați pe substraturi litologice din depozite de cuvertură preponderent din fliș marno – grezos, solurile sunt districambosoluri litice, predominant luto – nisipoase, scheletice. Bonitatea inferioară pentru molid și brad și fag	- frecvent rocă la suprafață. - - volum edafic mic;	142.2.	Molideto- făget cu Vaccinium myrtillus (i)	<u>7MO2FA1PI</u>	Tăieri progresive Tăieri de conserv.
				416.1	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	7FA2MO1DT	
	3.3.3.2.	Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. - FM2, Bm, TII-III, HII, Ue3-2 Ocupă o suprafață de 528,38 ha. Situat pe versanți cu înclinări moderate, cu expoziții, în general, nordice sau nord-estice. Altitudinile sunt cuprinse între 1000-1400 m. Soluri districambosoluri tipice, mijlociu profunde, bine aprovizionate cu azot. Slab sau semisheletice. Bonitate mijlocie pentru amestecuri MO-BR-FA	- în unele cazuri rocă la suprafață.	221.2	Brădeto- făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	<u>5BR3FA2MO</u>	T. progr.
				134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	<u>4MO2BR3FA1PI</u>	
				141.3	Molideto – făget pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate (m)	<u>5MO4FA1BR</u>	
				411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull;	<u>9FA1MO</u>	
	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, (Bs), brun edafic mare cu Asperula – Dentaria - FM2, Bs, TIV-V, HIV-V, Ue4-3 Stațiuni de versanți slab la moderat înclinați pe substraturi litologice din depozite de cuvertură preponderent din fliș marno – grezos, solurile sunt brune acide profunde, predominant luto – nisipoase, mijlociu profunde la profunde, slab scheletice. Bonitatea superioară pentru molid și brad și mijlocie sau superioară pentru fag	- umiditatea din sol. - alunecări de teren	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull(s)	5MO2BR2FA1PI	T. progr.
				111.1	Molidiș normal cu Oxalis Acetosella (s)	8MO1BR1FA	
				411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	7FA2MO1DT	
FM1+FD4	4.4.1.0	Montan - premontan de făgete Bi, brun edafic mic; cu Asperula Dentaria - FM1+ FD4, Bi TIIIIUe2 Ocupă 7,29 ha. Stațiuni de versanți slab la moderat înclinați pe substraturi litologice din depozite de cuvertură preponderent din fliș marno – grezos, solurile sunt districambosoluri scheletice. Bonitatea inferioară pentru molid, brad și fag.	-în unele cazuri rocă la suprafață -alunecări de teren	411.7	Făget montan pe soluri scheletice, cu floră de mull (i)	<u>7FA2MO1DT</u>	T. progr. T. cons. T. igienă

3.1.7. Tipuri de păduri

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat 10 tipuri de păduri.

3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri

Cele mai răspândite tipuri de păduri sunt 411.4. – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 66% și 134.1– Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 11%.

Nr crt.	Tipuri de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală –ha–		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijlocie	Inf.
FM 2 – ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI								
1	3.3.1.1	142.2	Molideto-făget de limită cu Vaccinium myrtillus (i)	4,23	1			4,23
2		416.1	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	24,43	3			24,43
Total				28,66	4			28,66
3	3.3.3.2	221.2	Brădeto-făget normal cu floră mull de productivitate mijlocie (m)	44,77	5		44,77	
4		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	93,66	11		93,66	
5		141.3	Molideto – făget pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	8,50	1		8,5	
6		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	381,45	46		381,45	
Total				528,38	63		528,38	
7	3.3.3.3	111.1	Molidiș normal cu Oxallis acetosella (s)	12,23	1	12,23		
8		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	25,69	3	25,69		
9		411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	12,32	1	12,32		
Total				50,24	6	50,24		
Total FM2				607,28	73	50,24	528,38	28,66
FM ₁ + FD ₄ ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE								
10	4.4.1.0	411.7	Făget montan pe soluri scheletice, cu floră de mull(i)	7,29	1			7,29
11	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	164,31	20		164,31	
12	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	52,96	6	52,96		
TOTAL FM ₁ + FD ₄				224,56	27	52,96	164,31	7,29
Total				ha	831,84	100	103,20	692,69
				%	100		13	83
							4	

3.2. Starea fitosanitară a pădurii

3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Nu au fost identificate arborete afectate de factori destabilizatori sau limitativi.

3.2.2. Starea sanitară a pădurilor

Toate arboretele sunt cu vitalitate normală, reflectând potențialul stațional.

3.2.3. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
superioară	103,20	12	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	94,82	11		
				Artificial de productivitate superioară	8,38	1		
				Total	103,20	12		
mijlocie	692,69	83	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	649,51	78		
				Artificial de productivitate mijlocie	43,18	5		
				Total	692,69	83		
inferioară	35,95	5	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	35,95	5		
				Total	35,95	5		
TOTAL	831,84	100	-	-	831,84	100		

Se observă că arboretele nu valorifică optim potențialul stațional.

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. Tratatul 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.

Pe viitor, se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale, menținerea sau îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate. Amenajamentul ține cont de prevederile legislative de mediu, iar aprobarea lui se realizează prin ordin de ministru după obținerea actului administrativ de mediu.

3.2.4. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic

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 tipul 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, uscare, 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.

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program

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

4.1.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al UP II Sita Buzăului, 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	110,74ha, din care lucrări rămase de efectuat 35,91 ha	Comunitară	Nu	Nr. 16971/21.10.2020	Alpină	Forestiere	Nu	Nu sunt La 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
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*	Canis lupus (Lup)			P				R		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx (Râs)			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			P				P		C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			P				P		C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				P		C	A	C	A
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	A
A	1166	Triturus cristatus			P				P?	DD	D			
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatice)			P				C		B	B	C	B
F	5266	Barbus petenyi			P				P	DD	D			
F	6965	Cottus gobio all others			P				P	DD	C	B	C	B
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
I	4014	Carabus variolosus			P				R		B	B	C	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P				P		B	B	A	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria			P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei			P				P		C	B	C	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				R		C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P				C		C	A	C	A
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		B	A	C	A
P	1758	Ligularia sibirica			P				R		C	A	C	A
P	1379	Mannia triandra			P				C		A	B	C	B

Situl este localizat în regiunea biogeografică alpină, în sectorul Carpaților de Curbură, cu altitudini cuprinse între 600 și 1380 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 35,91 ha cu lucrări rămase de efectuat, care se suprapun cu ANPIC, se întâlnesc făgete pure montane cu floră de mull, molidișuri pure cu *Oxalis acetosella* sau cu *Vaccinium myrtillus* și amestecuri ale acestora (molideto-făgete 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*) – 12,23 ha, iar celelalte păduri cu habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 20,93 ha și cu habitatul 9110 Păduri de fag de tip (*Luzulo-Fagetum*) – 2,75 ha. Deși sunt foste pășuni împădurite, structura lor este destul de bună, atât în ceea ce privește consistența medie (0,79), 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. Includerea 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.

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

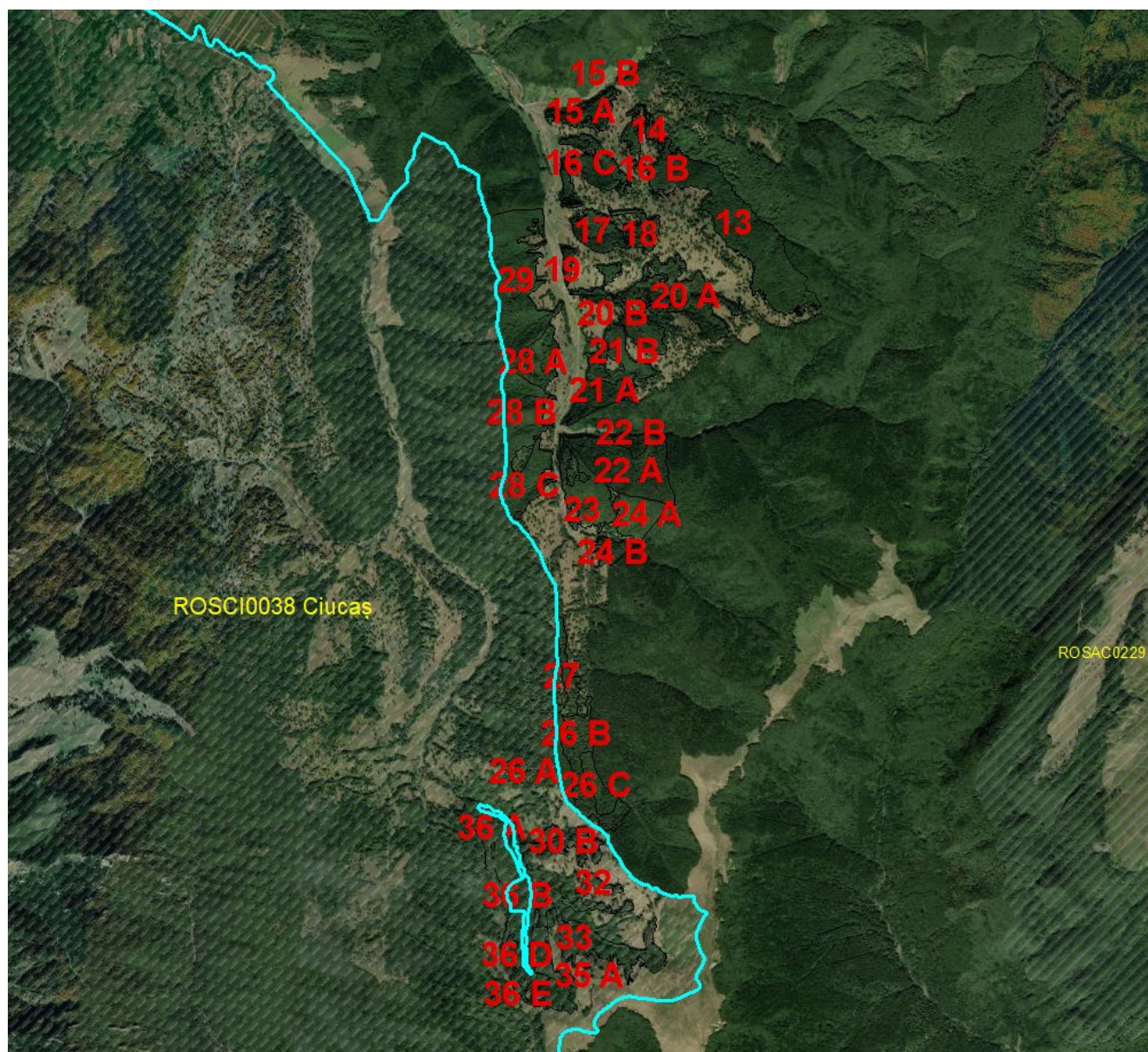
Situația arboretelor din cadrul U.P. II Sita Buzăului, propuse cu lucrări rămase de executat, privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	u.a. componente	Suprafața (ha)
ROSCI0038	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Ciucaș	25, 30B, 31, 34, 35B, 35C, 36B, 36E	35,91
Total				35,91

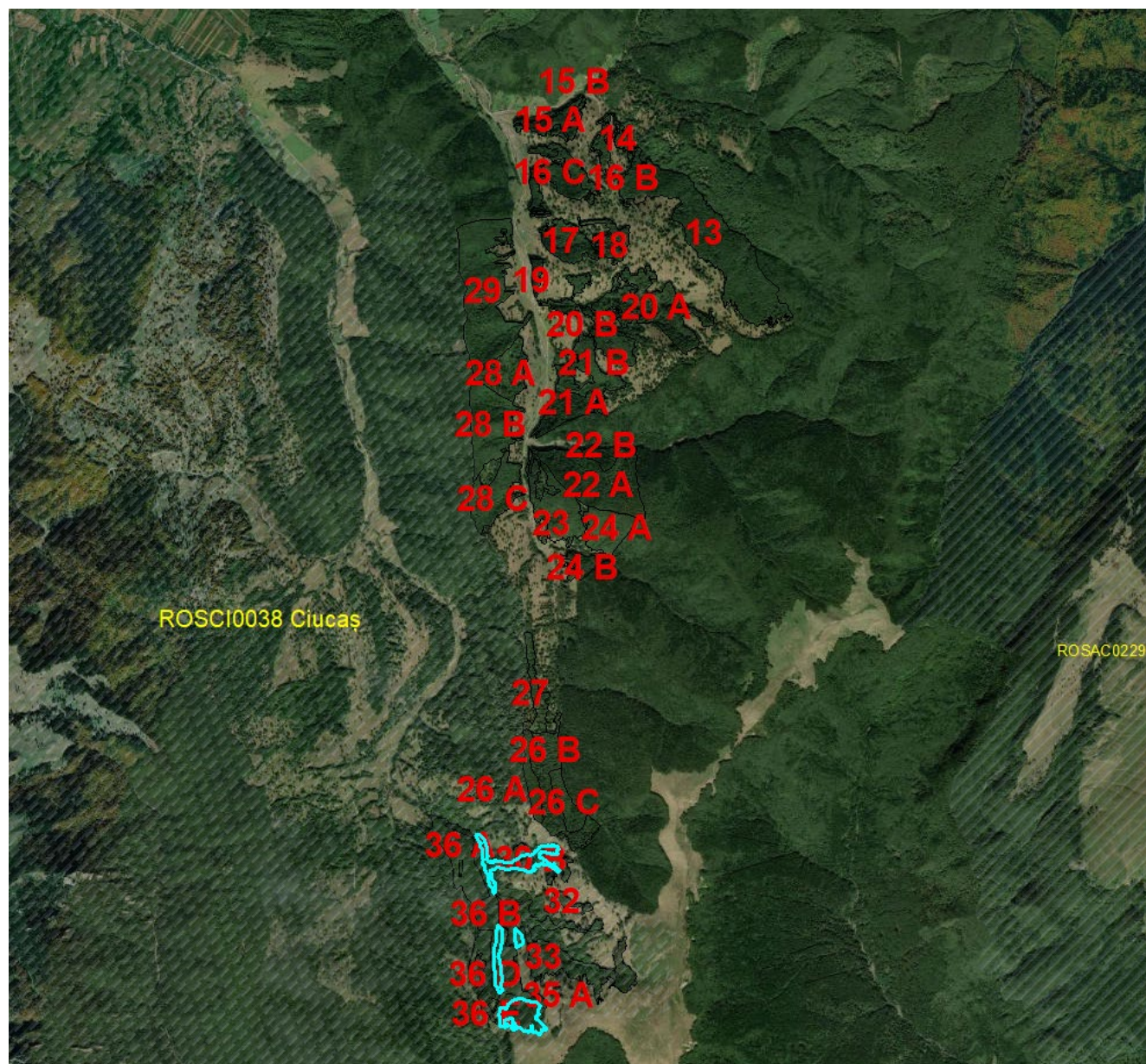
Amenajamentul UP II Sita Buzăului se suprapune, pentru lucrările rămase de executat, cu trei habitate Natura 2000, astfel:

Habitat	u.a. componente	Suprafața (ha)
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	36B	12,23
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	36E, 34, 30B, 35B	20,93
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	35C, 25, 31	2,75
Total		35,91

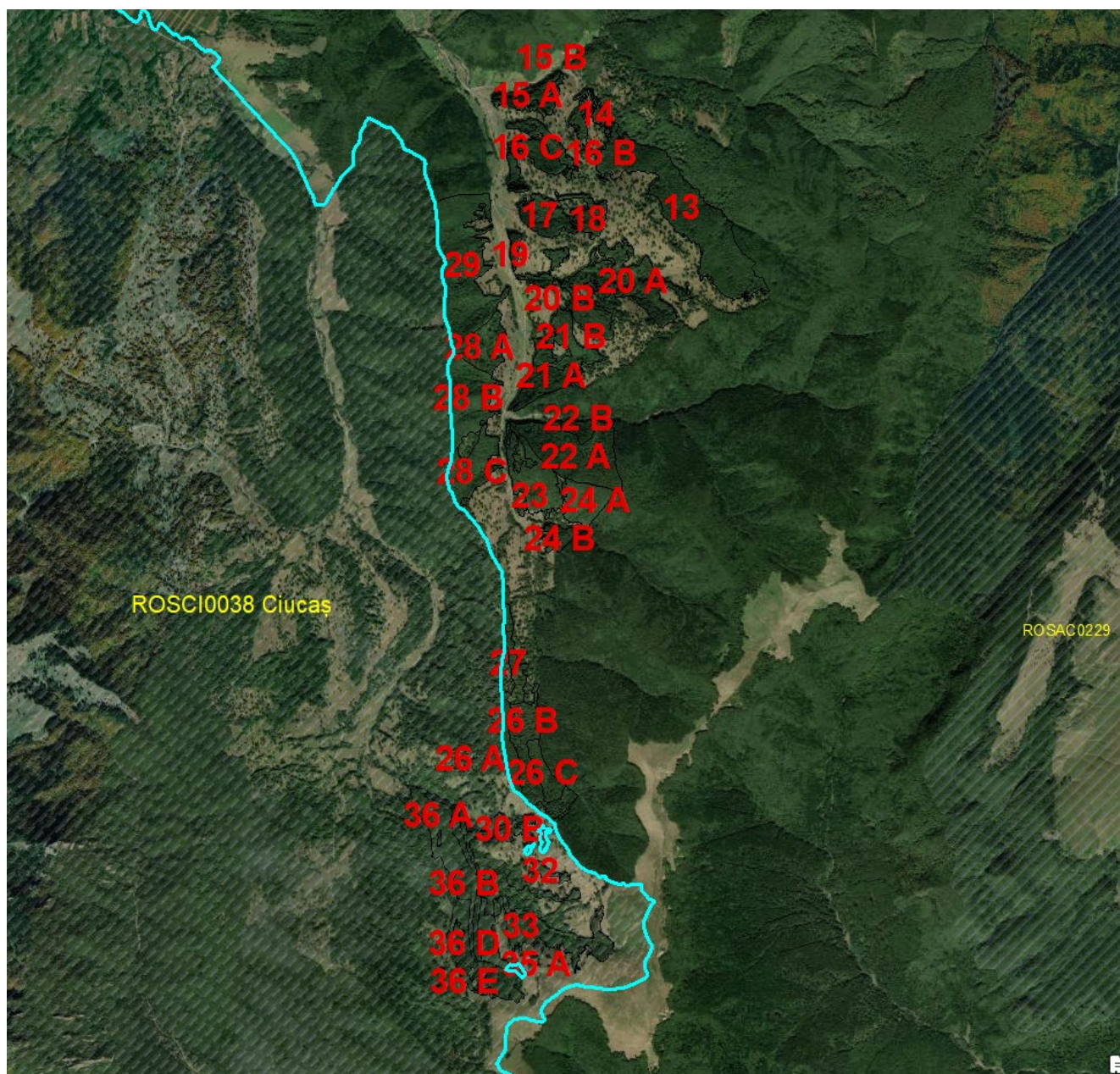
Distribuția habitatului 9410, în raport cu lucrările rămase de executat, se prezintă astfel:



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



Distribuția habitatului 9110, 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): 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)

Clasa a VII-a de vârstă și peste (peste 121 de ani)

Total arborete din arii naturale: 110,74 ha

Structura arboretelor din ariile naturale protejate se prezintă astfel: 80FA20MO

Diseminat: MO, BR

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

Cu UP II Buzăul Ardelean:

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

Cu UP V Sita Buzăului:

Clasa I de vârstă (1-20 de ani): 70,88 ha (5%)

Clasa a II-a de vârstă (21-40 de ani): 14,18 ha (1%)

Clasa a III-a de vârstă (41-60 de ani): 567,04 ha (40%)

Clasa a IV-a de vârstă (61-80 de ani): 524,51 ha (37%)

Clasa a V-a de vârstă (81-100 de ani): 56,70 ha (4%)

Clasa a VI-a, a VII-a de vârstă (101-120 de ani): 184,29 ha (13%)

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. 36B					12,23	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 tăieri de igienă, fără a se restrânge biodiversitatea a evitându-se apariția focarelor de infestare sau de izbucnire a unor incendii.
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	u.a. 36E, 34, 30B, 35B					20,93	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, și tăieri de igienă, care mențin o stare fitosanitară bună și 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	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	u.a. 35C, 25, 31					2,75	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 tăieri de igienă, fără a se restrânge biodiversitatea evitându-se apariția focarelor de infestare sau de izbucnire a unor incendii.

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
1352* Canis lupus	Întreaga suprafață	Trebuie definită		Stabilă sau crescătoare	35,91		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 3 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			35,91		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	Perspective-schimbări climatice
1354* Ursus arctos	Întreaga suprafață	Trebuie definită		Stabilă sau crescătoare	35,91		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 scorbur	Trebuie definită			10,77		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 scorbur	
1324 Myotis myotis	Arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbur	Trebuie definită			10,77		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	Perspective-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	Perspective-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					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, luminiș 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		

4.1.3. 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) 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	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. Habitatetele 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 scorburii	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, însoțite 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. Aceleste 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 mlăștinile, 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	

4.2. Populația și sănătatea umană

Populația riverană fondului forestier și nu numai, beneficiază de rezultanta pozitivă a întregului set de măsuri favorabile conservării biodiversității. Pădurea este un ecosistem cu funcții benefice multiple de care populația beneficiază direct (capacitatea de a înmagazina CO₂ din atmosferă și de a returna oxigen, produse lemnoase și nelemnoase, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).

Fondul forestier se află la distanțe nu foarte mari de comunitățile locale din orașul Sita Buzăului și comuna Vama Buzăului.

4.3. Mediul economic și social

Unul din dezideratele organizării pădurii prin implementarea amenajamentului silvic este conducerea acesteia spre o structură considerată normală prin care să se asigure cu continuitate recolte de lemn în baza Țelurilor de producție și protecție adoptate, valorificarea superioară și sustenabilă a produselor acesteia. În procesul de valorificare a acestor produse, se creează și oportunitatea unor locuri de muncă.

4.4. Solul

Un principiu important avut în vedere, în cazul tuturor intervențiilor stabilite prin amenajamentul silvic se referă la asigurarea permanenței pădurii, astfel încât exercitarea funcțiilor de protecție să nu fie întrerupă. În acest fel, și solul este permanent protejat împotriva eroziunilor, apariției unor dezechilibre hidrice cu repercusiuni directe asupra biocenozei, ținând cont și de schimbările climatice tot mai evidente manifestate la nivel global.

Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate 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 substrate litologice, sunt supuse regimului de conservare deosebită (T II), îndeplinind un rol de protecție activ împotriva eroziunilor.

În procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, deversări accidentale, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.

4.5. Apa

Ecosistemul pădure este considerat „castelul de apă”, având un rol important în circuitul apei în natură. Și în cazul factorului apă, asigurarea permanenței pădurii, respectiv controlul succesiunilor de vârste (semintiș-arboret matur) este un obiectiv urmărit prin organizarea propusă de amenajamentul silvic. Teritoriul UP II Sita Buzăului se află în bazinul hidrografic al râului Buzău, mai exact în bazinele pâraielor Valea Fetei, pâraul Albiilor, pâraul Strâmbu, Valea Dălghiașului, pâraul Ivanca Mare, pâraul Ciocănaș și pâraul Floroia.

Depozitele temporare, pe ape sau în apropierea apelor, de materiale lemnoase sau deșeuri (rumeguș, scurgeri accidentale de ulei, carburanți), toate acestea sunt de natură să producă poluarea zonelor respective. Rumegușul este un rezultat al procesului de secționare a masei lemnoase care nu ar trebui să influențeze semnificativ factorii de mediu având în vedere caracterul local dinamic al utilizării ferăstraielei mecanice.

4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile

Mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote care să deranjeze speciile aflate în zonele respective. Emisiile generate de utilajele de exploatare (ferăstraie mecanice, tractoare, funiculare) sunt în mare măsură influențate de performanțele acestora. Utilajele moderne de exploatare și transport a masei lemnoase folosite pot îngloba cele mai noi tehnologii care să însemne și emisii reduse de poluanți. Pentru speciile aflate în zona parchetelor în lucru, durata

perturbării produsă prin zgomotul generat de utilajele folosite la exploatarea materialului lemnos este direct proporțională cu perioada alocată intervenției.

4.7. Factorii climatici

Zona din cuprinsul UP II Sita Buzăului se încadrează în zona climatică temperat continentală în sectorul de provincie climatică V (cu influențe baltice) ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul pădurilor și pajiștilor montane, topoclimatul complex al Carpaților de Curbură, topoclimatul elementar de văi înguste și culmi muntoase.

Factorii climatici creează condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere, cu fagul ca specie principală de bază în proporție majoritară (82%), urmată de molid (13% în compozițiile actuale).

4.8. Peisajul

Teritoriul studiat este împădurit în proporție de 100%. La nivel macro, peisajul este caracteristic zonelor forestiere de deal și munte. Biodiversitatea ariei protejate este și ea un plus pentru acest peisaj.

Lucrările silvice propuse, prin care se reduce de exemplu procentul arborilor deperisați (tăieri de igienă), se rărește pădurea tânără dirijând concurența intraspecifică și interspecifică având ca rezultat un spațiu aerisit, bine proporționat și plăcut vederii, precum și regenerarea arboretelor mature și înlocuirea controlată cu altele tinere într-un echilibru continuu al claselor de vârstă, asigură un cadru peisagistic adecvat.

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

5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30

Pădurile joacă un rol major în îndeplinirea unor obiective globale, conform Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale. Pădurile au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. Prin Planul Strategic al Națiunilor Unite pentru Păduri 2017-2030, adoptat de Forumul Națiunilor Unite pentru Păduri, s-au identificat șase Obiective globale și 26 de Obiective asociate, voluntare și universale, care urmează să fie atinse până în 2030 pentru a asigura un management durabil și pentru a opri despădurirea și degradarea pădurilor. Prin elaborarea SNP30, România va acționa pentru îndeplinirea obiectivelor asumate la nivel global potrivit acordului internațional privind pădurile.

UE a implementat mai multe măsuri importante care vizează pădurile și sectorul forestier, recunoscându-le valoarea transversală și, prin urmare, incluzându-le în alte politici, în primul rând agricultură și dezvoltare rurală, dar și de mediu, climă și energie regenerabilă, cercetare, coeziune, industrie, comerț și cooperare internațională. Numărul tot mai mare de inițiative politice specifice sau conexe domeniului forestier, asumate de UE, creează un mediu politic complex și fragmentat, care trebuie să integreze obiective diverse și deseori contradictorii, reieșite, de exemplu, din strategia de conservare a biodiversității, din strategia de bioeconomie sau din cea de dezvoltare rurală.

Principalele documente strategice de referință la nivel comunitar pentru sectorul forestier sunt:

Nr.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	- UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă - obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	- sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030 - atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	- includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030
4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	- creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor - asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO₂, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	- protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE) - protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) - protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE - să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030 - plantarea a trei miliarde de puieți în UE - integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție - dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură - consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor

Nr.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
6	Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020)	- creșterea biodiversității - protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar
7	Regulamentul privind investițiile durabile (2020)	- gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic
8	Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021)	- promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității
9	Strategia solului a UE pentru 2030 (2021)	- gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30. Dintre acestea, sunt relevante următoarele:

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific *Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară*

Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale.

Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice și ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură (ACS) pentru perioada 2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul.

Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere.

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific *Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României*

Pentru a se îmbunătăți reziliența și adaptarea pădurilor, este necesar să se protejeze și să se reconstituie cât mai mult biodiversitatea pădurilor și să se adopte practici de gestionare a pădurilor care să fie favorabile biodiversității.

Manifestarea schimbărilor climatice presupune abordări ferme pentru reducerea riscurilor în contextul unor incertitudini semnificative legate de pădurile viitorului. Deși, până în momentul de față, principiile naționale de amenajare a pădurilor au asigurat o stabilitate ridicată a pădurilor României comparativ cu situația din alte țări europene, se constată o lipsă de informații și modele care să arate adaptabilitatea speciilor forestiere la condițiile climatice preconizate. Astfel, este necesar un set de prevederi care să vizeze evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri și stabilirea unor măsuri specifice de gospodărire a pădurilor afectate de fenomenele climatice extreme sau de consecințele acestora, inclusiv managementul lemnului mort.

Creșterea suprafețelor împădurite este, de asemenea, una dintre cele mai eficiente strategii de atenuare a schimbărilor climatice.

Gospodărirea pădurilor integrează conservarea biodiversității. Ecosisteme forestiere stabile, reziliente, adaptate la schimbările climatice și multifuncționale, cu valoare ridicată a diversității biologice (inclusiv în păduri gospodărite activ), în care se asigură echilibrul între funcțiile economică, socială și de mediu ale pădurii. Normele tehnice actualizate prevăd obligațiile necesare pentru integrarea echitabilă a biodiversității în managementul forestier.

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific *Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor*

Evaluarea, prognoza, cartarea și monitorizarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri se realizează în baza unui sistem instituționalizat de colectare și procesare a datelor, indiferent de forma de proprietate sau de administrare

Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere

Deziderat: Creșterea stabilității ecosistemelor forestiere la acțiunea factorilor perturbatori, prin promovarea unui management forestier adaptativ și fundamentat științific

Normele tehnice actualizate asigură delimitarea clară a tăierilor de regenerare de lucrările de conservare și îmbunătățirea modului de urmărire a asigurării continuității, în vederea valorificării eficiente a anilor de sămânță ai speciilor principale de bază.

Monitorizarea obiectivelor de rezultat aferente aplicării tratamentelor se realizează pe baza unor indicatori clar definiți ai stabilității arboretelor la acțiunea factorilor perturbatori biotici și abiotici.

Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire.

Set de măsuri pentru diminuarea impactului socio-ecologic al activităților de exploatare a pădurilor, implementat începând din anul 2025

Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, seminț, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

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 Sita Buzăului suprafața este de 12,23 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 Sita Buzăului, 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 Sita Buzăului 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 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.

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
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 10894	Conform formularului standard <i>La nivelul UP II Sita Buzăului suprafața este de 20,93ha</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 Sita Buzăului, 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 Sita Buzăului 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 menținuți.

9110 Păduri de fag de tip (Luzulo-Fagetum)

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 Sita Buzăului suprafața este de 2,75 ha</i>
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Betula pendula, Sorbus aucuparia.</i> <i>La nivelul UP II Sita Buzăului, 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>Luzula luzuloides, L. albida, L. sylvatica, Calamagrostis villosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Festuca dlymeja</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 Sita Buzăului 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 scorburii 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 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	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
Suprafață 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 Sita Buzăului este de 34,68 ha (31%) 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 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	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 2,4 km la nivelul UP II Sita Buzăului
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 2,4 km la nivelul UP II Sita Buzăului
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definit	Nu sunt identificate elemente de fragmentare la nivelul UP II Sita Buzăului
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti 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 calitate 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 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	
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau decrescătoare	
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 18921	Conform ecologiei speciei, specia se asociază cu habitate interconectate
Tendința 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 Sita Buzăului este de 34,68 ha (31%) 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 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	
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.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 18921	Conform ecologiei speciei, specia se asociază cu habitate interconectate
Tendința 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 suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpostire, producere în fondul forestier	%	Trebuie definit	La nivelul UP II Sita Buzăului este de 41%
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Cel puțin 1000	Conform studiilor de fundamentare acestea sunt habitate esențiale pentru urs. Nu este cazul suprafețelor din II Sita Buzăului

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 ANPIC din UP II Sita Buzăului nu sunt suprafețe cu peste 100 de ani</i>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
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 scorbur	Nr. / ha	Cel puțin 7	Conform planului de management pentru starea favorabilă a speciei ar trebui ≥ 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 ruți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbur

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, însoțite 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 hectare ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definit	
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.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	%dîn 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 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	Mlaștinile, turbăriile etc., reprezintă habitate potențiale

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
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 viață 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 Sita Buzăului

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 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	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
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, 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
Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	m ³ / 100 m lungime habitat	Trebuie definită	
Lungimea vegetației ierboase riverane	m	Trebuie definită	Umbra 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 pârâurilor 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 II Sita Buzăului
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 II Sita Buzăului
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	

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
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
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 II Sita Buzăului (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>Dilysiopteris 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 carpaticus</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Hepatica transylvanica</i> , <i>H. nobilis</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Hieracium transylvanicum</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 juncacea</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 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	

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
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 a/bus</i> , <i>P. kablíkianus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Heracleum spondylium</i> ssp. <i>transsilvanicum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i>
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 II Sita Buzăului (nu sunt zone subalpine și alpine)

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic

6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile

Conform HG 1076/2004, potențialele efecte semnificative asupra mediului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. Pentru factorii de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, impactul implementării amenajamentului silvic raportat la acești indicatori este următorul:

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
Populația și sănătatea umană – <i>impact potențial pozitiv</i>									
- fără efect semnificativ	- exercitarea simultană a tuturor funcțiilor de protecție și producție atribuite	- asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - capacitatea de a înmagazina CO2	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - menținerea capacității de a înmagazina CO2 și a elibera oxigen - reziliență crescută în fața schimbărilor climatice	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- protecția terenurilor și solurilor prin păstrarea permanenței acoperirii cu vegetație, în special cele cu pantă mare și fenomene de înmlăștinare - menținerea capacității de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen urmărind ca pădurile să aibă o stare de vegetație bună, adecvată condițiilor staționale - produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public pedestru în pădure este permis pe răspunderea celui care intră în pădure numai în zone amenajate, pe trasee și poteci marcate în acest sens, pe drumurile forestiere - accesul public cu bicicleta în pădure este permis numai pe drumurile forestiere, pe potecile și pe traseele amenajate, pe răspunderea celui care intră în pădure și cu respectarea condițiilor stabilite de administratorul fondului forestier/proprietar, după caz	- fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
Mediul economic și social – impact potențial pozitiv									
- creșterea ratei de ocupare a forței de muncă, atragerea investițiilor în zonă	- creșteri susținute ale sortimentelor valoroase - efecte protective asigurate cumulativ prin funcțiile de protecție atribuite	- asigură continuitatea recoltelor de lemn - asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public (conform reglementărilor legale)	- fără efect semnificativ
Solul – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)									
- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor	- în cazul solului forestier acoperit permanent sunt reduse efectele eroziunii de suprafață și adâncime, mai ales în cazul terenurilor cu pantă mare - procesele pedogenetice sunt influențate pozitiv de compoziția țel corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental	- eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - posibile scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
Apa – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)									
- creșterea temporară a turbulenței apelor	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- prin promovarea structurilor complexe, diversificate, este diminuată acțiunea apei din precipitații care constituie și factorul declanșator al eroziunilor de suprafață și de adâncime, fenomenul fiind cu atât mai pronunțat în cazul pantelor mari și în perioadele cu ploi abundente	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)
Aerul, zgomotul și vibrațiile – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)									
- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare

Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu (populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile) s-a făcut utilizând clasificarea: negativ semnificativ, negativ nesemnificativ, neutru, pozitiv semnificativ și pozitiv nesemnificativ:

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			Împăduriri (inclusiv completări)
	Tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Populația și sănătatea umană	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - scopul tăierilor progresive este acela de a asigura întinerirea treptată a pădurilor vârstnice, într-o perioadă de timp suficient de lungă (30 de ani), cu altele tinere, viguroase, ce asigură continuitatea pădurii în orice moment al existenței. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective, inclusiv în cazul pădurilor care îndeplinesc și rol de protecție a speciilor și habitatelor).	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).	<i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i> - prin aplicarea răriturilor se ameliorează structura, creșterea și calitatea arboretelor având drept rezultat o mai bună capacitate de înmagazina CO2	<i>Impact neutru</i>	<i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i> - o pădure cu o stare sanitară bună are o capacitate sporită de a răspunde pozitiv la acțiunea factorilor biotici (dăunători, insecte care se pot înmulți în masă) și abiotici (uscure anormală, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă), având drept rezultat o mai bună capacitate de înmagazina CO2	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> Se asigură permanența pădurii, fără goluri care să pună în pericol starea de masiv a arboretului, respectiv a existenței ecosistemului capabil să contribuie eficient la schimbul de CO2 cu oxigen)
Mediul economic și social	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă - social: se creează locuri de muncă	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă - social: protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințis existente sau care se vor instala în aceste arborete care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți care, în timpul viiturilor ar putea produce pagube însemnate așezărilor din aval - se creează locuri de muncă	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă		<i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă	<i>Impact neutru</i>

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			Împăduriri (inclusiv completări)
	Tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Solul	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la seminț la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață <i>Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene; tehnologiile de exploatare prietenoase cu mediul vor contribui decisiv la minimizarea afectării solului	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție, una dintre acestea fiind protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de seminț existente sau care se vor instala în arboretele situate pe pante mari care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone accidentate și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți <i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - rezultatul lucrărilor de rărituri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care speciile principale de bază concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului <i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - rezultatul lucrărilor de curățiri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care sunt promovate speciile principale de bază care concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea sau resursele de hrană și adăpost pentru speciile protejate care utilizează lemn mort pe picior sau la sol <i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurea încheiată cu specii principale de bază și structură complexă protejează cel mai bine solul

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			Împăduriri (inclusiv completări)
	Tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Apa	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la seminț la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață și a transportului de aluviuni pe colectori de ape primari și secundari <i>Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:</i> - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea echilibrului hidrologic <i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației <i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației	<i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la existența unui circuit echilibrat al apei

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			Împăduriri (inclusiv completări)
	Tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - tratamentul tăierilor progresive asigură permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen <i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen	<i>Impact pozitiv ne semnificativ pe termen lung:</i> - realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen se face mai eficient în condițiile utilizării spațiului din pădure de exemplare sănătoase <i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la înmagazinarea de CO₂ din atmosferă

În concluzie, lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un **impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ ne semnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un impact negativ ne semnificativ.**

6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea

6.2.1. 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 preexistenților 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: Canis lupus, Lynx lynx	<i>Localizare:</i> 110,74 ha <i>Impact:</i> reducerea locurilor pentru hrană și adăpost	1	1
Afectarea vegetației ripariene, habitate acvatice temporare	Bombina bombina, Ligularia sibirica, Mannia triandra, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Barbus meridionalis, Cotus gobio, Carabus variolosus, Chilostoma banaticum, Euplagia quadripunctaria, Lutra lutra	<i>Localizare:</i> ape curgătoare, microhabitate cu mlăștini, bălți	3	3

6.2.2. 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).

6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ 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	Nu sunt propuse împăduriri în suprafețele din ANPIC			
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	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 0,87 ha
	Modifică structura pădurii	Reduce suprafața habitatului						Arbori maturi cu scorburi	Nr. de arbori maturi/ha	
								Volum lemn mort	m³/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 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Suprafața habitatului	ha	35,04
	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	m³/ha	Sub 1 m³/an/ha

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ 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	Nu sunt propuse tăieri progresive în suprafețele din ANPIC			
	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								
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	Nu sunt propuse tăieri de conservare în suprafețele din ANPIC			
	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								

6.2.2.2. 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. 36B		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafata 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 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					

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
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. 36E, 34, 30B, 35B		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 m²			Cel puțin 70%
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ 1000 m²			Cel puțin 3
											Specii de arbori invazivi și alohtoni, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire /1000 m2			Cel mult 20%
											Volum lemn mort	m³/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 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	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natu- ra 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	9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Intersectat de proiect Locații: u.a. 35C, 25, 31		Amenajament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătăți- rea 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 nesemnificative	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

17	18	19	20	21	22	23
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 nesemnificative	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	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natu- ra 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		Amena- jament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătăți- rea 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 calitatea apei			
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitatea 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	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natu-ra 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		Amena-jament	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 nesemnificative	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 nesemnificative	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 nesemnificative	Impact rezidual
Nu	Nu sunt vizate 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 scorbur	Nr./ha	Negativ semnificativ	Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbur și cavități	Arbori maturi cu scorbur – 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 scorbur	Nesemnificativ
Da	Extragerea în întregime a arborilor scorbuși	Nr./ha	Negativ semnificativ	Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbur 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 scorbur	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 nesemnificative	Impact rezidual
Nu			Nesemnificativ	Cerințele de habitat ale speciei nu se modifică, păduri mature vor fi prezente fără întrerupere. Sunt posibile migrări în cadrul cvadratului	- 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 scorbur	Nr./ha	Negativ semnificativ	Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbur și cavități	Se mențin $\geq 7-10$ arbori/ ha Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorbur	Nesemnificativ
Da	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbur	Nr./ha	Negativ semnificativ	Utilizează lemnul aflat în descompunere, arborii bătrâni, care prezintă scorbur și cavități	Se mențin $\geq 7-10$ arbori/ ha Se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorbur	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natu-ra 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		Amena-jament	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 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 aninișuri, 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	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natu-ra 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		Amena-jament	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 aninișuri, 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
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	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natu-ra 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		Amena-jament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătăți-rea 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 aninișuri, 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 Cotos 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/m²			
											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 nesemnificative	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 Sita Buzăului	- 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 Sita Buzăului		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 nesemnificative	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	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natu- ra 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	Neverte- brate	4057	Chilostoma banaticum		Intersectat de proiect		Amena- jament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătăți- rea 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	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natu- ra 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	Neverte- brate	6199*	Euplagia quadripunctaria		Intersectat de proiect		Amena- jament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătăți- rea 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 pârâurilor 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
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

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 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	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natu-ra 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	Neverte-brate	1087*	Rosalia alpina		Intersectat de proiect		Amena-jament	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 nesemnificative	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 escări /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	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natu-ra 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		Amena-jament	Obiective de conservare ANANP Studii de teren	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătăți-rea 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

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	Intervenții accidentale în zone ripariene	Număr specii/ 25 m²	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

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

Prin implementarea amenajamentului silvic U.P. II Sita Buzăului nu sunt generate efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră. Fondul forestier este amplasat la mare distanță față de granițele statului.

8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic

8.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

8.1.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Prin amenajamentul silvic nu se propun lucrări de gospodărire a apelor.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță de minimum 1,5 m față de orice curs de apă; se interzice colectarea materialului lemnos pe albiile pâraielor;
- traversarea cursurilor de apă se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
- depozitarea resturilor de exploatare (lemne, rumeguș, crăci, etc.) nu se va face în albiile cursurilor de apă, în microstațiuni alcătuite din acumulări temporare sau permanente de ape stătătoare (bălți, mlaștini);
- amplasarea rampelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumurile de acces;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la lucrările de exploatare în albiile cursurilor de apă sau în zonele limitrofe acestora (zonele ripariene);
- eliminarea imediată a efectelor pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți;
- colectarea organizată a deșeurilor menajere rezultate din activitatea personalului de lucru;
- interzicerea colectării lemnului în perioade ploioase.

8.1.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer, se impun următoarele măsuri:

- folosirea pentru executarea lucrărilor de exploatare a unor mașini și utilaje performante, moderne, ale căror emisii de poluanți să se încadreze în normele de poluare admise; verificarea lor periodică;
- evitarea amplasării rampelor și utilizării prelungite a motoarelor în microdepresiuni cu circulație slabă a aerului (funduri de văi).

8.1.3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol, se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după dezafectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- evitarea exploatărilor pe terenuri cu pante foarte mari, unde procesele de eroziune pot deveni accelerate;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a solului cu carburanți sau uleiuri; pierderile accidentale vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- 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.
- scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat.

8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. 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
- 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 mențină	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
- 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)
- 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
- 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	P	Ursus arctos	Proporția suprafețelor cu arbori tineri	Reducerea suprafețelor cu arbori tineri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- 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
- 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 ≥ 7 -10 arbori/ ha - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorbur	P	Rhinolophus hipposideros	Arbori maturi cu scorbur	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbur	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	Lungime 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

8.1.5. 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 parcellară” 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 evidențiindu-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 uscare 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.

8.2. 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) Habitat 9110 Păduri de fag de tip (Luzulo-Fagetum)/ 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 uscare	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)		Se menține un echilibru pe clase de vârstă	Titular AS
	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	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 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	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programe te cu lucrări	Nr. arbori cu uscarea, bătrâni sau ruți	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 / Mărirea 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. programe te 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/ Mărirea 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. programe te 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. programe te 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. programe te 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 acvatic 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

8.3. 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)	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	Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Habitatul 9110 Păduri de fag de tip (Luzulo-Fagetum)	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, trebuiesc 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 scorbur Extragerea în întregime a lemnului mort	Myotis myotis	Arbori maturi cu scorbur/ Volum lemn mort	- se mențin arbori maturi cu scorbur – cel puțin 7 - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbur - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorbur	Nesemnificativ
	Extragerea în întregime a arborilor maturi cu scorbur	Rhinolophus hipposideros	Arbori maturi cu scorbur	- se mențin ≥ 7 -10 arbori/ ha - se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în păduri le mature și care prezintă cavități și scorbur	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, bălți 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

9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. II Sita Buzăului, 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 Sita Buzăului se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar pe 110,74 ha, din care lucrări rămase de efectuat pe 35,91 ha.

În raport cu lucrările rămase de efectuat, amenajamentul UP II Sita Buzăului se suprapune cu trei habitate Natura 2000 și anume cu 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) (34%), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (58%) și 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (8%).

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 rupți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi
- se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, 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 Sita Buzăului, 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 nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează lucrările rămase de efectuat în amenajamentul silvic U.P. II Sita Buzăului.