

**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR
POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR ȘI NAȚIONAL DIN FONDUL FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ DIN U.P. X CÂMPU LUI NEAG,
APARTINÂND FORESTUM ESTATE 2 S.R.L., JUDEȚUL
HUNEDOARA ȘI JUDEȚUL GORJ**

2023

A.1.3.1.1.3. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	36
A.1.3.1.1.3.1. Regimul.....	37
A.1.3.1.1.3.2. Compoziția tel.....	37
A.1.3.1.1.3.3. Tratatamentul.....	38
A.1.3.1.1.3.4. Exploatabilitatea.....	39
A.1.3.1.1.3.5. Ciclul.....	39
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	40
A.1.4.1. Posibilitatea de produse principale.....	40
A.1.4.2. Volumul de recoltat prin lucrări de conservare.....	42
A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare.....	43
A.1.4.4. Volumul de recoltat prin tăieri de igienă.....	45
A.1.4.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale.....	45
A.1.4.6. Alte produse ale fondului forestier în afara lemnului.....	46
A.1.4.6.1. Potențial cinegetic.....	46
A.1.4.6.2. Potențial salmonicol.....	46
A.1.4.6.3. Potențial fructe de pădure.....	46
A.1.4.6.4. Potențial ciuperci comestibile.....	47
A.1.4.6.5. Potențial melifer.....	47
A.1.4.6.6. Semințe forestiere.....	48
A.1.4.6.7. Alte produse.....	48
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	48
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	49
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a UP X Câmpu lui Neag.....	49
A.2.2. Coordonatele Stereo 70.....	49
A.3. Modificări fizice ce decurg din plan.....	50
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	50
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	50
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.....	51
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	55
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	55
A.9. Durata funcționării planului.....	56
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	56
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	56
A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	57
A.13. Expunerea motivelor care au dus la selectarea variantei alese și o descriere a modului în care s-a făcut evaluarea , inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.....	58
A.13.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic.....	58
A.13.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic (Conferința a II-a de amenajare) ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu.....	59
B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar și national afectate de implementarea planului.....	60
B.1. Acte normative care au stat la baza declarării ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP X Câmpu lui Neag.....	60

B.2. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	60
B.2.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.....	61
B.2.2. Arii naturale protejate de interes national	66
B.3. Date despre prezența , localizarea , populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar.....	67
B.3.1. Tipuri de habitate din amenajamentul UP X Câmpu lui Neag prezente în situl de interes comunitar ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.....	67
B.3.2. Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularul standard ale sitului de interes comunitar - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.....	75
B.3.3. Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier din UP X Câmpu lui Neag	97
B.3.3.1. Specii de mamifere prezente în fondul forestier din UP X Câmpu lui Neag	98
B.3.3.2. Specii de amfibieni și reptile prezente în fondul forestier din UP X Câmpu lui Neag	101
B.3.3.3. Specii de pești prezente în fondul forestier din UP X Câmpu lui Neag.....	102
B.3.3.4. Specii de nevertebrate prezente în fondul forestier din UP X Câmpu lui Neag	102
B.3.3.5. Specii de plante prezente în fondul forestier din UP X Câmpu lui Neag	103
B.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	103
B.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	104
B.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	106
B.7. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.....	107
B.8. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	107
B.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	110
B.10. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	114
C. Identificarea și evaluarea impactului.....	116
C.1. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotecnice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturala protejata de pe raza UP X Câmpu lui Neag	116
C.1.1. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul sitului interes comunitar ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest existent în limitele teritoriale ale UP X Câmpu lui Neag	116
C.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor forestiere de interes comunitar existente în aria naturala protejata de interes comunitar din cadrul UP X Câmpu lui Neag.....	127
C.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotecnice asupra speciilor de interes comunitar din situl interes comunitar ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest existent în limitele teritoriale ale UP X Câmpu lui Neag.....	137
C.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	138
C.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	138
C.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	138

C.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pești.....	138
C.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante.....	138
C.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	139
C.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	139
C.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	139
C.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	139
C.6. Analiza impactului în faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvotehnice.....	140
C.7. Evaluarea impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili.....	141
C.7.1. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor	141
C.7.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	141
C.7.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.....	141
C.7.4. Durata sau persistența fragmentării.....	141
C.7.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	142
C.7.6. Schimbări în densitatea populației.....	142
C.7.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului.....	142
C.7.8. Indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	142
C.8. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	142
C.8.1. Reducerea suprafețelor habitatului.....	143
C.8.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar.....	143
C.9. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului.....	144
C.9.1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere.....	144
C.9.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere.....	144
C.9.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	144
C.9.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri.....	144
C.10. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate (unde au fost stabilite prin planuri de management).....	145
D. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	146
D.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	146
D.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	147
D.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	148
D.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	148
D.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor pești.....	148
D.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	149
D.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	149
D.7.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	149
D.7.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor.....	151
D.7.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale.....	152

D.7.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor.....	152
D.7.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale.....	153
D.7.6. Masuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător.....	153
D.7.8. Măsuri pentru conservarea biodiversității.....	156
D.8. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului...157	
D.9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu.....158	
D.9.1. Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....158	
D.9.2. Monitorizarea implementării măsurilor propuse de prezentul plan.....159	
E. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar.....160	
E.1. Habitate forestiere.....160	
E.2. Specii de interes comunitar.....167	
E.2.1. Mamifere.....	167
E.2.2. Amfibieni și reptile.....	167
E.2.3. Pești.....	167
E.2.4. Nevertebrate.....	168
E.2.5. Plante.....	168
F. Concluzii.....169	
Bibliografie.....170	
ANEXE.....171	
- <i>Planul lucrarilor de îngrijire și cultura a arboretelor în care sunt trecute toate u.a. pe tipuri de lucrări (degajări, curățiri, rarituri), suprafețe și volume de extras</i>	
- <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru, în care sunt trecute toate u.a. parcurse cu tratamentul tăierilor progresive, suprafețe și volume de extras</i>	
- <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i>	
- PV al Conferinței a II -a de amenajare	
- Adresa ANANP cu setul minim de masuri de conservare pentru ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	
- <i>Certificat de atestare</i>	
- <i>CV evaluator</i>	

A.INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumire plan

Planul supus aprobării denumit *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând FORESTUM ESTATE 2 S.R.L., UP X CAMPULUI NEAG din județul Hunedoara și județul Gorj*, a intrat în vigoare la 01.01.2023.

A.1.2. Descriere plan

A.1.2.1. Principii pe care se bazează amenajamentul silvic

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a.) Principiul continuității

Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

b.) Principiul eficacității funcționale

Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

c.) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin aplicarea acestui principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru U.P. X Câmpul lui Neag cuprinde o prezentare a pădurilor sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale spre structura optimă și a ridicării productivității lor. La baza

întocmirii amenajamentului și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie.

A.1.2.2. Informații privind organizarea pădurilor luate în studiu

A.1.2.2.1. Constituirea unității de producție X Câmpu lui Neag

Amenajamentul fondului forestier aflat în proprietatea Forestum Estate 2 S.R.L. se află la prima amenajare sub această formă, conform Conferinței I de amenajare încheiată cu procesul verbal nr. 188_FD_1/21.09.2022.

Amenajamentul anterior a fost realizat pentru S.C. Cascade Empire, având o suprafață de 1378.3 ha, în care era inclus trupul de pădure aflat în studiu și alte 2 trupuri de pădure ce au fost vândute de noul proprietar (Forestum Estate 2 SRL)

Fondul forestier al U.P.X Câmpu lui Neag provine din păduri administrate anterior de Regia Națională a Pădurilor, Direcția Silvică Hunedoara, prin O.S.Lupeni, U.P.III Valea cu Pești (402,6 ha) și U.P.IV Câmpusel (584 ha). Provine din terenuri cu vegetație forestieră retrocedate în baza Legii nr.1/2000 către Asociația Composesorală Uricani-Câmpu lui Neag, apoi cumpărate de S.C. Cascade Empire care la rândul său le-a vândut firmei Greengold Value Forest S.R.L., care la rândul său le-a vândut firmei Greengold Value Belforest S.R.L. (actualul proprietar), care în baza Hotărârii generale a asociațiilor nr.8 din data de 29.08.2019 și-a schimbat denumirea în Forestum Estate 2 S.R.L..

A.1.2.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabel nr. 1.

Evidența numărului și mărimii parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2023	39	25.3	53.29	0.09	105	9.4	50.8	0.09

La constituirea parcelarului s-a ținut cont de faptul ca aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi). În cadrul lucrărilor de amenajare s-a menținut parcelarul vechi (limite și numerotare), la care s-au făcut modificările impuse de limitele de proprietate.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către proiectant, concomitent cu ridicarea în plan cu GPS.-ul, prin semne convenționale. În prezentul amenajament se evidențiază 39 parcele, numerotate de la 1-39.

La constituirea subparcelarului au fost respectate criteriile de separare din normele în vigoare, modificările survenite fiind cauzate, în special, de efectuarea unor lucrări specifice, în deceniul trecut, sau de studierea mai atentă a elementelor staționale sau ale arboretului.

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectant, cu vopsea roșie, prin linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu parcelarul sau liniilor subparcelare între ele.

Suprafața medie a parcelelor din unitatea de producție este de 25.3 ha, suprafața maximă este înregistrată în parcela 2 (53.29 ha), iar cea minimă în parcela 39 (0.09ha).

Suprafața medie a unităților amenajistice este de 9.49 ha, suprafața maximă este înregistrată în subparcela 2 A (50.42 ha), iar cea minimă în subparcela 39D (0.09 ha).

A.1.2.2.3. Situația bornelor amenajistice

Situația bornelor este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 2.

Situația bornelor

Nr. crt.	UP	Trup	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	X Câmpu lui Neag	Negru- Rostoveanu	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.1, 15, 17, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 37, 50, 217, 218, 219, 252, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 292, 293, 295, 296, 297, 299, 300, 301, 405, 412, 414, 415, 503	49	Piatră natural, prefabricate din beton
TOTAL U.P.				49	

La intersecția limitelor parcelare, pe liziera pădurii, precum și la principalele schimbări de direcție sunt materializate bornele mai sus menționate. Toate bornele martor au fost materializate și ridicate în plan de către proiectanți.

Pentru o mai bună orientare a personalului pe teren, la limita dintre fondul forestier al unității de producție cu alți proprietari sau în punctele de contur caracteristice, s-a amplasat o bornă nouă, martor.

Numărul acesteia s-a înscris pe arbori. Precizăm că numărul este format din indicativul celei mai apropiate borne existente, urmat de cifra 1, între care s-a inserat un punct .

De asemenea toate bornele martor vechi au fost reînprospătate cu vopsea roșie. Având în vedere că unele dintre bornele de piatră lipsesc (preponderent în cazul bornelor noi) sau sunt degradate, ocolul silvic care administrează pădurea, are obligația de a fixa bornele noi și de a le revizui și recondiționa pe cele vechi.

Toate bornele sunt poziționate în sistemul de referință STEREO 1970.

A.1.2.2.4. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 3

Utilizarea fondului forestier din UP X Campu lui Neag

Nr crt	Sim-bol	Categoria de folosință forestieră	Suprafata –ha		
			Total	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	986.6	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	973.19	439.03	534.16
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	3.41	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	-	-	-

Din cele prezentate mai sus reiese că 99 % din suprafața unității de producție este acoperită de pădure, aproximativ 1 % de drumuri forestiere. În acest context se poate vorbi de o utilizare eficientă a fondului forestier.

A.1.2.2.5. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

Evidența fondului forestier din cadrul **UP X Campu lui Neag** pe destinații și deținători se prezintă în tabelar de mai jos:

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Forestum Estate 2 SRL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	986.6
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	973.19
101	RASINOASE	(PDR)	735.49
102	FOIOASE	(PDF)	237.7
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-
306	FAZANERII	(PSF)	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	13.41
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	13.41
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-
406	DIGURI	(PAG)	-
407	CANALE	(PAC)	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	-
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	-

A.1.2.2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietatea Forestum Estate 2 S.R.L. este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Organizarea administrativă din UP X Câmpu lui Neag

Tabel nr. 5

Ocolul silvic	District		Canton		Suprafața
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	
Greengold Vest	2	Vâlcea-Hunedoara	5	Lupeni	986.6
Total					986.6

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

A.1.2.3. Informații privind gospodărirea din trecut

A.1.2.3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

A.1.2.3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Toate pădurile din zona în care se află fondul forestier al U.P.X Câmpu lui Neag au aparținut în trecut proprietarilor particulari. În perioada dominației austro-ungare pădurile au aparținut grofilor maghiari. Pe măsura deschiderii exploatațiilor miniere pentru cărbuni a început un transfer al marilor proprietati spre proprietari individuali mici. Acest transfer s-a realizat treptat, prin schimburile de terenuri făcute în vederea deschiderii minelor. Terenuri mari de pădure și pășune erau cedate în schimbul unor terenuri mai mici, pe care înșă se puteau instala și dezvolta exploatații miniere. Când numărul proprietăților individuale mici a crescut foarte mult au început să apară formele asociative dintre acestea, respectiv composesoratele. Din punct de vedere administrativ aceste forme asociative erau mai avantajoase pentru proprietari. Astfel, în anul 1918, se găseau în zonă multe proprietăți aparținând comunităților locale (composesorate), dar și micilor proprietari individuali. Pădurile rămase în proprietatea grofilor maghiari, care au optat pentru cetățenia maghiară, au trecut în proprietatea statului.

Cert este ca înainte de anul 1948 majoritatea pădurilor din zonă au fost proprietăți particulare (composesorate și păduri țărănești).

Pădurile luate în studiu de prezentul amenajament s-au găsit într-o zonă în care viața socială a localnicilor s-a clădit și pe lucrul la pădure. La nivelul proprietăților individuale lucrul la pădure era sporadic și nu pentru valorificarea masei lemnoase în vederea obținerii unor venituri, ci doar pentru

asigurarea unei surse de energie (lemn de foc) sau a materialelor de construcție. La nivelul proprietăților mai mari (composesorate) lucrul la pădure era dominant, fiind chiar reglementat de studii de exploatare. A fost susținut de calitatea bună a pădurilor de aici, fiind prezente rășinoasele (mult mai căutate).

În ciuda lipsei unor reguli silvice bine conturate, gospodărirea pădurilor proprietăți mari se făceau totuși pe baza unor regulamente de exploatare, care ofereau însa destul de multă libertate proprietarului în ceea ce privește executarea tăierilor, neexistând nicio obligație privind asigurarea regenerării. În plus, întreaga suprafață acoperită de pădure era pășunată. La nivelul proprietăților mici gospodărirea pădurilor se axa pe extrageri de masă lemnoasă pentru construcții și lemn de foc.

În anul 1918, consecința a Marii Uniri, toate pădurile care au aparținut grofilor maghiari care au optat pentru cetățenia maghiară au trecut în proprietatea statului român, fiind administrate de Casa Pădurilor, transformată în anul 1930 în Casa Autonomă a Pădurilor Statului (C.A.P.S.). Nu este cazul pădurilor din actuala U.P.X Câmpu lui Neag, care au fost proprietate privată. Gospodărirea pădurilor, în mare parte redusă doar la exploatarea lor, se menține și ea la același nivel, ca înainte de anul 1918. După anul 1930 încep să apară primele societăți românești particulare de exploatare, care creează un cadru real de concurență, benefic pentru gospodărirea pădurilor, pentru că a permis impunerea unor reguli de exploatare. Numai societățile care le respectau puteau să participe la exploatarea pădurilor. De asemenea, începe elaborarea unor "studii" mai complexe în baza cărora urma să fie gospodărită pădurea.

Aceste activități caracterizează viața silvică românească de până în anul 1948, când are loc naționalizarea, iar pădurile, ca toate celelalte bunuri imobile și mobile, trecând în proprietatea statului român. De fapt, acest eveniment s-a petrecut încă din anul 1947, prin adoptarea Legii apărării patrimoniului forestier (Legea nr. 24/23.06.1947), când practic toate pădurile din zonă au fost încadrate în Marile Unități Forestiere Bazin (M.U.F.B), indiferent de proprietar. Sub această formă pădurile au fost naționalizate prin Constituția din anul 1948.

Eliminându-se barierele impuse de existența unor proprietăți diferite, de obiectivele variate urmărite defiecarea proprietar în parte, s-a putut organiza gospodărirea pădurilor unitar, pe scheletul unor unități teritoriale relativ stabile și pe baza unor principii a căror valabilitate este recunoscută și în prezent.

A.1.2.3.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Din punct de vedere organizatoric, pădurile din actuala U.P.X Câmpu lui Neag au fost încadrate, conform Legii nr. 24/23.06.1947, în M.U.F.B. Valea Jiului. La data reconstituirii dreptului de proprietate, după o evoluție îndelungată, au ajuns să facă parte din două unități de producție: U.P.III

Valea cu Pești și U.P.IV Câmpusel, din cadrul O.S.Lupeni, D.S.Hunedoara. Începând cu anul 1954 se întocmesc primele amenajamente, pe unități de producție, în cadrul ocoalelor silvice, care organizează o gospodărire unitară a tuturor pădurilor din fiecare unitate de producție, pe baza unor principii ecologice, economice și sociale general valabile. Se produc modificări esențiale, atât la nivel conceptual, cât și la nivel metodologic, de aplicare a lucrărilor silvice.

Primul amenajament s-a întocmit în anul 1959, în cadrul O.S.Lupeni, constituindu-se U.P.III Valea cu Pești și U.P.IV Câmpusel (ambele cu perioada de aplicare de 10 ani). Ambele amenajamente au organizat gospodărirea pădurilor în cadrul unei subunități de codru regulat, integral în grupa a II – a funcțională, pentru care au adoptat exploatabilitatea tehnică, un ciclu de 100 ani și tratamentele tăierilor succesive, progresive și rase. Datele despre prevederile și realizările acestor amenajamente sunt foarte sumare. Certe sunt realizările mai mici decât prevederile amenajamentelor datorită lipsei accesibilității.

Al doilea amenajament s-a întocmit în anul 1969, tot în cadrul O.S.Lupeni, U.P.III Valea cu Pești și U.P.IV Câmpusel (perioada de aplicare 10 ani). Se menține regimul codru, constituind o subunitate de producție de tip "A", exploatabilitatea tehnică, ciclul de 100 de ani și tratamentele anterioare la care se adaugă cel al tăierilor combinate. La U.P. III Valea cu Pești apare în plus tratamentul tăierilor jardinatorii, constituindu-se o subunitate distinctă de gospodărire care includea arboretele prevăzute la acest fel de tăieri. Spre deosebire de amenajamentele anterioare apar pădurile încadrate în grupa I funcțională, cu funcții de protecție prioritare.

Prea multe date despre aplicarea acestor amenajamente nu se cunosc cu certitudine. Mai credibile sunt cele de la U.P.IV Câmpusel. Pe ansamblu, la nivelul unităților de producție realizările au fost la nivelul prevederilor la toate capitolele, mai puțin la împaduriri și degajări. Accesibilitatea pădurilor s-a ameliorat prin construirea drumului de pe valea râului Jiul de Vest. Tăierile de regenerare s-au executat puțin peste prevederi, cu accent pe arboretele mai ușor accesibile.

Aplicarea acestor amenajamente a avut efecte pozitive asupra pădurii, ducând la o îmbunătățire a structurii ei, sub raport compozițional și productiv.

Al treilea amenajament s-a întocmit în anul 1979, tot în cadrul O.S.Lupeni, U.P.III Valea cu Pești și U.P.IV Câmpusel (perioada de aplicare 11 ani). Acest amenajament aduce modificări în organizarea și reglementarea gospodăririi silvice. Se mențin subunitățile de gospodărire constituite anterior, dar cu cicluri majorate la 110 ani. În plus apare o subunitate distinctă de protecție absolută, în care s-au încadrat numai arboretele cu funcții exclusiv de protecție. Pădurile sunt incluse în trei subunități de gospodărire: S.U.P. "A" - codru regulat (ciclu 110 ani, tratamentele tăierilor succesive, combinate și rase), S.U.P."J" - codru cu tăieri jardinatorii (ciclu 110 ani, tratamentul tăierilor jardinatorii) și S.U.P."H" - protecție absolută (fără ciclu și doar cu tăieri de igienă). Pădurile din actuala U.P.X Câmpu lui Neag au fost încadrate în toate subunitățile de gospodărire constituite.

Aplicarea acestor amenajamente a fost bună aproape la toate capitolele, realizările fiind între 90 - 115% din prevederi. Realizările la tăieri de îngrijire au fost aproape de prevederi, cu consecințe pozitive asupra structurii arboretelor foarte tinere și tinere. Usoare depășiri au fost la curățiri. Taierea de regenerare au fost de asemenea foarte aproape de prevederi, respectându-se natura tăierilor, intensitatea lor și amplasarea realizată de amenajamente.

Al patrulea amenajament se întocmește în anul 1990 (intrând în vigoare la data de 1 ianuarie 1990, perioada de aplicare 11 ani), în cadrul O.S.Lupeni, U.P.III Valea cu Pesti și U.P.IV Câmpusel.

Organizarea gospodăririi pădurilor se diversifică. Amenajamentele întocmite în anul 1990 prevad:

- constituirea unei subunități de codru regulat cu funcții de producție de tip "A";
- constituirea unei subunități de codru supus regimului de conservare deosebită de tip "M";
- constituirea unei subunități de rezervații de seminte de tip "K";
- constituirea unei subunități de rezervații naturale de tip "E", în care nu se adopta nici un fel de lucrări;
- renunțarea la tratamentul tăierilor combinate în favoarea celor progresive;
- adoptarea exploatabilității de protecție în arboretele cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție;
- adoptarea tăierilor de conservare în arboretele cu funcții prioritare de protecție aflate în declin (subunitatea de tip "M").

Prevederile anterioare referitoare la ciclu (110 ani), exploatabilitate și tratamentele tăierilor succesive și rase se mențin.

Pădurile din actuala U.P.X Câmpu lui Neag au făcut parte doar din primele două subunități de gospodărire (de tip "A" și de tip "M"). Se pot face câteva aprecieri mai detaliate, referitoare strict la pădurile luate în studiu, datele existente permițând compararea mai exactă a prevederilor și realizărilor. Spre deosebire de aplicarea celor anterioare, realizările acestor amenajamente nu mai sunt atât de bune.

Degajările și curățirile s-au apropiat cantitativ de nivelul prevederilor, dar fără respectarea întru totul al arboretelor prevăzute și a intensităților intervențiilor. În anumite puncte, evoluția favorabilă sau mai puțin favorabilă a arboretelor foarte tinere au determinat extinderea sau neexecutarea lucrărilor de acest gen. Răriturile rămân deficitare la capitolul realizări datorită menținerii inaccesibilității unor arborete. În U.P.IV Câmpusel răriturile prevăzute nu s-au executat deloc.

Tăierile de regenerare au fost sub prevederi. Pe lângă acest lucru, în unele arborete accesibile s-au majorat atât intensitatea, cât și numărul tăierilor, în defavoarea celor mai puțin accesibile. Tăierile de conservare propuse nu au fost realizate deloc.

Tăierile de igienă au fost mult sub prevederi și au fost concentrate în arboretele propuse la tăieri de regenerare. S-a recoltat însă un volum destul de mare sub forma de produse accidentale, datorită doborâturilor de vânt destul de frecvente în acest deceniu.

Împăduririle au fost sub prevederi, parțial din cauza nerealizărilor de la tăieri de regenerare, parțial din cauza limitării completărilor executate în regenerările naturale, mai puțin necesare decât cele prognozate. În ciuda acestui fapt îngrijirea culturilor a fost sub prevederi, neglijarea acestei lucrări fiind evidențată în unele u.a.

În cursul aplicării acestui amenajament au început retrocedările de terenuri cu vegetație forestieră către foștii proprietari. Cca. 10% din suprafața unităților de producție au fost restituite etapizat, în baza Legii nr. 18/1991.

În concluzie, aplicarea celui de-al patrulea amenajament s-a făcut la un nivel relativ bun. Măsurile de gospodărire nu au avut un efect evident în ceea ce privește îmbunătățirea structurii pădurii. Au existat și factori defavorizanți (accesibilitatea redusă a unor bazine). Retrocedările de terenuri cu pădure au creat o presiune constantă a foștilor proprietari asupra personalului silvic, care și-a pus negativ amprenta pe gospodărirea pădurilor din zonă.

Al **cincilea amenajament** s-a întocmit în anul 2001 (intrând în vigoare la data de 1 ianuarie 2001), în cadrul O.S.Lupeni, U.P.III Valea cu Pești și U.P.IV Câmpusel. Acest amenajament nu aduce nicio modificare notabilă în organizarea și gospodărirea pădurilor. Aplicarea lor este afectată fundamental de retrocedările masive de terenuri cu pădure către foștii proprietari, în baza Legii nr.1/2000. Este motivul pentru care, în cazul pădurilor din actuala U.P.X Câmpu lui Neag, aplicarea acestor amenajamente se încheie după mai puțin de doi ani, deoarece în cursul anului 2002 are loc trecerea acestora din proprietatea statului în cea a Asociației Composesorale Uricani - Câmpu lui Neag, detinatorul de drept al acestora de dinaintea anului 1948. De altfel în perioada de la intrarea în vigoare a amenajamentelor întocmite în anul 2001 și momentul retrocedării nu s-a executat nicio lucrare prevăzută, tocmai pentru că era previzibilă schimbarea proprietarului. Imediat după retrocedare, în cursul anului 2002 se întocmește un prim amenajament pentru pădurile actuale, denumit Amenajamentul Asociației Composesorale Câmpu lui Neag, cu aplicabilitate de la 01.01.2003. Prin urmare, amenajamentele întocmite în anul 2001 nu mai au relevanță pentru pădurile actuale. Se poate considera că cel de-al cincilea amenajament a fost întocmit în anul 2003.

Trebuie menționat faptul că evoluția structurilor silvice care au administrat pădurile luate în studiu și-a pus amprenta asupra ritmicității și corectitudinii consemnării în amenajament a datelor referitoare la realizări. De la retrocedare și până în anul 2009 administrarea fondului forestier a fost asigurată de aceeași structură, respectiv O.S.Lupeni din cadrul R.N.P. Din anul 2009 și până la finele anului 2011, administrarea fondului forestier a fost în sarcina O.S.Obârșia Lotrului - Voineasa, structură silvică privată. Din anul 2012 s-a schimbat din nou administratorul, O.S.Cascade Empire, structură silvică proprie înființată de către proprietar, preluând această sarcină.

Ajutorarea regenerării naturale nu s-a executat în nicio u.a. prevăzută. Cauza o constituie nerealizarea tuturor tăierilor de regenerare și a celor de conservare pe care trebuiau să le sustină, dar și

ignorarea cu buna stiinta a acestui gen de lucrari, de regula costisitoare si fara beneficii financiare imediate.

Degajarile s-au executat usor peste prevederi. S-au executat în toate arboretele propuse si pe suprafetele necesare. Degajarile executate au avut efecte pozitive asupra structurii arboretelor parcurse.

Realizarile la curatiri au fost bune. S-a parcurs întreaga suprafata prevazuta si toate arboretele propuse la aceste lucrari. Pe volum realizarile sunt mai mici, ca urmare a intensitatilor mai reduse, dar stabilite justificat, corespunzator starii arboretelor la momentul aplicarii lucrarilor. Efectele curatirilor executate au fost benefice asupra evolutiei structurii arboretelor parcurse.

Rariturile au fost deficitare la toate capitolele. Nu au fost parcurse majoritatea arboretelor prevazute. Singura explicatie este accesibilitatea dificila a acestora, care a scazut rentabilitatea interventiilor.

Pe ansamblu, posibilitatea de produse secundare a fost recoltata la un nivel foarte mult sub prevederi. Dar, dincolo de cantitatea de masa lemnoasa care se putea recolta si valorifica, mai nefavorabile sunt efectele negative ale neexecutarii taierilor de îngrijire si conducere a arboretelor tinere si de vârsta medie. În lipsa lor, principalul mijloc de modelare a structurii arboretelor, nu si-a putut atinge scopul.

Taierile de produse principale au fost realizate sub prevederi. Din pacate, taierile de regenerare executate nu au fost sustinute pe masura cu lucrari ajutorarea si îngrijirea regenerarii naturale. Din pacate nici dinamica regenerarii naturale nu a fost cea scontata. Pe ansamblu, taierile de regenerare realizate au avut efecte pozitive. În nicio u.a. parcursa cu astfel de interventii nu s-a degradat structura arboretelor sau s-a perturbat procesul de regenerare naturala. Nici un arboret nu a fost parcurs în afara planului decenal de recoltare a posibilitatii de produse principale.

Taierile de conservare au fost executate doar într-un singur arboret prevazut, dar doar partial pe suprafata. Accesibilitatea redusa si eficienta economica redusa a limitat executarea acestor lucrari pe doar 5% din suprafata prevazuta si 4% din volumul de recoltat prevazut. Din pacate, nerealizarea taierilor de conservare propuse a perturbat procesul de reconstructie ecologica a arboretelor aflate în declin, în care acestea au fost propuse si erau necesare. Au fost afectate atât structura arboretelor, cât si dinamica procesului de regenerare naturala a acestora, obiectiv de baza al reconstructiei ecologice.

Taierile de produse accidentale au avut o pondere destul de mare.. În principiu, au fost determinate de doborâturile si rupturile de vânt si zapada.

Taierile de igiena au fost deficitare. Ele s-au concentrat pe arboretele exploatabile, astfel ca cea mai mare parte a volumului recoltat prin taieri de igiena provine din arboretele propuse la taieri de regenerare. Arboretele situate în zone mai putin accesibile nu au fost parcurse de loc cu taierile de igiena propuse.

Împaduririle prevazute de amenajament au fost executate pe masura finalizarii taierilor rase.

Deși nu s-au respectat întocmai celelalte prevederi, referitoare la natura intervențiilor, intensitatea și ritmicitatea lor, aplicarea amenajamentului expirat nu a condus la degradarea vizibilă a unor păduri. Gospodarirea pădurilor cu funcții de protecție deosebite a fost deficitară la toate capitolele. Această situație a condus la menținerea unor arborete aflate în declin, în care procesul de reconstrucție ecologică a întârziat.

Al **saselea amenajament** s-a întocmit în anul 2013, timp în care proprietarii pădurii s-au schimbat din nou. SC Cascade Empire care la rândul său le-a vândut firmei Greengold Value Forest SRL, care la rândul său le-a vândut firmei Greengold Value Belforest SRL (actualul proprietar), care în baza Hotărârii generale a asociaților nr.8 din data de 29.08.2019 și-a schimbat denumirea în Forestum Estate 2 SRL. De asemenea suprafața fondului forestier s-a diminuat de la suprafața de 1378.3 ha la 986.6 ha.

În acest amenajament lucrările de împădurire propuse au fost depășite. Lucrările de împădurire au fost executate integral în urma tăierilor rase în benzi în molidișuri (ex: ua 3 A), dar și sub formă de completări în arboretele amestecate unde regenerarea naturală a fost incompletă. Specia cu care s-a împădurit a fost în general molidul (specia predominantă în cuprinsul unității de producție).

Deși degajările sunt lucrări neprofitabile pe termen scurt din punct de vedere economic, execuția lor este foarte importantă pentru dezvoltarea ulterioară a arboretului. Sunt lucrări ce pot influența compoziția arboretelor, calitatea lemnului, starea fitosanitară a arboretului. Din suprafețele propuse a se parcurge cu astfel de lucrări au fost efectuate cca. 40% din degajări.

Datorită densităților mari ale arboretelor tinere, răriturile au fost parcurse pe o suprafață cu 25% mai mare decât suprafața propusă, și a fost extras un volum cu circa 25% mai mare decât cel propus.

Tăierile de regenerare au fost reprezentate majoritar de tăieri progresive, și de tăieri rase în benzi. Tăierile rase în benzi au fost efectuate într-un singur arboret cu funcții prioritare de producție având specia majoritară molid. Prin tăierile de regenerare (la care se adaugă tăierile accidentale I) s-a extras un volum de circa 60% din volumul propus de amenajament. La acest volum se adaugă și tăierile accidentale I, dar suma lor nu depășește posibilitatea de produse principale propusă de amenajamentul anterior.

Volumul de tăieri de igienă extras a depășit volumul propus de amenajament cu circa 55%, din cauza faptului că au fost nevoie de intervenții cu acest gen de lucrări și în arboretele în care au fost propuse alte lucrări silvice (rărituri sau tratamente de regenerare a arboretelor).

La etapa anterioară de amenajare au fost propuse 6 drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 22.8 km. Au fost construite 7 porțiuni de drum forestier cu fonduri proprii având o lungime totală de 17.85 km.

A.1.2.3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Evoluția claselor de vârstă- fond productiv

Tabel nr. 6.

Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	VI și peste	
2013	838	3	3	34	9	9	42	100
2023	803.57	9	0	16	24	11	40	100

Din analiza tabelului 6 se constată că structura pe clase de vârstă a fost și este dezechilibrată, având un excedent de arborete în clasa a VI-a și deficit în celelalte 5 clase.

Evoluția claselor de producție-fond productiv

Tabel nr. 7

Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de producție(%)					Total
		I	II	III	IV	V	
2013	838	-	-	100	-	-	100
2023	803.57	9	42	49	-	-	100

Clasele de producție reflectă, sau bonitatea stațiunilor, dar uneori și modul de gospodărire al pădurilor. Astfel 51% din arborete sunt de productivitate superioară, 49% sunt de productivitate mijlocie. Față de amenajarea precedentă se poate observa o redistribuire a acestora datorită măsurătorilor mai exacte din teren.

Evoluția compoziției-fond productiv

Tabel nr. 8.

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)							TOTAL
		MO	FA	BR	DR	DT	PLT	ME	
2013	838	73	22	4	1	-	-	-	100
2023	803.57	69	20	8	-	1	1	1	100

Compoziția arboretelor în linii mari a rămas aceeași, cu o ușoară tendință de creștere a proporției bradului în detrimentul molidului, lucru benefic pentru stabilitatea ecologică a arboretelor.

Evoluția densității arboretelor-fond productiv

Tabel nr. 9

Anul amenajării	Suprafața ha	Categoriile de consistență(%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
2013	838	0	13	87
2023	803.57	-	16	84

Sub raportul densității arboretelor, situația este normală, cele cu consistență sub 0,7 fiind arborete în curs de regenerare.

A.1.2.4. Date privind studiul stațiunii și al vegetației forestiere în vederea fundamentării măsurilor de gospodărire

A.1.2.4.1. Elemente privind cadrul natural

A.1.2.4.1.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, padurile din U.P.X Câmpu lui Neag sunt situate în partea sud-vestica a județului Hunedoara și în cea nord-vestica a județului Gorj.

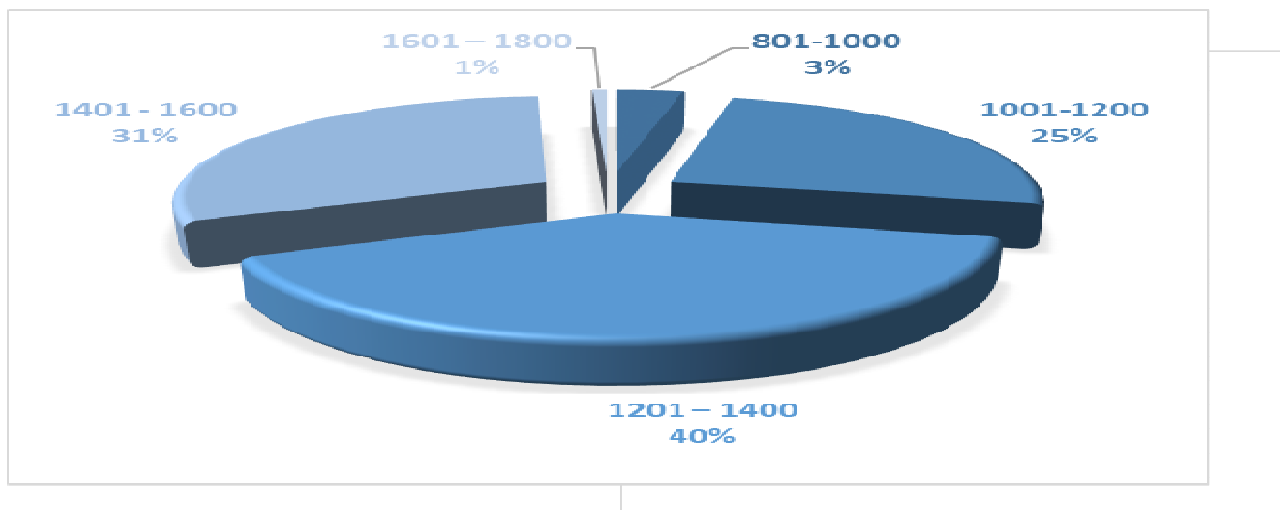
Din punct de vedere morfo-structural teritoriul se situează în Carpații Meridionali, mai precis în Munții Vâlcan.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat se încadrează în zona muntelui, cu relief de carst, cu energie medie spre mare, relativ puternic fragmentate. Arboretele luate în studiu sunt situate în zona montană, până la tranziția spre zona alpina.

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

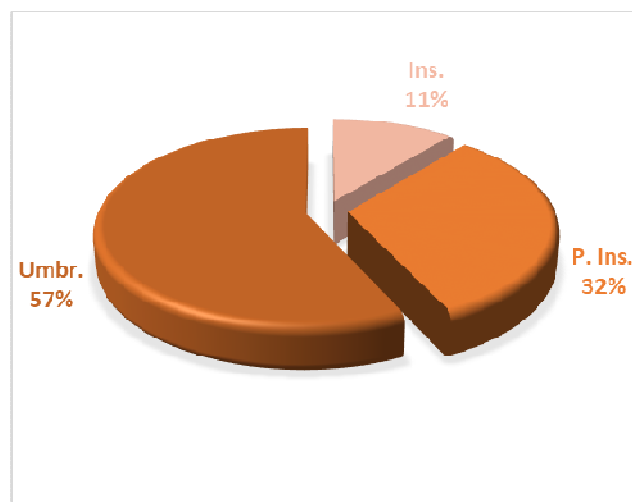
Categoria de altitudine	Suprafața(ha)
801-1000	34.13
1001-1200	246.51
1201 – 1400	397.13
1401 - 1600	301.33
1601 – 1800	7.5
TOTAL	986.6

Se remarcă faptul că cea mai mare parte a unității de producție este situată din punct de vedere altitudinal între 1201-1600 m. Amplitudinea în care se încadrează arboretele a determinat încadrarea lor în două etaje fitoclimatice: etajul montan de molidișuri (FM3) și etajul montan de amestecuri (FM2). Altitudinea minimă a unității de producție este înregistrată în u.a. 8 A (835 m), iar cea maximă în u.a.1 B (1660 m).



Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Înclinarea	Suprafața	
	ha	%
<16°	36.41	4
16-30°	786.52	79
31-40°	146.52	15
>40°	17.15	2
Total	986.6	100



Inclinarea terenului influențează infiltrarea apei în sol, înradăcinarea arborilor, fenomenele erozionale prin scurgerea apei pe versanți și alunecările de teren. Se remarcă faptul că domină relieful accidentat, cu pante cuprinse între 16-30 grade. Substratul litologic constituit din roci tari, au derminat ca unitățile amenajistice cu înclinări mai mari de 35 grade să fie încadrate în SUP M, cu țeluri de protecție a solului.

Repartiția suprafeței pe expoziții

Expoziția	Suprafața
Însorită (S, SV)	111.42
Parțial însorită (SE, E, V)	311.05
Umbrită (N, NE, NV)	564.13
Total	986.6

In ceea ce privește expoziția, dominată este cea umbrită.

În afară de aceasta, în cadrul unității de producție, se întâlnesc toate celelalte tipuri de expoziții în funcție de direcția de curgere a pâraielor secundare.

Expoziția versanților determină variații ale regimului termic, variații ce se resfrâng asupra umidității și proceselor complexe din sol și deci indirect asupra vegetației forestiere.

A.1.2.4.1.2. Geologie

Teritoriul U.P. are la baza sisturi cristaline (cristalinul autohton danubian), seria Lainici - Paius, formate dintr-un complex sericito-cloritos traversat de o serie de roci mai puțin metamorfozate constituită din conglomerate, cuarțite și calcare cristaline (seria de Tulisa), peste care se suprapun formațiuni sedimentar-mezozoice, în special calcare jurasice.

Specificul geologic al substratului litologic, cu structuri usoare (calcare și mai puțin sisturi cristaline) și grosimi mici, a determinat formarea unor soluri mai puțin profunde, dar favorabile dezvoltării vegetației forestiere. Substratul de roca pe care s-au format solurile este alcătuit în principal din sisturi cristaline spre est și calcare spre vest. Rocile consolidate au generat soluri mai puțin evoluat (brun acide, brune eumezobazice, brune feriluviale).

În general, substratul geologic al teritoriului studiat nu este sensibil la modificări fizico-chimice și nu favorizează fenomene nedorite prin slăbirea coeziunii solului gen eroziune în adâncime și alunecări de teren. În același timp nu a permis dezvoltarea în adâncime a solurilor, ceea ce constituie un factor limitativ în asigurarea unor condiții de vegetație foarte bune pentru speciile forestiere.

Pe ansamblu, se poate spune că substratul geologic nu constituie un factor limitativ al existenței și dezvoltării normale a vegetației forestiere.

A.1.2.4.1.3. Hidrologie

Fondul forestier studiat este situat în bazinul superior al râului Jiul de Vest, afluent de dreapta al râului Jiul.

Apele sunt colectate de trei văi importante: valea Rostoveanu (partea vestică a trupului de pădure), valea Negrului (partea estică a trupului de pădure) și valea Rachitele (partea nordică a trupului de pădure). Cea de-a doua vale constituie chiar limita estică a acestui trup de pădure. Aceste trei văi sunt afluenți de dreapta ai râului Jiul de Vest, care trece pe la nord de trupul de pădure. În două puncte se apropie foarte mult de limita nordică a acestuia. Fiecare din aceste văi sunt alimentate de afluenți secundari și terțiari mai puțini importanți (valea Fluturelui). Rețeaua hidrografică de suprafață prezintă un regim hidrologic destul de echilibrat. Pe ansamblu, densitatea rețelei hidrografice este de cca. 2,7 km/km².

Alimentarea rețelei hidrografice este pluvio-nivală, cu o contribuție subterană însemnată. Din această cauză în perioadele sărace în precipitații debitul unor cursuri scade simțitor, dar nu seacă.

Relieful carstic din zonă determină deopotrivă apariția unor izvoare pe versanți, dar și dispariția unor pâraie în aval. De altfel cursul râului Jiul de Vest scade ca debit în aval, ca urmare a scurgerilor în subteran pe traseul unor canale săpate în calcare. În timpul topirii zăpezilor de primăvară sau în urma unor precipitații bogate debitul rețelei hidrografice poate crește foarte mult, putând dobândi și caracter torențial.

A.1.2.4.1.4. Climatologie

După „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se încadrează zonal în climatul de munte, dar cu multiple nuanțe, fiind situat într-o zonă de întrepătrundere a influențelor oceanice, submediteraneene și de tranziție spre cea de ariditate.

După Raionarea climatică a teritoriului României (Monografia Geografică - 1960) teritoriul studiat se încadrează în sectorul de provincie climatică cu influențe de tranziție, ținutul climatic de munți înalți, subșinutul de pădure și pajiști montane, topoclimatul complex al Munților Vulcan, topoclimatul elementar de versanți adăpostiți față de circulația vestică.

După Sistemul de clasificare climatică Köppen, teritoriul U.P. poate fi caracterizat sintetic prin formula climatică Dfk, adică un climat boreal, cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarnă, favorabil pădurilor, cu precipitații suficiente tot timpul anului.

Datele privind precipitațiile medii lunare și anuale, temperaturile medii anuale și lunare, s-au preluat din baza de date Worldclim, datele privind regimul eolian din baza de date a meteoblue.com.

A.1.2.4.1.4.1. Regimul termic

Valorile termice s-au extras de pe hărțile climatice, prin interpolări, conform indicațiilor izotermelor pentru teritoriul U.P. X Câmpu lui Neag. Ele indică o temperatură medie anuală 4.4°C, dar cu variații în intervalul 4 - 6°C, corespunzător ecartului altitudinal mare, cu minima medie în luna ianuarie și maxima medie în lunile iulie - august. Aceste valori sunt influențate într-o mare măsură de expoziție. Expozițiile însorite asigură un plus de căldură, iar expozițiile umbrite un minus de căldură și plus de umiditate. În tabelul 10 sunt redate valorile temperaturilor medii lunare.

Tabel nr. 10

Temperaturile medii anuale

Valori lunare												Valoare anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-5	-3.8	-0.9	3.3	8.5	11.7	14	13.6	9.4	5.2	0.1	-3.4	4.4

- Temperatura medie anuală este de 4.4°, temperatură optimă dezvoltării molidului.

- Temperaturile medii pe anotimpuri sunt: iarna -4 °C, primăvara 3.6 °C, vara 13.1 °C, toamna 4.9 °C
- temperatura medie a perioadei de vegetație (s-a calculat media aritmetică a temperaturilor medii ale lunilor aprilie-septembrie) este de 10°C .
- durata medie a perioadei de vegetație (cu temperaturi ≥ 10 °C) este cuprinsă între 65-150 de zile.

Datele menționate duc la concluzia ca în teritoriul luat în studiu regimul termic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Excepționând unele extreme climatice posibile, regimul termic este specific zonei forestiere, în jumătatea superioară a acesteia.

A.1.2.4.1.4.2. Regimul pluviometric

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor atmosferice în decursul anului prezintă, la toate nivelele altitudinale, un maxim în luna iunie, iar minimum se realizează în luna ianuarie și februarie.

Cantitatea medie anuală de precipitații atmosferice este de 868mm/an.

Nebulozitatea accentuată este la începutul sezonului de vegetație, în luna mai producându-se un prim maxim pluviometric, iar în timpul repausului vegetativ un al doilea. Numarul mediu anual al zilelor senine de 60 zile, iar cel al zilelor acoperite de 170 zile.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un rol important ecologic, prin intermediul stratului persistent de zăpadă, care îndeplinește rolul unui strat termoizolator protector pentru sol și culturile forestiere tinere.

Tabel nr. 11

Precipitațiile medii anuale

Valori lunare												Valoare anuala
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
44	46	49	79	100	123	100	87	72	57	55	56	868

Zăpada depusă pe coronamentul arboretelor cu consistență plină asociată cu vânturi nu foarte puternice poate duce la doborâturi, mai ales pe versanții expusi vânturilor dominante.

Umiditatea relativă a aerului este bună. Valoarea medie anuală este de 78%, cu variații lunare determinate de dinamica temperaturilor și precipitațiilor.

Evapotranspirația, fiind influențată direct de regimul temperaturii aerului și al suprafeței active, înregistrează un maxim în lunile iunie, iulie, august și un minim în lunile decembrie, ianuarie, februarie (când practic este nulă). Dinamica ei depinde și de regimul precipitațiilor și de rezervă apei din sol.

Valorile medii ale evapotranspirației se situează în jurul valorii de 600 mm. Expozițiile umbrite determină o evapotranspirație mai mică decât cele însorite, favorizând dezvoltarea vegetației.

În anii secetoși, în mod normal, se ajunge rar la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expozitii însorite, cu soluri puțin profunde, cu repercusiuni în primul rând asupra covorului erbaceu, asupra plantulelor și a puieților și, mai rar, asupra speciilor arborescente. În cazul secetelor prelungite este afectată și vegetația arborescentă. În mod normal însă nu apar perioade de uscăciune. Raportând cantitatea totală de precipitații la evapotranspirația potențială se constată că rezervele de apă din sol sunt suficiente.

Pe ansamblu, se poate spune că regimul de precipitații atmosferice, nebulozitatea, umiditatea relativă a aerului și evapotranspirația asigură condiții favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

A.1.2.4.1.4.3. Regimul eolian

În zonă sunt semnalate vânturi puternice, cu durată medie, care pot avea efecte negative asupra vegetației forestiere. Predomină curenții de aer dinspre vest, cu vitezele cele mai mari în luna februarie și cele mai mici în luna august.

Vânturile cu frecvență mare au de regulă și viteza cea mai mare. Primele vânturi grabesc topirea zăpezilor și favorizează intrarea în vegetație, pe când cele din toamnă, reci, urgentează de multe ori încetarea acesteia. Pe întreg teritoriul U.P. vânturile reprezintă un pericol major și pot duce la apariția doborâturilor și rupturilor. Speciile expuse acestora (rășinoasele) sunt prezente, pe suprafețe mari. Pot afecta atât exemplarele izolate bătrâne, uscate, vătămate, etc., cât și arborete întregi, în condițiile unor zăpezi moi depuse pe coronamente cu consistența plină.

Vara se produc furtuni însoțite de descărcări electrice și grindină, care pot produce pagube vegetației forestiere.

A.1.2.4.1.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de Martonne permite determinarea gradului de ariditate al unei regiuni pentru perioade caracteristice (un an sau o lună), fiind o expresie a caracterului restrictiv pe care condițiile climatice îl impun anumitor formațiuni vegetale. Acesta se calculează cu următoarea formula:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} \quad I_l = \frac{12p}{t + 10}$$

P,p- precipitațiile medii anuale și lunare

T,t- temperature medie anuală și lunare

Valorile indicelui de Martonne

Valori lunare												Valoare anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
106	92	65	73	63	67	50	44	45	46	66	96	68

Conform indicelui de ariditate, teritoriul studiat se încadrează în climatul umed, favorabil dezvoltării speciilor de rășinoase precum bradul și molidul, iar la altitudini mai mici favorabil fagului.

A.1.2.4.2. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

În cuprinsul U.P. au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabel nr. 13

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1	Cambisoluri (CAM)	Brun acid	Districambosol (DC)	Tipic	3201	O-A _o -B _v -C	214.62	22
				Litic	3206	O-A _o -B _v R-R	100.56	10
				Scheletic	3207	O-A _o -B _v -R	34.05	4
				Total			349.23	36
		Brun eumezobazic	Eutricambosol (EC)	Tipic	3101	A _o -B _v -C	107.58	11
				Litic	3110	A _o -B _v -R	69.67	7
				Total			177.25	18
2	Spodisoluri (SPO)	Brun feriiluvial	Prepodzol (EP)	Tipic	4101	A _{ou} -B _s (B _{sh})-R	353.44	36
				Litic	4104	A _u -B _s -R	18.69	2
				Scheletic	4105	A _{uq} -B _s -C(R)	74.58	8
						Total		
Total clasa de soluri							973.19	99
Alte terenuri							13.41	1
Total U.P.							986.6	100

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasa cambisoluri (54%) și spodisoluri (46%)

A.1.2.4.3. Tipuri de stațiune

Pornind de la cartarea stațională la scară mijlocie executată de amenajamentele precedente, s-a procedat la o analiză a condițiilor fizico-geografice, a solurilor și vegetației forestiere, luându-se în considerare totalitatea elementelor geomorfologice, geologice, hidrologice, climatice, pedologice și geobotanice.

Ca urmare, s-a separat ansamblul forestier în unități practic omogene (cu același domeniu de variabilitate în cuprinsul lor sub raport ecologic) din punct de vedere al caracteristicilor determinante, al potențialului productiv și al lucrărilor silvotecnice necesare.

În tabelul nr. 14 este redată o evidență a tipurilor de stațiune pe categorii de bonitate și etaje de vegetație.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabel nr. 14

Nr. ctr.	Tipul de stațiune		Suprafața*		Categorii de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
FM₃ - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI								
1	2.3.2.2	Montan de molidisuri, Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mare, cu <i>Luzula sylvatica</i> .	344.99	-	-	344.99	-	4101 4104 4105
2	2.3.3.3	Montan de molidisuri, Bs, brun edafic mare, cu <i>Oxalis Dentaria</i>	101.72	-	101.72	-	-	4101 4104
Total FM₃			446.71	-	101.72	344.99	-	-
FM₂ - Etajul montan de amestecuri								
4	3.3.3.1.	Montan de amestecuri, + / - Bi, brun edafic mic, cu <i>Asperula Dentaria</i> + / - acidofile.	6.66	-	--		6.66	3110
5	3.3.3.2	Montan de amestecuri, + / - Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula Dentaria</i> .	184.88	-	-	184.88	-	3101 3110 3201 3206 3207
6	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula Dentaria</i> .	334.94	-	334.94	-	--	3101 3110 3201 3206
Total FM₂			526.48	-	334.94	184.88	6.66	-
Total UP			973.19	-	436.66	529.87	6.66	-
%					45	54	1	-

După cum se poate observa din tabelul de mai sus, 45% din stațiunile din cadrul suprafeței luate în studiu sunt de bonitate superioară, cele de bonitate mijlocie ocupă 54% din suprafață, iar restul (1%) sunt ocupate de stațiuni de bonitate inferioară. În general, acest fapt se reflectă în productivitatea și calitatea arboretelor.

A.1.2.4.4. Tipuri de pădure

Analiza datelor despre vegetația forestieră instalată natural a condus la identificarea în cuprinsul U.P. X Câmpu lui Neag a 6 tipuri de pădure, încadrate în 2 etaje de vegetație.

În tabelul nr.15 este redată o sinteză a tipurilor de pădure pe etaje de vegetație și categorii de productivitate.

Evidența tipurilor de pădure

Tabel nr. 15

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturala -ha-		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM₃ - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI								
1	2322	114.1	Molidis cu <i>Luzula silvatica</i> (Pm)	344.99		-	344.99	-
2	2333	111.1	Molidis cu <i>Oxalis acetosella</i> (Ps)	101.72		101.72	-	-
TOTAL FM 3				446.71		101.72	344.99	-
FM₂ – Etajul montan de amestecuri								
3	3331	411.6	Făget montan pe soluri schelete (Pi)	6.66		-	-	6.66
4	3332	132.1	Amestec de rasinoase si fag cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm)	141.35		-	141.35	-
5		4114	-Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pm)	43.53		-	43.53	-
6	3333	131.1	Amestec normal de rasinoase si fag cu flora de mull (Ps)	334.94		334.94	-	-
TOTAL FM 2				526.48		334.94	184.88	6.66
TOTAL				973.19		436.66	529.87	6.66
%				100		45	54	1

Cel mai răspândit tip de pădure este 114.1- Molidis cu *Luzula silvatica* (Pm) (344.99 ha). În unitatea de producție X Câmpu lui Neag se întâlnesc 6 de tipuri de pădure. Cea mai mare suprafață, este ocupată de arborete de productivitate mijlocie – 54 %, 45% din totalul arboretelor fiind de productivitate superioară și 1 % sunt de productivitate inferioară.

A.1.2.4.5. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Așa cum am mai spus pe teritoriul U.P.X Câmpu lui Neag au fost identificate 6 tipuri de pădure încadrate în 3 formații forestiere .

Majoritatea arboretelor (89 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (9 %) și nedefinite (2 %).

În întreg fondul forestier se impune conservarea caracterului natural al arboretelor și ameliorarea continuă a acestuia prin măsuri silviculturale susținute. Arboretele naturale corespund cel mai bine obiectivelor urmărite, având de regulă și o eficiență funcțională ridicată, atât productivă, cât și protectivă.

A.1.2.4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În urma prelucrării și centralizării datelor au rezultat o serie de evidențe privind mărimea și structura fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, specii, clase de vârstă și clase de exploatabilitate, clase de producție și categorii de consistență. În tabelul nr. 16 este redată o

situație sintetică a structurii fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și clase de producție, precum și o evidență sintetică a principalilor indicatori de structură ai fondului forestier.

Structura fondului forestier pe grupe de specii

Tabel nr. 16

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	213.45	15.78	-	2.94	65.36	35.91	63.54	29.92	1.02	83.79	128.64	-	-
		FA	51.25	2.72	-	-	4.09	0.64	4.29	39.51	-	26.97	24.28	-	-
		DT	2.88	2.88	-	-	-	-	-	-	-	2.76	0.12	-	-
		DM	1.83	1.83	-	-	-	-	-	-	-	0.89	0.94	-	-
	Total	269.41	23.21	-	2.94	69.45	36.55	67.83	69.43	1.02	114.41	153.98	-	-	
	II	DR	397.92	41.61	-	81.59	69.43	50.42	121.92	32.95	66.68	157.95	173.29	-	-
		FA	111.12	1.99	-	35.19	48.99	-	7.27	17.68	-	50	61.12	-	-
		DT	15.41	2.03	-	6.14	6.88	-	0.36	-	0.24	12.62	2.55	-	-
		DM	9.71	1.79	-	3.03	4.89	-	-	-	7.92	1.45	0.34	-	-
	Total	534.16	47.42	-	125.95	130.19	50.42	129.55	50.63	74.84	222.02	237.3	-	-	
	I+II	DR	611.37	57.39	-	84.53	134.79	86.33	185.46	62.87	67.7	241.74	301.93	-	-
		FA	162.37	4.71	-	35.19	53.08	0.64	11.56	57.19	-	76.97	85.4	-	-
		DT	18.29	4.91	-	6.14	6.88	-	0.36	-	0.24	15.38	2.67	-	-
		DM	11.54	3.62	-	3.03	4.89	-	-	-	7.92	2.34	1.28	-	-
	Total	803.57	70.63	-	128.89	199.64	86.97	197.38	120.06	75.86	336.43	391.28	-	-	
M	I	DR	124.12	-	-	21.34	15.23	-	26.26	61.29	-	22.37	99.01	2.74	-
		FA	43.89	-	-	0.45	7.66	-	10	25.78	-	8.53	28.12	7.24	-
		DT	0.65	-	-	-	-	-	-	0.65	-	-	-	0.65	-
		DM	0.96	-	-	-	0.96	-	-	-	-	-	0.96	-	-
Total	169.62	-	-	21.79	23.85	-	36.26	87.72	-	30.9	128.09	10.63	-		
Total	I	DR	337.57	15.78	-	24.28	80.59	35.91	89.8	91.21	1.02	106.16	227.65	2.74	-
		FA	95.14	2.72	-	0.45	11.75	0.64	14.29	65.29	-	35.5	52.4	7.24	-
		DT	3.53	2.88	-	-	-	-	-	0.65	-	2.76	0.12	0.65	-
		DM	2.79	1.83	-	-	0.96	-	-	-	-	0.89	1.9	-	-
	Total	439.03	23.21	-	24.73	93.3	36.55	104.09	157.15	1.02	145.31	282.07	10.63	-	
	II	DR	397.92	41.61	-	81.59	69.43	50.42	121.92	32.95	66.68	157.95	173.29	-	-
		FA	111.12	1.99	-	35.19	48.99	-	7.27	17.68	-	50	61.12	-	-
		DT	15.41	2.03	-	6.14	6.88	-	0.36	-	0.24	12.62	2.55	-	-
		DM	9.71	1.79	-	3.03	4.89	-	-	-	7.92	1.45	0.34	-	-
	Total	534.16	47.42	-	125.95	130.19	50.42	129.55	50.63	74.84	222.02	237.3	-	-	
	I+II	DR	735.49	57.39	-	105.87	150.02	86.33	211.72	124.16	67.7	264.11	400.94	2.74	-
		FA	206.26	4.71	-	35.64	60.74	0.64	21.56	82.97	-	85.5	113.52	7.24	-
		DT	18.94	4.91	-	6.14	6.88	-	0.36	0.65	0.24	15.38	2.67	0.65	-
		DM	12.5	3.62	-	3.03	5.85	-	-	-	7.92	2.34	2.24	-	-
	Total	973.19	70.63	-	150.68	223.49	86.97	233.64	207.78	75.86	367.33	519.37	10.63	-	

După cum reiese din tabelul de mai sus, fondul forestier productiv este alcătuit în proporție de 76% din rășinoase (majoritar molid, și o mică proporție brad), 20% fag și 4 % diverse tari (paltin de munte, frasin, ulm de munte etc) și diverse moi (salcie căprească, plop tremurător). Salcia și plopul apar în arboretele tinere în care urmează a fi executate degajări și curățiri.

Clasa de producție majoritară este a III-a lucru datorat în special distribuției altitudinale a arboretelor, majoritar peste 1400m.

Se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, cu excedent mare de arborete în clasa a VI-a și a IV-a și deficit în celelalte 4 clase.

A.1.2.4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice slab productive în funcție de caracterul actual al tipului de pădure.

Tabel nr. 17

Arborete slab productive si provizorii

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental prod. inf.			
7 B 9 A			
TOTAL CRT	2 UA	6.66 HA	
TOTAL UP	2 UA	6.66 HA	

Arboretele slab productive ocupă 6.66 ha, respectiv mai puțin de 1% din fondul forestier al UPX Câmpu lui Neag. Ele sunt constituite din arborete natural fundamentale de productivitate inferioară – 6.66 ha – 1%;

Din cauza altitudinilor mari și implicit a condițiilor climatice dificile, a sezonului de vegetație scurt, aceste stațiuni sunt limitative pentru dezvoltarea optimă a arborilor, creșterile acestora fiind reduse în diametru, înălțime și implicit în volum sau creștere curentă.

A.1.2.4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi:

Tabel nr. 18

NATURA FACTORILOR		%	Suprafață afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	10	101.87	100	101.87	100	--	-	--	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	22	209.66	100	209.66	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	(K1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	5	50.95	100	50.95	100	-	--	-	-	-	-	-	--
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânt	(C1 - 4)	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	(1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecări	(A1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Înmlăștinări	(M1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	(1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	43	414.94	100	115.17	28	112.88	27	129.3	31	11.3	3	46.29	11
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	23	228.05	100	115.17	51	112.88	49	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S	(R3 - 5)	18	173.94	100	-	-	--	-	129.3	75	11.3	6	33.34	19
>=0.6S	(R6 - A)	1	12.95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	12.95	100
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	--	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20%	(T1 - 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50%	(T3 - 5)	--	-	--	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-
>=60%	(T6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier:	-	-	973.19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator, evidențiați în tabelul de mai sus

Din analiza acestuia se constată că:

- Au fost observate doborâturi de vânt pe o suprafață de 101.87 ha din totalul unității de producție, în general slabe.
- Fenomenul de uscure a fost identificat pe 22% (209.66 ha) din suprafața unității de producție.
- Un alt factor destabilizator ce a fost identificat sunt rupturile de zăpadă și vânt, fenomen care s-a manifestat pe o suprafață de 50.95 ha din totalul unității de producție, intensitatea fenomenului este slabă.
- Aproximativ 43% (414.94 ha) din totalul arboretelor au rocă la suprafață. Roca la suprafață influențează creșterea arborilor, stabilitatea acestora, densitatea și gradul de acoperire, contribuind, de asemenea, la intensitatea unor fenomene extreme, precum doborâturile/rupturile de vânt sau zăpadă, avalanșele sau eroziune în adâncime (alunecări).

A.1.2.4.9. Păduri virgine și cvasivirgine

In cadrul U.P. X Câmpu lui Neag nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

A.1.2.4.10. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție (PVRC)

In cuprinsul U.P. X Câmpu lui Neag nu au fost identificate păduri cu valoare ridicată de conservare, unitatea de producție nefiind certificată din punct de vedere al managementului forestier.

A.1.2.4.11. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate, referitor la condițiile staționale și de vegetație se desprind următoarele:

- ✓ productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă, relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia etc.). Principalul factor limitativ este climatul, iar pe lângă acesta și roca la suprafață, pantele mari și solurile superficiale;
- ✓ condițiile climatice permit o bună regenerare naturală;
- ✓ intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în pădure;

În tabelul nr. 19 se prezintă situația comparativă a bonității stațiilor și productivității arboretelor. Din tabel reiese modul în care arboretele valorifică potențialul stațional (bioecoproductiv).

Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Tabel nr. 19

Bonitatea stațiilor	Productivitatea arboretelor	Diferențe					
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	436.66	45	Natural fundamental de productivitate superioară	340.04	35	-	96.62
			Artificial de productivitate superioară	82.95	9	82.95	-
			Tânăr nedefinit	13.67	1	13.67	-
			TOTAL	436.66	45	96.62	
Mijlocie	529.87	54	Natural fundamental de productivitate mijlocie	521.59	54	-	8.28
			Artificial de productivitate mijlocie	3.98	0	3.98	-
			Tânăr nedefinit	4.3	0	4.3	-
			TOTAL	529.87	54	8.28	-
Inferioară	6.66	1	Natural fundamental de productivitate inferioară	6.66	1	-	-
			Total	6.66	1	-	-
TOTAL	973.19	100	Natural fundamental	868.29	89	-	104.9
			Artificial	86.93	9	86.93	-
			Tânăr nedefinit	17.97	2	17.97	-
			TOTAL	973.19	100	104.9	104.9

Pornind de la datele prezentate mai sus, putem trage următoarele concluzii:

- toate arboretele mature, fie ele natural fundamentale sau artificiale valorifică bine potențialul stațional, astfel 45% sunt de productivitate superioară, 54 % de productivitate mijlocie, iar restul 1 % sunt de productivitate inferioară;
- arboretele artificiale ocupă 9% (86.93 ha) din suprafața unității de producție.

A.1.3. Obiectivele planului

A.1.3.1. Reflectarea obiectivelor stabilite în țelurile de gospodărire fixate pădurilor luate în studiu

Prin proiectul de amenajare a pădurilor se urmărește aducerea unei păduri în starea cea mai corespunzătoare destinației ei. A stabili destinația unei păduri presupune de fapt fixarea funcției pe care aceasta urmează să o îndeplinească. Astfel, pădurea trebuie privită ca un mijloc de realizare a unui obiectiv de interes social-ecologic sau economic care să reflecte cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de aceasta.

A.1.3.1.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare

Ținând cont de obiectivele majore ce stau în fața pădurii privind producția de masă lemnoasă, asigurarea de servicii sociale multiple, menținerea și refacerea echilibrului ecologic în vederea asigurării protecției mediului ambiant și, implicit, a creșterii calității vieții, arboretelor din U.P.X Câmpu lui Neag le revin următoarele obiective concrete:

Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros
- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

Economice (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

Sociale (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.
- Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumeții și sunt iubitori de natură.

A.1.3.1.1.1. Funcțiile pădurii

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Funcțiile pădurilor din U.P. X Câmpu lui Neag

Tabel nr. 20

Grup a funcți o- nală	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafața*	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.	A	Arboretele situate pe stâcării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de mai mare de 35° (TII).	107.54	11
			C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	42.56	4
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună(cocoș de munte) (TII)	19.52	2
			Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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) (TIV) – ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	269.41	28
II	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	534.16	55
Total					973.19	100

Se face precizarea că suprafața de 348,92 ha (35% din suprafața UP), se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. Aceste suprafețe sunt încadrate în grupa funcțională I, categoria funcțională 5Q.

A.1.3.1.1.2. Subunități de producție sau de protecție constituite

Corespunzător funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P.,„A” - codru regulat - sortimente obișnuite 803.57 ha;

SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 169.62 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Constituirea subunităților de gospodărire

Tabel nr. 21

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	Alte terenuri	33D	34D	35D	36D	37D	38D	39D	
Total	Suprafata	13.41 HA	Nr.UA-uri	7					
A	1 A	2 A	2 B	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F
	3 G	3 H	3 I	3 J	3 K	3 L	4 A	4 B	5 A
	5 B	5 C	5 D	5 F	6 A	6 B	6 C	7 A	7 C
	8 A	9 B	9 C	10	11	12	13 B	14 B	15 B
	16 A	16 B	16 D	17 B	18 A	19 A	19 C	20 A	20 C
	21 A	22 A	23 A	23 B	24 A	24 D	24 E	25 A	25 B
	25 C	25 D	26 B	26 C	27 B	28 A	28 B	28 C	29 A
	29 B	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B	32 A	32 B	
Total	Suprafata	803.57 HA	Nr.UA-uri	71					
M	1 B	5 E	6 D	7 B	8 B	9 A	13 A	14 A	15 A
	16 C	17 A	18 B	18 C	19 B	20 B	20 D	21 B	22 B
	22 C	23 C	23 D	24 B	24 C	26 A	27 A	30 D	31 C
Total	Suprafata	169.62 HA	Nr.UA-uri	27					
Total UP	Suprafata	986.60 HA	Nr.UA-uri	105					

A.1.3.1.1.3. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Amenajamentul are ca sarcină ca prin măsurile organizatorice stabilite să aducă, apoi să mențină pădurile la o structură și o stare în care funcțiile atribuite atât arboretelor luate individual cât și pădurii în ansamblul ei, să poată fi îndeplinite cu maximum de eficiență. Această structură normală (optimă) se caracterizează printr-o repartiție echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă,

proporția speciilor cea mai indicată în raport cu cerințele economiei și condițiile staționale, cu o consistență și o productivitate corespunzătoare.

Structura actuală a arboretelor din UP, atât luate individual, cât și fondul productiv în ansamblul său, în care se regăsesc efectele prevederilor amenajamentelor precedente dar mai ales efectul modului de aplicare a acestora, nu îndeplinește condițiile specifice unei structuri optime.

Până la atingerea acestei structuri ideale se va derula un proces complex, pe parcursul unei perioade lungi de timp și acesta va avea caracter de specificitate pentru arboretele din fiecare subunitate de producție sau de protecție constituite la nivel de unitate de producție. În concluzie, se va tinde spre o anumită specializare a arboretelor pentru ca acestea să-și poată îndeplini la parametri maximi funcțiile și rolul atribuit.

Până la realizarea structurii optime a arboretelor acestea vor trece printr-o serie de structuri intermediare. Căile de dirijare a arboretelor și a pădurii în ansamblul său de la actuala structură către cea normală, cât și către cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare sunt: regimul, compoziția-țel, exploatabilitatea, tratamentul și ciclul.

Aceste elemente se intercondiționează reciproc și reprezintă bazele de amenajare (țelurile de gospodărire).

A.1.3.1.1.3.1. Regimul

Realizarea țelurilor stabilite în vederea atingerii obiectivelor social-economice și ecologice fixate, precum și starea și structura actuală a fondului de producție și protecție îndreptătesc folosirea regimului codru, cu regenerarea naturală din sămânță.

A.1.3.1.1.3.2. Compoziția – țel

La stabilirea compoziției-țel a fiecărui arboret în parte s-a ținut cont de tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure în care a fost încadrat, de funcțiile atribuite și starea actuală a pădurii. Toate acestea se concretizează pentru fiecare tip natural fundamental de pădure într-o compoziție-țel optimă.

Pentru arboretele exploatabile s-a stabilit o compoziție-țel de regenerare, respectiv o compoziție optimă cu funcționalitate maximă, bazată pe principiul promovării speciilor caracteristice tipului natural de pădure și a regenerării naturale.

Pentru restul arboretelor s-a stabilit o compoziție-țel la exploatabilitate, care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care pot ajunge arboretele în momentul atingerii eficacității funcționale maxime, pornind de la compoziția actuală și având în vedere posibilitățile de

modificare a ei în timp, prin intervențiile silvotehnice ce se vor executa în direcția optimizării acestora.

La arboretele cu funcții de producție (S.U.P. "A") momentul atingerii eficacității funcționale maxime este concretizat printr-o vârstă (exploatabilitate tehnică). La arboretele cu funcții speciale exclusiv de protecție (S.U.P. "M") acest moment este determinat de începutul declinului fiziologic (exploatabilitate fiziologică).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

A.1.3.1.1.3.3. Tratamentele

Pentru a realiza stabilitatea arboretelor și condiții cât mai bune în raport cu țelurile urmărite trebuie adoptată soluția optimă în raport cu fazele de dezvoltare a arboretelor.

În sens larg tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale , prin care pădurea este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se procedează la exploatare și implicit la regenerarea unui arboret sau a unei păduri .

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere, pe cât posibil, diversificarea arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

Pentru arboretele incluse în SUP A din UP X Câmpu lui Neag s-a propus tratamentul tăierilor progresive .

A.1.3.1.1.3.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și reprezintă starea de maximă eficacitate funcțională la care un arboret sau un arbore devine exploatabil, în raport cu țelurile de gospodărire propuse.

Ca bază de amenajare se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru toate arboretele incluse în amenajament și încadrate în grupa a II a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, exprimată prin *vârsta exploatabilității tehnice*, iar pentru arboretele din grupa I funcțională (categoria funcțională 5Q), incluse în subunitatea de codru regulat SUP A și luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă, s-a adoptat *exploatabilitatea de protecție*, exprimată prin *vârsta exploatabilității de protecție*, care a fost *stabilită la nivelul vârstei exploatabilității tehnice*. *Vârsta exploatabilității tehnice* este determinată la rândul ei în funcție de specia de bază, productivitate și starea de vegetație, individual pentru fiecare arboret

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, *vârsta medie a exploatabilității pentru subunitatea de codru regulat -SUP A este de 109 ani*.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (SUP M), nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi supuse regimului de conservare deosebită.

A.1.3.1.1.3.5. Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru, determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

La stabilirea ciclului au fost avute în vedere următoarele elemente:

- Bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- Obiectivele social – economice și ecologice urmărite;
- Zonarea funcțională stabilită;
- Posibilitatea creșterii eficacității polifuncționale a arboretelor și pădurii;
- Vârsta medie a exploatabilității;

Pe baza considerentelor amintite mai sus, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității și ponderea în raport cu suprafața a diferitelor arborete.

Asfel, pentru SUP A s-a adoptat ciclul de 110 de ani.

În cazul arboretelor din SUP M – conservare deosebită, nu se stabilește ciclul.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru unitatea de producție în studiu au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

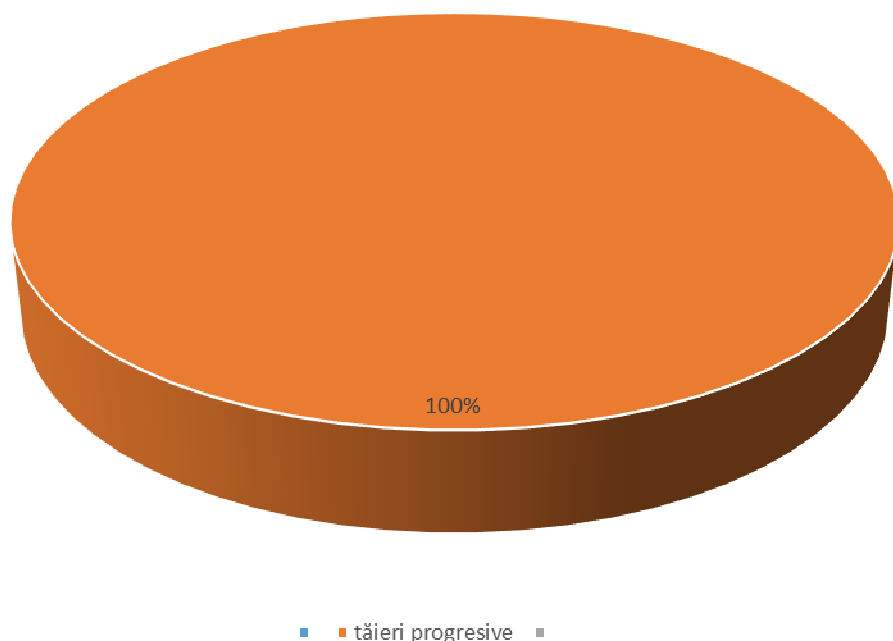
- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 6744 mc/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 1209 mc/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 760 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 204 mc/an.

A.1.4.1. Posibilitatea de produse principale

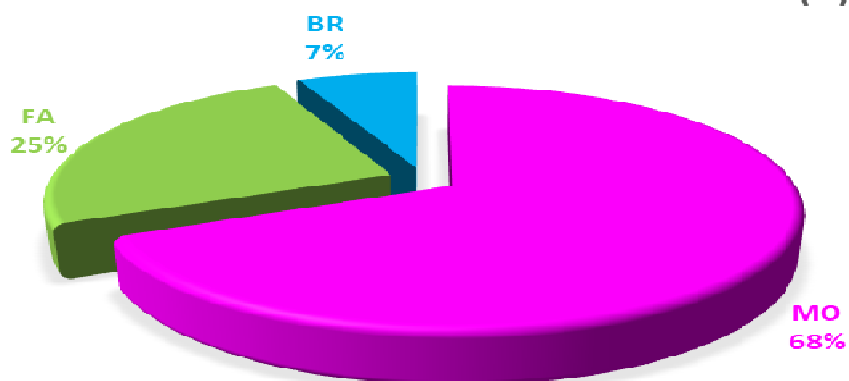
Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice prevăzute.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat grafic și tabelar astfel:

Posibilitatea de produse principale pe tratamente



POSBILITATEA DE PRODUSE PRINCIPALE PE SPECII (%)



Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tabel nr. 22

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea pe specii		
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR
Tăieri progresive	3 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 9 C, 16 D, 17 B, 18 A, 21 A, 22 A, 24 A, 25 A, 26 C, 27 B, 28 B, 30 A, 31 A	218.85	21.86	67442	6744	4615	1675	454
Total		218.85	21.86	67442	6744	4615	1675	454

Concluzii

- tăieri progresive au fost prevăzute a se executa pe o suprafață totală de 218,85 ha în fâgete pure montane, cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție, în următoarele u.a.: 3 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 9 C, 16 D, 17 B, 18 A, 21 A, 22 A, 24 A, 25 A, 26 C, 27 B, 28 B, 30 A, 31 A .

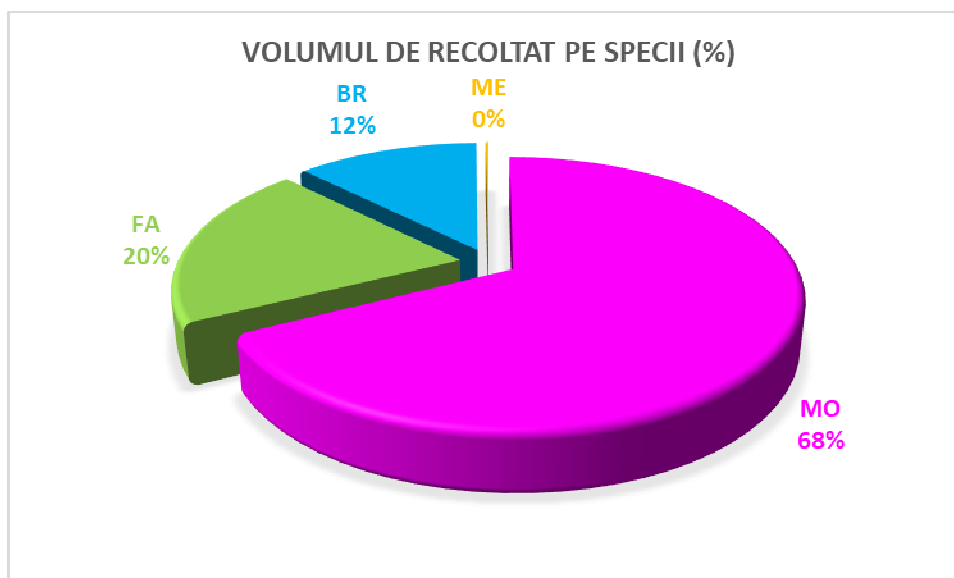
A.1.4.2. Volumul de recoltat prin lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare precum și volumul de extras pe specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

Masa lemnoasă recoltată prin tăieri de conservare, pe specii



Suprafața de parcurs și volumul de extras pe specii prin tăieri de conservare

Tabel nr. 23

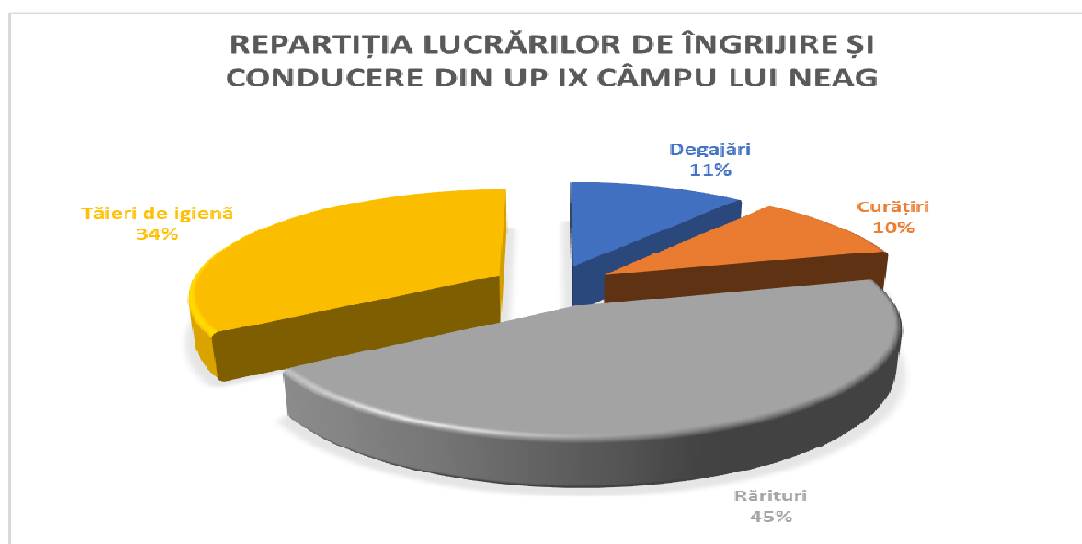
SUP	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Volumul de recoltat anual pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME
M	134.42	13.44	7600	760	513	152	94	1

Unitățile amenajistice în care au fost propuse tăieri de conservare sunt: 1 B, 5 E, 6 D, 9 A, 13 A, 15 A, 16 C, 17 A, 18 C, 20 D, 22 C, 23 C, 23 D, 24 B, 24 C, 26 A, 27 A, 30 D, 31 C .

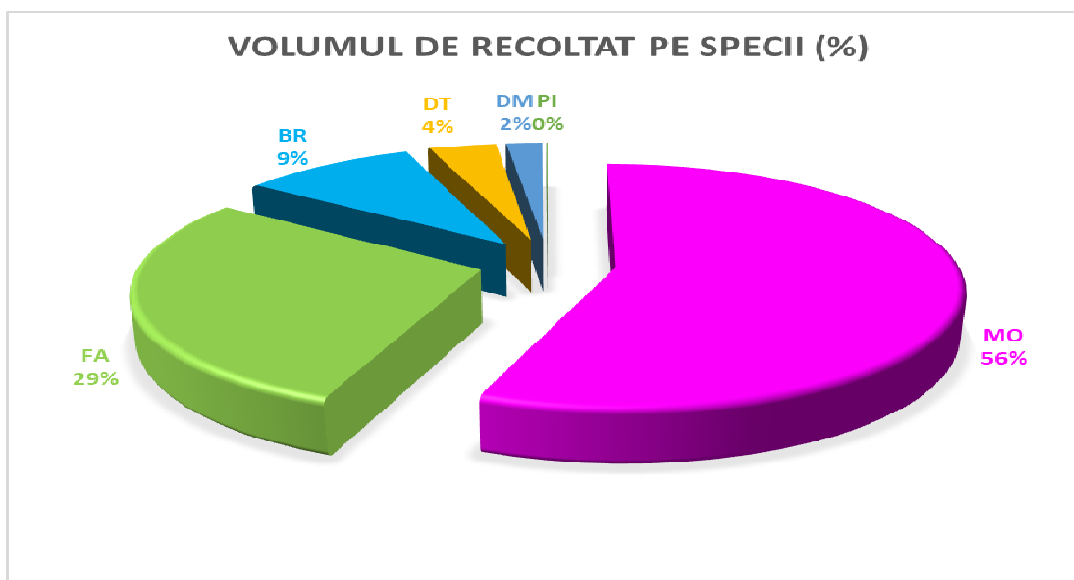
A.1.4.3. Posibilitatea de produse secundare

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri).

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe lucrări propuse și specii este prezentată grafic și tabelar mai jos:



Repartiția volumului de produse secundare pe specii



Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Tabel nr. 24

Specificări	Tipul - funcțional	Suprafața-(ha)		Volum-(m3-)		Posibilitatea-anuală-pe-specii-(m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	FR	PLT	SAC	DT	DM	PI
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	76.01	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	76.01	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	71.07	7.11	463	47	45	-	1	-	-	-	-	-	1	-
	TOTAL	71.07	7.11	463	47	45	-	1	-	-	-	-	-	1	-
Rărituri	II	31.37	3.14	1027	103	88	14	-	-	-	1	-	-	-	-
	III-VI	283.17	28.31	10595	1059	544	332	115	-	7	22	-	38	-	1
	TOTAL	314.54	31.45	11622	1162	632	346	115	-	7	23	-	38	-	1
Produse secundare	II	31.37	3.14	1027	103	88	14	0	0	0	1	0	0	0	0
	III-VI	430.25	43.02	11058	1106	589	332	116	0	7	22	0	38	1	1
	TOTAL	461.62	46.16	12085	1209	677	346	116	0	7	23	0	38	1	1
Tăieri-de-igienă	II	3.83	3.83	30	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	232.11	232.11	2007	201	180	15	6	-	-	-	-	-	-	-
	Total	235.94	235.94	2037	204	181	17	6	-	-	-	-	-	-	-

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment.

Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu lucrări de îngrijire sunt :

- cu curățiri în u.a.: 3B, 3I, 5C, 5D, 5F, 6C, 30C, 31B, 4A.
- cu rarituri în u.a.: 8B, 10, 11, 5C, 7A, 7C, 8A, 9B, 19C, 20C, 22B, 14 A, 14B, 15B, 16B, 18B, 19B, 20B, 21B, 16A, 25C, 26B, 12, 32A.

A.1.4.4. Volum de recoltat prin tăieri de igienă

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Din tăieri de igienă se estimează că va rezulta un volum anual de 204 mc, de pe o suprafață anuală de 235,94 ha, indicele de recoltare va fi de 0,8 mc/an/ha.

Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu tăieri de igienă sunt: 1A, 2A, 3C, 4B, 7B, 13B, 19A, 20A, 23A, 23B, 24D, 28A, 28C, 29A, 29B, 30B, 32B.

A.1.4.5. Produse accidentale datorate unor calamități naturale

În arboretele afectate de factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar de extras depășește 1 mc/an/ha). Tăierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă depășește jumătate din vârsta exploatabilității, volumul materialului lemnos rezultat se va precomta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament. Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică decât jumătate din vârsta exploatabilității, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomtează ci va fi înregistrat la produse secundare.

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 10% din suprafața totală ocupată cu pădure, intensitatea fenomenelor fiind în proporție de 100 % slabă.

A.1.4.6. Alte produse ale fondului forestier în afara lemnului

A.1.4.6.1. Potențial cinegetic

U.P.X Câmpu lui Neag face parte din două fonduri de vânătoare 62 Câmpușel administrat de DS Hunedoara și 64 Siglău administrat de AVPS Băniceana

Speciile de interes cinegetic aflate în cuprinsul ariei studiate sunt carnivorele mari: ursul, râsul, lupul; ierbivore: cerbul carpatin, mistețul, căpriorul. Efectivele de mamifere sunt evaluate sub optim.

Instalațiile de vânătoare sunt relativ slab reprezentate. Aproape lipsesc hranitorile, sarariile și potecile de vânătoare. Se impune construirea unor hranitori noi amplasate în puncte ușor accesibile pentru a putea fi alimentate în timpul iernii.

Structura arboretelor din fondul forestier este favorabilă vânatului. Existența arboretelor foarte tinere oferă vânatului adăpost, fiind preferate de acesta mai ales dacă în apropierea lor se găsesc hrănitori sau terenuri limitrofe cu folosință agricolă sau pășune. Existența arboretelor foarte bătrâne oferă condiții bune de viață cerbului, mai ales în timpul boncanitului.

În concluzie, pădurile din U.P.X Câmpu lui Neag oferă condiții bune pentru speciile de vânat, dar nu se poate vorbi despre o producție cinegetică, întrucât activitatea administratorului fondului forestier nu cuprinde, latura cinegetică a gospodăririi pădurilor.

A.1.4.6.2. Potențial salmonicol

Cursurile de apă existente pe teritoriul U.P.X Câmpu lui Neag nu oferă condiții favorabile de viață salmonizilor. Bazinetele superioare ale văilor Rostoveanu și Negrului ar însuma condițiile naturale pentru salmonizi, dar circulația intensă din zonă, împiedică creșterea și dezvoltarea normală a acestora.

A.1.4.6.3. Potențial fructe de pădure

Cu toate că în cuprinsul U.P. X Campu lui Neag există condiții geografice și pedoclimatice destul de favorabile dezvoltării unor specii și arbusti cu fructe de pădure valoroase, structura actuală a fondului forestier este deficitară sub acest aspect.

În zona studiată se găsesc condiții favorabile dezvoltării zmeurei și afinului.

Trebuie menționat că din interiorul trupurilor de pădure nu se pot recolta cantități prea mari de fructe de pădure. Cea mai mare parte a recoltelor provin de pe terenurile limitrofe acestora sau de pe liziera pădurii.

Nu se pot face estimări cantitative, deoarece nu există date anterioare legate de producția de fructe de pădure strict din trupurile de pădure de pe teritoriul U.P.

În măsura în care proprietarul este interesat de recoltarea fructelor de pădure sau de acordarea dreptului de recoltare a fructelor de pădure de pe teritoriul fondului forestier pe care îl deține, poate lua măsuri pentru organizarea gospodăririi pădurii și din acest punct de vedere.

A.1.4.6.4. Potențial ciuperci comestibile

Structura pădurilor din fondul forestier al U.P.-ului studiat este relativ favorabilă dezvoltării ciupercilor comestibile. Specia cea mai importantă este hribul (*Boletus edulis*). Nu se pot face estimări cantitative ale recoltelor posibile de ciuperci de pădure, dar acestea nu trebuie pierdute din vedere, cu toate că în zonă activitatea de colectare a ciupercilor nu este prea extinsă. Achiziții de ciuperci comestibile au făcut unele societăți private, care au concesionat, numai de la ocoalele silvice de stat, dreptul de a colecta ciupercile recoltate de localnici. În schimbul acestui drept, societățile respective au depus în contul concesionarului sume importante de bani, fără a se ține cont de locul de proveniență a ciupercilor. Este cazul ca și proprietarul, prin ocolul silvic ce administrează pădurile sale, să aibe acest drept de concesionare a achiziționării ciupercilor de pădure de pe teritoriul U.P.X Câmpu lui Neag și să încaseze sumele ce i se cuvin. În măsura în care are posibilități și este interesat, proprietarul, prin administratorul său, poate organiza mai în detaliu producția de ciuperci comestibile de pe teritoriul său, și chiar recoltarea lor, deoarece sumele de bani care pot fi obținute sunt importante valoric. Într-o măsură mai mare decât producția de fructe de pădure, producția de ciuperci comestibile poate constitui la rândul ei o sursă importantă de venit.

A.1.4.6.5. Potențial melifer

În prezent, teritoriul studiat nu este exploatat decât ocazional din punct de vedere apicol, pe motiv că există puține specii forestiere de interes apicol. Se poate conta, în măsura în care există, pe zmeur, mur, afin și pe valorificarea florilor de paltin de munte, salcie și arbuști, cât și pe alte specii ierboase (pentru mierea polifloră) existente în suprafețele neocupate de pădure, cele din arboretele cu consistente reduse, sau din suprafețele nou regenerate (culturi de 5-15 ani), ce nu au realizat închiderea stării de masiv.

Totuși există o alternativă, și anume extracția de miere de mană.

Mierea de mană este singurul sortiment de miere ce nu provine din nectarul florilor. Acesta este specifică pădurilor de rășinoase, unde albinele colectează seva direct de pe suprafața frunzelor sau lujerilor tineri, ori din excreția specifică a afidelor ce are un mare conținut de zaharuri.

Culoarea mierii de mană este brună, cu nuanță verzuie, roșcată sau negricioasă, culoare dată de conținutul bogat în substanțe minerale (acizi organici, bioflavonoide, vitamina C, enzime etc). Cantitatea de substanțe minerale conținută de mierea de mană este de 5-10 ori mai mare decât cea provenită din nectarul florilor.

Așadar, chiar dacă acest aspect a fost neglijat până acum, pe viitor se poate exploata.

A.1.4.6.6. Semințe forestiere

În cuprinsul teritoriului studiat nu sunt arborete – rezervații de semințe care să fie atestate ca material seminologic cu calități genetice ridicate.

Totuși, există arborete valoroase din care se poate recolta material seminologic. Acest material poate fi folosit pentru generarea de puiți utilizați în completarea regenerărilor naturale, fiind adaptați condițiilor de mediu din teritoriul studiat.

A.1.4.6.7. Alte produse

O activitate posibilă ar putea fi recoltarea plantelor medicinale și aromatice, pomilor de iarnă precum și cea a rășinii pentru colofoniu. Nu se poate vorbi despre organizarea unor producții de acest gen.

Valorificarea tuturor produselor pădurii este o cerință de bază a gospodăririi durabile a pădurilor locale, fără a altera obiectivul principal al acesteia, respectiv producerea în cantități maxime și de calitate a masei lemnoase. Pentru proprietarii privați de fond forestier valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului nu prezintă interes deosebit, dar trebuie avută în vedere, ca o posibilitate viitoare de diversificare a activității în domeniu. Aceasta cu atât mai mult cu cât veniturile obținute suplimentar din valorificarea altor produse ale pădurii pot constitui un stimulent serios pentru executarea unor lucrări culturale cu rentabilitate economică scăzută.

Valorificarea tuturor produselor pădurii trebuie să fie un principiu de bază al gospodăririi ei.

Fără a deveni prioritară, valorificarea altor produse în afara lemnului poate asigura o sursă importantă de venit, ce trebuie direcționată spre finanțarea lucrărilor culturale cu eficiență economică scăzută, sporind astfel eficacitatea măsurilor de gospodărire în ansamblu.

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece

utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.2. Localizarea geografică și administrativă

A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a U.P. X Câmpu lui Neag

Unitatea de producție X Câmpu lui Neag este administrată de Forestum Estate 2 S.R.L, care este o structură privată și are o suprafață de 986.6ha.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurile sunt situate în Munții Vâlcan, în bazinul Râului Jiul de Vest. Administrativ, U.P.X Câmpu lui Neag este situat în județul Hunedoara, pe raza orașului Uricani (894.4 ha- 91%) și în județul Gorj, pe raza comunei Peștișani (92.2 ha - 9%).

Accesul în U.P. se face din localitatea Câmpu lui Neag, pe drumul național DN66A Petroșani -Izvoarele Cernei. De aici se înaintează pe drumul forestier principal de culme (FE001), drum ce realizează legătura cu celelalte 5 drumuri forestiere

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul U.P. X Câmpu lui Neag sunt prezentate în tabelul nr. 25. Punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier din UP X Campu lui Neag.

Tabel nr. 25. Coordonatele Stereo 70 ale punctelor limitelor fondului forestier din U.P. X Câmpu lui Neag

Crt.	x	y
1	343928.59	423817.99
2	344287.47	422101.20
3	344360.09	420838.23
4	344608.60	419419.19
5	343851.51	418543.15
6	341944.10	420145.32
7	342148.59	422843.83
8	342194.02	422231.04
9	342913.44	422245.71
10	342361.39	423291.03

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Singurele modificări fizice care ar putea să apară ca urmare a implementării planului se referă la situația construirii unor clădiri forestiere sau de noi drumuri forestiere. În acest sens se face precizarea că proiectantul amenajamentului silvic poate propune dacă consideră oportun construirea de noi clădiri silvice sau noi drumuri forestiere. În cazul de față deoarece accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 99% prin amenajament nu s-a considerat că este necesar a se construi noi drumuri forestiere.

Clădiri silvice nu s-au propus a se construi.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament prezentate anterior precum și de precizările menționate în paragrafele de mai sus se poate concluziona că **nu se produc modificări fizice** ce decurg din plan.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Singura resursă naturală necesară implementării amenajamentului silvic o reprezintă puiștii, ce vor fi folosiți în lucrările de împădurire, și vor fi procurați din cadrul pepinierelor silvice.

A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri , rărituri) și a tăierilor de igienă;
- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințe forestiere, plantele medicinale, etc.

Conform datelor preluate, fondul forestier **se suprapune parțial peste** un sit de interes comunitar ROSCI0129-Nordul Gorjului de Vest. Ca urmare masa lemnoasă ce va fi exploatare din acest sit pe natură de lucrări se prezintă în tabel mai jos:

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000
ROSCI0129-Nordul Gorjului de Vest**

Tabel nr. 26

<i>Natura lucrării</i>	<i>Suprafața – ha</i>		<i>Volum –mc</i>	
	<i>totală</i>	<i>anuală</i>	<i>total</i>	<i>anual</i>
Degajări	36,55	3,66	-	-
Curatiri	18,25	1,83	-	-
Rărituri	33,14	3,31	821	82
T. igienă	102,76	102,76	82	8
T. conservare	79,51	7,95	4621	462
T. prod. principale din care:	110,84	11,08	33328	3333
- T. Progresive	110,84	11,08	33328	3333
Împăduriri *	6,75	0,68	-	-
Completari*	1,84	0,18	-	-
Total	387,8	130,59	38852	3885

*Suprafața parcursă cu împăduriri și completări nu a fost adunată la total iar suprafața adunată la total este mai mare ca suprafața arboretelor din sit deoarece există arborete propuse a fi parcurse cu două lucrări silvotehnice.

A.6. Emisii și deșeurile generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea, singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeurile menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic ce administrează pădurea, în calitate de administrator al pădurii precum și Forestum Estate 2 S.R.L, vând masa lemnoasă pe picior atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeurile datorate lucrărilor prevăzute prin amenajament, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisiile de poluanți în apă:

Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existent în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sediment a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se vor lua măsuri de evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 – normative privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- Se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste paraiele văilor principale;
- Se curăță albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertile din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul paraielor;
- Se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii de poluanți în aer:

Emisiile de aer rezultate în urma funcționării motoarelor temice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activităților de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar. Ca atare, nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limitele admisibile. Acestea vor fi:

- Emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organic persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cat se află pe amplasament
- Emisii de surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organic persistenți, pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF-uri, tractoare etc.);
- Emisii de surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organic persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- Pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborare, curatare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol:

Prin aplicarea prevederilor amenajmentului silvic, surse posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului 1540 din 3 iunie 2011 cu modificările ulterioare, respectiv:

- Se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;
- În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Deșeuri generate de plan:

Prin HG nr. 856/2002 pentru Evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile , inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestionării deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specific pot apărea următoarele deșeuri:

- La recoltarea arborelui: rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm și talpa tăieturii – cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1-3% din masa arborelui) răman în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare natural formează humusul, rezervorul organic al solului.
- Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare a lemnului, în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care raman în parchet, nu rezultă deșeuri;
- În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel, deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pamant așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve , sticle, ambalaje din mase plastic vor fi stranse si transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zix22 zile lucrătoare lunar=11 kg/om/lună.

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic de depozitele existente sau după caz reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri.

Antreprenorul are obligația, conform HG menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite din întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

- Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normal de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform HG 235/2007.

Deșeuri menajere sau asimilabile: în interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubela. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite. Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firma specializate.

Deșeuri metalice: Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă. Vor fi predate unităților de recuperare specializate.

Anvelope uzate: În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietului de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economic de valorificare.

Deșeuri tipice pentru organizările de șantier: Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.

Deșeuri din exploatare forestiere: la terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare natural formează humusul, rezervorul organic al solului. Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Datele referitoare la modul de utilizarea a fondului forestier din cadrul U.P. X Câmpu lui Neag fost precizate la paragraful A.1.2.2.4. – *Utilizarea fondului forestier.*

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Prin amenajamentul silvic al U.P. X Câmpu lui Neag, așa cum s-a menționat și la paragraful A.3. – *Modificări fizice ce decurg din plan,* nu au fost propuse a se construi drumuri forestiere sau cladiri silvice. În situația în care se va dori însă acest lucru, proiectul lor de execuție se va supune legislației de mediu.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentul U.P. X Câmpu lui Neag a intrat în vigoare la 01.01.2023, având o durată de aplicare de 10 ani, până la 31.12.2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare adică în 2032 (faza teren).

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate sunt:

- Lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- Colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale);
- Lucrări de regenerare a pădurii.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul U.P. X Câmpu lui Neag se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- ◆ nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice cu înclinarea mai mare de 23° (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;

- ◆ desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);

- ◆ elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis maxim 6m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte

culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;

- ♦ la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b) Doborârea arborilor

- ♦ este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „*d*“ la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- ♦ direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- ♦ arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c) Colectarea lemnului

- ♦ trunchiurile rezultate din secționare se olănesc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- ♦ este obligatorie utilizarea rolelor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10°;

- ♦ corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Pentru evaluarea impactului cumulativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag se va ține cont de reglementările amenajamentelor silvice ale suprafețelor de fond forestier învecinate. Vecinătățile teritoriului pe care se găsește pădurea luată în studiu sunt variate. Ele sunt atât pășuni cât și păduri particulare. Toate acestea vor fi luate în considerare la evaluarea impactului cumulativ. Vor fi analizate toate arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase pentru a vedea dacă acestea sunt amplasate pe limita cu alte proprietăți retrocedate în baza legilor fondului funciar. În situația în care pe limita cu alte proprietăți ar exista

arborete ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng în prelungirea celor din UP X Campu lui Neag acestea ar putea genera un impact cumulat semnificativ (ex. Dacă un arboret ce urmează a fi parcurs cu tăieri rase sau tăieri în crâng din UP X Campu lui Neag în suprafață de max. 3,0 ha, cât este prevăzută prin lege, s-ar învecina cu un arboret dintr-o suprafață retrocedată prevăzută cu aceiași tăiere, atunci s-ar cumula suprafețele celor două arborete rezultând o suprafață mai mare de 3,0 ha parcursă cu aceste tăieri). S-a constatat că nu există nici un arboret într-o astfel de situație.

Prin corelarea informațiilor cuprinse în amenajamentele precizate împreună cu cele din amenajamentul unitatii de productie studiate se va asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

În zona de implementare a planului nu există alte obiective industriale poluatoare, activitatea industrială fiind slabă.

A.13. Expunerea motivelor care au dus la selectarea variantei alese și o descriere a modului în care s-a făcut evaluarea , inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

A.13.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic

Studiile silvice existente cat și cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu au dus la concluzia că neaplicarea lucrărilor silvotehnice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra creșterii și dezvoltării atât a pădurii cat și a speciilor de animale și păsări care cresc și se dezvoltă în mediul pădurii.

Scopul lucrărilor silviculturale este de creare de compoziții și structuri optime a arboretelor pentru a asigura producții ridicate de lemn de valoare sau/și servicii de mediu necesare societății.

În continuare sunt enumerate cateva fenomene negative cu implicații puternice în viitor, ce pot aparea ca urmare a neimplementării prevederilor amenajamentului silvic:

- O structură dezechibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- Crearea de structuri monoetajate ale arboretelor, ceea ce asigură o protecție mai slabă a solului;
- Modificarea compoziției specifice a arboretelor, prin crearea unor arborete constituite dintr-un numar limitat de specii, cu implicații asupra climatului intern al pădurii;
- Creșterea probabilității de apariție a speciilor invazive, in special a celor alohtone (ex. stejarul roșu);

- Creșterea exagerată în înălțime, în defavoarea creșterii în grosime a arborilor, ceea ce ar vulnerabiliza arboretele la acțiunea vântului;
- Scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de arborete;
- Forțarea regenerărilor artificiale în detrimentul celor naturale cu implicații negative asupra caracterului tipului natural fundamental de pădure;
- Pierderi economice importante.

A.13.2. Alternativa *unu* – varianta în care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic (Conferința a II-a de amenajare) ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

În cazul acestei variante sunt realizate în totalitate obiectivele ce țin de prevederile Codului Silvic precum și de Normele tehnice în vigoare dar și corelarea acestora cu obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 (situl de interes comunitar ROSCI0129 – Nordul Gorjului de Vest). Acest lucru a constat în corelarea între compoziția actuală arboretelor din fiecare unitate amenajistică (u.a.) din amenajamentul silvic și problemele de mediu existente în momentul începerii implementării amenajamentului, tipul de habitat existent în fiecare u.a., starea de conservare actuală a habitatelor, starea de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

Ca urmare, considerăm că varianta „unu” este cea mai adecvată în această situație.

B.INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR SI NATIONAL AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

B.1. Acte normative care au stat la baza declarării ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag

Actele normative care au stat la baza declarării ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 27

Actele normative care au stat la baza declarării ariei naturale protejate din UP X Campu lui Neag

<i>Aria protejată</i>	<i>Declarată prin:</i>	<i>Denumire scurtă utilizată în Planul de Management</i>
Situl de interes comunitar ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	OMMDD nr. 1964/2007	Are plan de management -OMMAP 1251/2016

B.2. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

În limitele teritoriale ale U.P. X Campu lui Neag se află un sit de interes comunitar: **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** ale cărui limite se suprapun peste parcelele: 3L, 16, 17, 18A, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.

În schița următoare este prezentată amplasarea fondului forestier față de situl menționat mai sus.

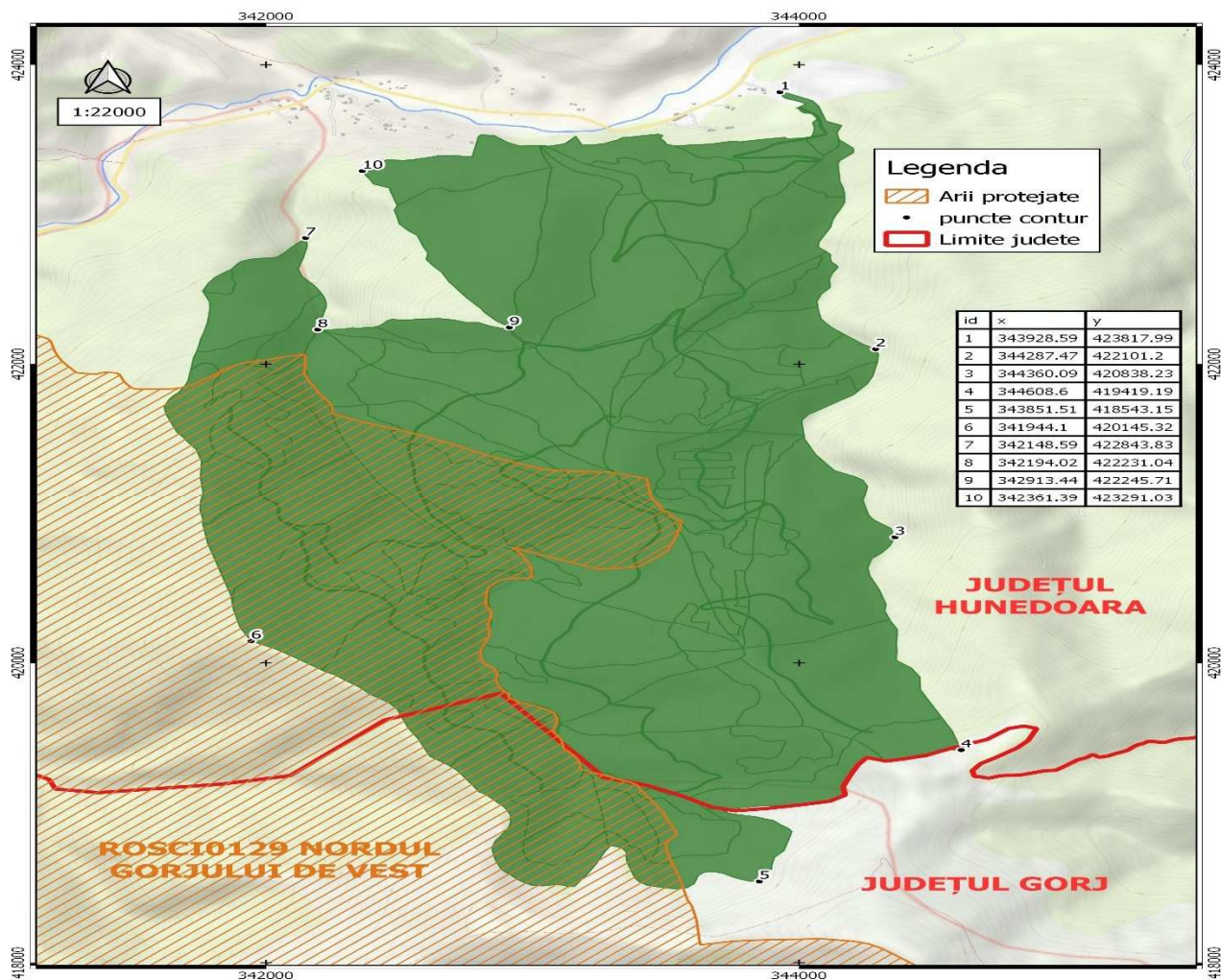


Fig. nr. 1 - Schița amplasării fondului forestier din U.P. X Campu lui Neag peste situl "Natura 2000"

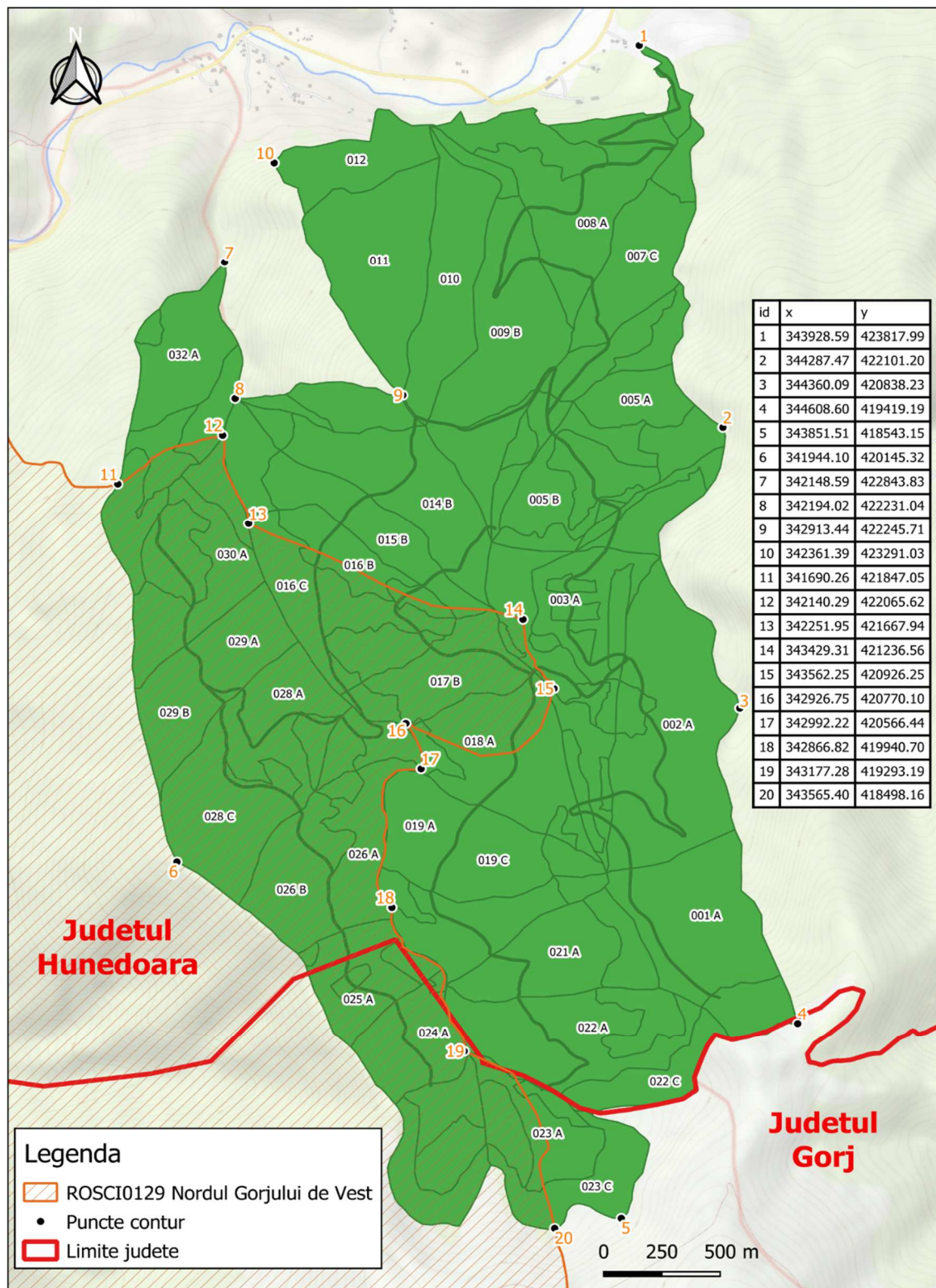
B.2.1. Situl de interes comunitar ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest

Situl de interes comunitar *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* în suprafață totală de 86980 ha aparține regiunilor biogeografice alpina și continentală, fiind situat în județele Gorj, Hunedoara și Mehedinți.

În limitele teritoriale ale unității de producție studiate acest sit se suprapune peste o suprafață de **348,92** ha, ceea ce reprezintă 0,4% din suprafața totală a sitului.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier din UP X Campu lui Neag ce face parte din situl de importanță comunitară menționat mai sus sunt prezentate în figura de mai jos:

**Tabelul 28. Coordonatele sitului de importanță comunitară în sistem Stereo 70
ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și harta sitului**



Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** se întâlnesc următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabel 30. Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine	0,05	B	C	A	A
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	0,5	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	0,5	A	C	A	A
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1	B	C	B	B
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo- <i>Rhododendretum hirsuti/myrtifolium</i>)	0,05	A	C	A	A
5130	Formațiuni de <i>Juniperus communis</i> pe tufărișuri sau pășuni calcaroase	0,01	B	B	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,02	B	C	B	B
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	0,05	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,5	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	5	B	B	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	5E-05	A	C	A	A
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	0,01	B	C	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,001	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	3,6	B	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	4	B	B	B	B
9150	Păduri medio – europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	1,3	A	C	A	A
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	0,6	B	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio - Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,1	A	C	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	0,2	A	B	A	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio</i>	2	B	B	B	B

	- Carpiniori)					
91M0	Păduri balcano – panonice de cer și gorun	0,01	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	30	A	A	A	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0,25	B	C	B	B
9260	Vegetație forestieră cu <i>Castanea sativa</i>	1	B	A	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	2	A	C	A	A

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului (ex. 91M0 – 20, adică 20% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0)
- *reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A-reprezentativitate excelentă; B – reprezentativitate bună; C – reprezentativitate semnificativă; D-reprezentativitate nesemnificativă;
- *suprafața relativă* – suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.
- *stadiul de conservare* – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A – conservare excelentă; B – conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară menționat sunt prezentate în tabelul nr. 30:

Tabel nr. 30

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Specii					Tip	Populație				Sit				
Grup	Cod	Den. științifică	S	NP		Mărime		Unit. Măs.	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE														
M	1352*	<i>Canis lupus</i>			P				P		C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				V		C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i>			P				R		C	B	C	B
M	1354	<i>Ursus arctos</i>			P				P		C	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>			P				V		C	B	C	B

M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P				C		C	B	C	B
M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>			P				R		B	B	B	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P				P		B	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			P				V		C	B	B	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE														
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE														
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>			P				R		C	B	C	B
F	1163	<i>Cottus gobio</i>			P				P		C	C	C	C
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>			P				V		C	B	C	B
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>			P				V		C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE														
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			P				P		C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P		C	B	C	B
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>			P						C	B	B	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				R		B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				P		C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				P		C	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P				P		B	B	C	B
I	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>			P				P		A	B	C	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P				R		C	B	C	B
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE														
P	4066	<i>Asplenium adnigrum</i>			P				R		C	B	C	B
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P				C		C	B	C	B
P	4097	<i>Irid aphylla ssp. Hungarica</i>			P				R		B	B	C	B
P	4122	<i>Poa granitica ssp. Disparilis</i>			P	10	400	i	V	M	C	B	B	B
P	2093	<i>Pulsatillagrandis</i>			P				R		B	B	C	B
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>			P				R		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- rezidentă : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună ;

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

B.2.2. Arii naturale protejate de interes național

În limitele teritoriale ale U.P. X Campu lui Neag nu există nici o arie naturală de interes național.

**B.3. DATE DESPRE PREZENȚA , LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI
ECOLOGIA SPECILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES
COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA PLANULUI, MENȚIONATE
ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIILOR NATURALE DE INTERES
COMUNITAR**

**B.3.1. Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. X Campu lui Neag prezente în situl de
importanță comunitară - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitata Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, N., ș.a.).

Habitatale forestiere de interes comunitar, din fondul forestier din UP X Campu lui Neag, ce se suprapun peste situl ROSCI0129 – *Nordul Gorjului de Vest* sunt prezentate în tabelul mai jos:

Tabelul nr. 31

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 –

Nordul Gorjului de Vest (ROSCI0129)

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				Ha	%
X	91V0- Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1- Amestec normal de rasinoase si fag cu flora de mull (Ps)	85,55	24
			132.1 - Amestec de rasinoase si fag cu <i>Rubus hirtus</i> (Pm)	80,37	24
			Total	162,92	48
		R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4- Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Pm)	5,89	2
		Total	5,89	2	
Total habitat de interes comunitar_				168,81	50
X	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1 - Molidis cu <i>Luzula sylvatica</i> (Pm)	133,85	39
			Total	133,85	39
		R4205- Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1- Molidis cu <i>Oxalis acetosella</i> (Ps)	38,36	11
			Total	38,36	11
Total habitat de interes comunitar				172,21	50
Total habitate de interes comunitar				341,02	100

* nu are corespondență la nivel comunitar

În cuprinsul fondului forestier din UP X Campu lui Neag au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de **341,02 ha**, ceea ce reprezintă 98% din totalul arboretelor din sit.

În continuare este prezentată o descriere a acestor habitate de interes comunitar:

91V0 – PADURI DACICE DE FAG (SYMPHYTO- FAGION)

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipurile de habitat romanesc R 4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*, ce ocupă în fondul forestier din UP X Campu lui Neag o suprafață de 162,92 ha, ceea ce reprezintă 0,18% din suprafața sitului ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest precum și habitatul R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum* ce ocupa in U.P. studiată o suprafață de 5,89 ha, ceea ce reprezintă 0,007% din suprafața sitului menționat.

Habitat R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, îndeosebi în Carpații Orientali.

Stațiuni: Altitudini: (600) 900–1300 (1400) m. Climă: T = 5,3–3,60C, P = 750–950 mm. Relief: versanți cu înclinări medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezo eubazice, jilave.

Structura: Fitocenoză edificată de specii boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*), frecvent cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*); are acoperire de 90–100% și înălțimi de 30–35 m pentru molid și brad, 25–30 pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, cu rare exemplare de *Sambucus racemosa*, *Lonicera xylosteum*, *Ribes petraeum*, *Daphne mezereum*, *Rosa pendulina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, format din specii ale florei de mull (*Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*, *Rubus hirtus*), local și puține specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*). Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe disperse de *Eurynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium* ș.a.



Amestec de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*

Valoare conservativă: : moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*. Specii caracteristice: *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Carex sylvatica*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Mercurialis perennis*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum multiflorum*, *Rubus idaeus*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Senecio nemorensis*, *Stachys sylvatica*; în locuri umede, primăvara: *Allium ursinum*; vara: *Cardamine impatiens*, *Circaea lutetiana*, *Carex pendula*, *Impatiens noli-tangere*; pe versanții umbriți și în stațiuni mai umede poate domina *Rubus hirtus*.

Habitat R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 700–1450 m. Climă: T = 7,5–4,0⁰C, P = 800–1200 mm. Relief: versanți cu înclinări reduse – medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Roci: bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), rar brad (*Abies alba*) sau molid (*Picea abies*); are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 30–34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; rare exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedri folia*.



Făget montan cu *Dentaria glandulosa*

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, în funcție de umbrire, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*; pe versanți, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina *Rubus hirtus*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H. transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* ș.a.

9410 – PADURI ACIDOFILE DE PICEA ABIES DIN REGIUNEA MONTANĂ (VACCINIO-PICEETEA)

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipurile de habitat românesc R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*, ce ocupă în fondul forestier din UP X Campu lui Neag o suprafață de 133,85 ha, ceea ce reprezintă 0,15% din suprafața sitului ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest precum și habitatul R4205 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella* ce ocupa în U.P. studiată o suprafață de 38,36 ha, ceea ce reprezintă 0,04% din suprafața sitului menționat.

Habitat R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal, mai frecvent în Carpații Meridionali.

Stațiuni: Altitudini: 1300–1600 m în nord, 1000–1200 m în sud. Climă: T = 4,0–2,0°C, P = 900–1000 mm în nord, 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți slab – moderat înclinați cu expoziții diverse. Roci: roci acide (șisturi silicioase, gnaisuri, granite). Soluri: prepodzoluri, podzoluri, cu moder fin, mijlociu – submijlociu profunde, scheletice, ușoare, acide, oligobazice, permanent umede dar drenate.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu amestec de brad

(*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire relativ mare (70–80%) și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat cu exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Rubus idaeus*, *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă bine dezvoltat, dominat de *Luzula sylvatica*. Stratul mușchilor: variabil, în petece de mărimi diferite, nu acoperă complet solul, de tip *Hylocomium*.

Valoare conservativă: mare

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Luzula sylvatica* (dominantă), *Hieracium rotundatum*. Alte specii: *Athyrium distentifolium*, *A. filix-femina*, *Campanula abietina*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Moneses uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*. Mușchi: *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum juniperinum*, *P. commune*, *Rhitidiadelphus triquetrus*.

Habitat R4205 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal.

Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în Carpații Orientali, 1400–1600 m în Carpații Meridionali. Climă: T = 3,0–5,00C, P = 900–950 mm în nord și 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți cu înclinări slabe- moderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame. Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar șisturi silicioase. Soluri: districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea*

chamaedrifolia etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii: *Athyrium filix-femina*, *Campanula abietina*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Lamium galeobdolon*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Mercurialis perennis*, *Rubus hirtus*, *Soldanella hungarica*.

B.3.2. Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularul standard ale sitului de interes comunitar ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest

B.3.2.1. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Lutra lutra - Vidra

Descriere și identificare: Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona bărbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.



Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91F0).

Populație: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: La nivelul arealului său întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor. Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor. Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacțiune cu interesele activităților umane. Această situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidră, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.

Ursus arctos - ursul brun

Descriere și identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variație sezonieră semnificativă a greutății, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă.

Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun-cenușiu deschis până la negru, la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coadă este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoasă specifică, mai proeminentă la masculi. Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat



Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată și rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) și Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (9410).

Populație: Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs este relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500 – 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de ca. 6,500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone. În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânatoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele

vădate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânatoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de estimare a mărimii populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și de cuantificare a pagubelor produse de specie.

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

Lynx lynx – Râs

Descriere și identificare: Râsul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa.

El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezența râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimate în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coadă este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închiși la culoare.

Habitat: Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, până și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km².

Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găsește râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de *Picea abies* din zona montană (9410), Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din zona montană (9420), Vegetație forestieră mediteraneeană cu *Pinus nigra* ssp. *Banatica*

Populație: În ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100 – 1300 de exemplare. Datorită influenței negative a activităților umane, considerăm că tendința de evoluție este descendentă.

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Ecologie: Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsimu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km². Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt



neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi amenințată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populațiilor, precum și măsuri de conservare specifice. Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic din România și estimarea anuală a mărimii populației. Anual, în România se vânează cca. 20 - 30 de exemplare de râs, pe baza autorizațiilor individuale și a unor limite maxime stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu.

Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind ecologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

Canis lupus – lup

Descriere și identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decât femelele.

Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristicile pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma părții a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.

Habitat: Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

Populație: Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea



alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedeșăind vârsta de 10 ani. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlat, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone. Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare.

Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

Fragmentarea habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane reprezintă amenințări pe termen mediu care pot fi reduse prin includerea în planurile de dezvoltare a aspectelor legate de conectivitatea populațiilor, în special în zonele cheie (Valea Prahovei, Valea Oltului, munții Perșani și culoarul Deva – Arad).

Myotis myotis (liliac comun)

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun mic (*M.blythii*), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbată și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusul este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală bruscsubțiată. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coadă mai lungă decât trunchiul. Creasta sagitală a craniului este evidentă și marginea occipitală alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 67-79 mm; lungimea antebrațului = 55-68 mm; anvergura aripilor = 350-450 mm; lungimea condilo-bazală = 22-24 mm; greutate = 28-40 g.

Habitat: Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrijire în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.

Populație: Nu sunt date.



Ecologie: Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersi*. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințarea majoră este reprezentată de iminența convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor înțelenite, a pâlcurilor de pădure și a folosirii pesticidelor. Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnițele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.

Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)

Descriere și identificare: Este cel mai mare liliac rinolofid din Europa. Prezintă urechi mari, ascuțite la vârf, lipsite de tragus. Procesul superior al crestei este scurt, lat și rotunjit iar cel inferior este ascuțit. Baza perilor din blană este cenușie deschisă, iar partea distală brun-cenușie cu o tentă roșcată. Culoarea ventrală este alb. Craniul: între coroana caninului superior și cel de-al doilea premolar nu există spațiu. Premolarul I superior este în afara șirului de dinți sau poate să lipsească.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 57-71 mm, lungimea antebrațului =54-61 mm; anvergura aripilor=350-400 mm; greutate=17-34 g.

Habitat: Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.

Populație: Populația din România este estimată la cca. 10000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1000 de exemplare (în Munții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere.

Ecologie: Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenililor este mare. Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânatoare pasivă. În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cea mai mare amenințare este fragmentarea și izolarea habitatelor. Alte amenințări: schimbarea regimului de management a ariilor agricole, speleoturismul în toate anotimpurile anului, intoleranța omului față de prezența coloniilor în clădiri, tratamentele chimice pentru reabilitarea și conservarea structurilor alterate ale locuințelor etc.



Rhinolophus hipposideros (liliacul mic cu potcoavă)

Descriere și identificare: Este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Șaua este de formă triunghiulară, procesul superior al crestei scurt și rotunjit iar cel inferior subțire și evident mai lung. Se identifică ușor după intervalul de lungime a antebrațului, care este cel mai mic dintre speciile genului din Europa: 37-42 mm. Culoarea blănii este brună-fumurie dorsal și cenușie-albicioasă ventral. Tegumentul urechilor și patagiului brun-cenușiu deschis. Biometrie: lungime cap+corp = 37-45 mm, lungimea condilo-bazală = 13,5-15,2 mm; anvergura aripilor = 190-150 mm; greutate = 4-9 g.

Habitat: Specie asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri în stânci. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșel adăpostului.

Populație: O estimare relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin.

Ecologie: Zborul este foarte rapid, aproape de pământ. Se hrănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamnă sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Nu este considerată specie migratoare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: alterarea și/sau distrugerea adăposturilor de vară și de iarnă, folosirea pesticidelor în agricultură, eliminarea perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale, fragmentarea și izolarea habitatelor, vandalismul în peșteri, amenajarea și recondiționarea locuințelor.



Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoavă)

Descriere și identificare: Chiropter de mărime medie. Procesul superior al crestei evident mai lung și mai ascuțit decât cel inferior, și aplecat înainte. Blana cenușie-brună pe spate, cu nuanță roșiatică; ventral culoarea este cenușie-deschisă, cu tentă gălbuie-deschisă. Date biometrice: cap+trunchi = 43-58 mm; lungimea antebrațului = 43-51 mm; anvergura aripilor = 300-320 mm; lungimea condilo-bazală = 16-17 mm; greutate = 8-17 g.

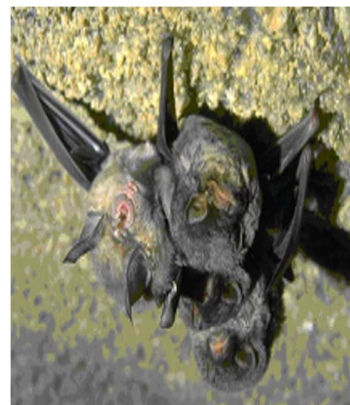
Habitat: Prezentă în pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufe și apă în apropiere (habitate ripariene) în care se găsesc peșteri.

Coloniile de reproducere (maternitățile) sunt situate în peșteri sau în mansarde, poduri și turnuri (mai ales în nordul arealului). Hibernaculele sunt localizate în peșteri și mine părăsite, unde coloniile sunt compacte (indivizii se ating între ei).

Populație: Numărul total de indivizi este estimat la 1.500-2.000. Probabil că populațiile și coloniile din sud-vestul Carpaților Meridionali sunt mai mari decât se estimează în prezent, dar lipsesc investigațiile sistematice.

Ecologie: Specia este puternic dependentă de peșteri. Se cunosc puțini parametri ai reproducerii (un singur pui pe an, decalări ale dezvoltării, în care se suprapune perioada de inițiere a zborului puilor dintr-o colonie, cu prezența unor female gestante). Are zborul foarte agil, de aceea poate vâna cu succes în pădure. Este o specie sedentară cu capacitate mică de dispersie: max. 135 km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: fragmentarea elementelor lineare pentru zborul de hrănire (liziere, fâșii aluviale); folosirea pesticidelor organoclorurate; distrugerea sau deranjarea adăposturilor (peșteri), mai ales în perioada de reproducere. Coloniile de reproducere sunt mari și puține, de aceea sunt vulnerabile (este semnalat un declin puternic al populațiilor în nordul arealului. IUCN: VU (Red List Category – Europe).



Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Nas foarte scurt; urechi foarte scurte, triunghiulare; tragus scurt, rotunjit la vârf. Aripi lungi și ascuțite; falanga II a degetului 3 de la aripă mai lungă de circa 3 ori decât falanga I (caracter specific).

Blana de pe partea dorsală este scurtă, densă, erectă, de culoare cenușie-brună, uneori cu tentă lila. Culoarea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 50-62 mm; lungimea antebrăului = 45-48 mm; anvergura aripilor = 310-340 mm; lungimea condilo-bazală = 14,5-15,5 mm; greutate = 9-16 g.

Habitat: Specia se hrănește în habitate mai mult sau mai puțin deschise, chiar și în zonele periurbane și zborul de hrănire este la înălțime (10-20 m). Se hrănește adesea la mare distanță de adăpost, în special lepidoptere nocturne și coleoptere. Adăposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (mai ales peșteri), aproape fără excepție. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun).

Populație: Liliacul cu aripi lungi formează colonii de reproducere de mii de indivizi și colonii de iernare de zeci de mii (40.000 în Peștera Huda lui Păpară -AB). În coloniile de iarnă există o tendință de creștere a numărului de indivizi cu altitudinea, în detrimentul adăposturilor din zona piemontană. Estimăm efectivul total la 100.000 indivizi.

Ecologie: Maturitatea sexuală după un an. Spre deosebire de celelalte specii de chiroptere din Europa, fecundarea oului are loc toamna, imediat după împerechere, astfel că gestația durează 8-9 luni. În coloniile de maternitate sunt prezenți și masculii; coloniile de reproducere pot fi mixte, cu *Rhinolophus euryale*. Au fost raportate cazuri de mortalitate în masă, fiind incriminate două cauze posibile: 1) transmiterea facilă a bolilor din cauza faptului că coloniile sunt foarte compacte și 2) perturbările climatice din perioada timpurie a primăverii, care surprind coloniile la inițierea sezonului de activitate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia a parcurs un declin populațional major în vestul Europei, de aceea este considerată vulnerabilă. Amenințările principale sunt alterarea, deranjarea și distrugerea adăposturilor subterane și folosirea pesticidelor. Alte amenințări: speleoturismul, accesibilitatea coloniilor masive și atitudinea negativă a omului din lipsa educației ecologice.



Myotis emarginatus – Liliac cărămiziu

Descriere și identificare: Liliac de mărime medie. Pavilionul urechii prevăzut cu creste distincte pe marginea externă, în treimea distală; 6-7 pliuri transversale. Marginea externă a pavilionului are o incizie genunchiată (în unghi drept), adâncă și foarte caracteristică. Tragus îngust și mai lung decât jumătatea pavilionului, dar nu ajunge la incizia genunchiată.

Blană fină, lânoasă, ondulată și încâlcită. Perii de pe spate au trei culori: cenușie la bază, galben-pai la mijloc și ruginie-brună spre roșu la vârf. Culoarea generală este ruginie pe spate și gălbuie-cenușie ventral.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 41-53 mm; lungimea antebrăului = 36-41 mm; anvergura aripilor = 220-240 mm; lungimea condilo-bazală = 14-15,5 mm; greutate = 7-15 g

Habitat: Se hrănește deasupra tufărișurilor și lăstărișurilor, arii agricole, în pășuni și fânețe, uneori deasupra apei. Prezență în regiunile montane puțin înalte, zone carstice, parcuri, grădini. Adăposturile de vară sunt cele subterane și clădirile (pivnițe, mansarde, turnuri de biserică) iar cele de iarnă sunt peșterile.

Populație: Este una dintre cele mai rare specii de chiropter din România, ce ierneză individual iar în perioada activă formează colonii de mărimi diferite, în funcție de densitate. Efectivul din România este estimat la circa 1.000 de indivizi. **Ecologie:** Se hrănește cu păianjeni și muște, mai rar cu fluturi nocturni. Poate captura prada de pe crengi



sau de pe jos. Femele se pot împerechea din primul an de viață dar nu este dovedită nașterea puilor. Împerecherea are loc toamna și, spre deosebire de alte specii de chiroptere europene, nu au loc împerecheri în perioada de iarnă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa (și în țara noastră, deși lipsesc studiile) specia este asociată cu habitatele agricole, astfel că este dependentă de tipul de agricultură practicat. Este amenințată de distrugerea adăposturilor din clădiri și de speleoturism.

Myotis blythii – Liliac comun mic

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun (*M. myotis*), de talie mai mică. Lungimea urechii sub 26 mm, cu marginea externă dreaptă și prevăzută cu 5-6 pliuri transversale. Majoritatea exemplarelor au o pată albicioasă, stearsă, pe frunte. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare cenușiu-închisă; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică; culoarea pe partea ventrală este alb-cenușie. Coada mai lungă decât trunchiul. Eperonul susține 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului. Creasta sagitală a craniului este puțin evidentă și marginea occipitală moderat alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 62-70 mm; lungimea antebrăzului = 52-58 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; lungimea condilo-bazală = 17,5-18,5 mm (întotdeauna sub 20 mm); greutate = 15-28 g.



Habitat: Se hrănește în crânguri, pășuni și fânețe, dar mai ales deasupra culturilor agricole și grădinilor. Adăposturile principale și permanente sunt peșterile. Coloniile active sunt mixte (cu *M. myotis*), în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri etc.

Populație: Dificultatea de a deosebi această specie de liliacul comun (*M. myotis*) face ca evaluările numerice să fie luate împreună. Cele două specii surori formează aglomerări de până la aproape 7.000 indivizi (în Peștera cu Apă de la Leșu); cunoscând hibernaculele importante din țară, apreciem nivelul populațiilor din România la cel puțin 50.000 indivizi, deși nivelul ar putea fi semnificativ mai ridicat. Cele două specii formează colonii comune, dar raportul lor este foarte diferit de la o colonie la alta: 29% în Peștera Tăușoare (BN) și 88% în Peștera Răstoci (MM) pentru liliacul comun mic.

Ecologie: Coloniile de iarnă sunt compacte, folosind termoreglarea colectivă. Limitele de toleranță a temperaturilor în adăposturi sunt de 6-12°C și cu umiditate relativă mare. Specie migratoare parțială, cu deplasări de până la 600 km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Schimbarea managementului agricol în țara noastră și intensificarea poluării; distrugerea coloniilor din adăposturile artificiale.

Myotis capaccinii – Liliac cu picioare lungi

Descriere și identificare: Specie de talie mijlocie. Pavilionul urechii îngust, cu 5 pliuri externe orizontale; tragus ascuțit, jumătate din lungimea pavilionului, cu marginea internă convexă și cu cea externă concavă (în formă de S. Picioare foarte mari), cu peri lungi și aspri. Peri scurți pe ambele fețe ale uropatagiului, pe partea ventrală acoperă jumătatea laterală a acestuia.

Baza părului este cenușie întunecată. Culoarea dorsală cenușie fumurie, cu tentă gălbuie; cea ventrală este cenușie deschis; limita dintre cele două culori este neclară, difuză.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 47-53 mm; lungimea antebrăzului = 38-44 mm; anvergura aripilor = 230-260 mm; lungimea condilo-bazală = 14-14,8 mm; greutate = 6-15 g.



Habitat: Cartierele de hrănire sunt zonele umede, cursurile de apă permanente și temporare, canalele, lacurile, mlaștinile, heleșteele, deltele. Un habitat de hrănire caracteristic este reprezentat de mlaștinile dominate de arbuști (lăstăriș, răchite). Adăposturile de reproducere și de iernare sunt peșterile calde, apropiate de suprafețe de apă.

Populație: Se cunosc 6 peșteri care adăpostesc această specie și numărul total de aici este de 1.100 de indivizi. Din cauza cerințelor

ecologice particulare populațiile sunt fragmentate.

Ecologie: Specie colonială, cu biologie puțin cunoscută. Formează colonii de reproducere în peșteri (până la 500 femele), cu un singur pui la o fătare. Coloniile sunt mixte, cu *Myotis myotis-M.blythii* și *Miniopterus schreibersi*.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu există amenințări majore pentru liliacul cu picioare lungi. Local, populațiile pot fi afectate de poluarea apei și de speleoturism. Diminuarea efectivului cu 50% în Spania este un caz particular, deoarece în restul arealului populațiile sunt relativ stabile. VU (Red List Category – Europe), A4bce (Red List Criteria – Europe)

B.3.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Bombina bombina (buhaiul de baltă cu burta roșie)

Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochiul sunt foarte proeminente, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde. Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică.



Masculii au capul mai lat ca femelele datorită prezenței celor doi saci vocali interni. Calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern.

Habitat: Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.

Populație: Populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Ecologie: Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast dar afectată de activitățile umane. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre) îi periclitează supraviețuirea. Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile. Este mult mai vulnerabilă comparativ cu *B. variegata* deoarece este mai acvatică, preferă ochiuri de apă mai mari iar arealul său este în zone de șes cu activități antropice multiple și o densitate a populației umane mare. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Bombina variegata (buhaiul de baltă cu burta galbenă)

Descriere și identificare: Este o broscă de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității.



Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene.

Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B. bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *B. bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Populație: Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Emys orbicularis - țestoasă de apă

Descriere și identificare: Specie monotipică, dulcicolă, diurnă; forma și coloritul carapacei se modifică odată cu vârsta: la juvenili carapacea este rotundă, iar la adult se alungeste devenind ovală; coloritul inițial este cenușiu închis, aproape negru, iar adultul are carapacea brun-inchis până la negru patată cu galben, iar plastronul este galben sau brun. La juvenili, carapacea este crenată, însă la adult aceasta devine netedă. Carapacea este puțin bombată, comparativ cu speciile terestre, iar plastronul plat la femelă, și ușor concav la mascul. Coada este mai lungă la masculi decât la femele, atingând 2/3 din lungimea carapacei.



Femelele sunt mai mari decat masculii: media 159 mm la femele, si doar 150 mm la masculii.

Habitat: Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie ; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii ponteii. Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m.

Populație: Specia a fost mult mai comuna în trecut, având o distribuție mult mai largă decât în zilele noastre. Distrugerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distribuție în mozaic a acestei specii, cu populații mici, izolate, amenințate cu dispariția.

Ecologie: Hrana constă din nevertebrate, pești, amfibieni. Se hrănește doar în apă. Specie fricoasă, se refugiază în apă la cel mai mic pericol; în afara perioadelor când se hrănește, își petrece timpul înșorindu-se în imediată apropiere a apei, pe tarm sau pe un trunchi de copac cazut; în timpul reproducției, masculii devin teritoriali, dezvoltând un comportament agonistic și stabilind ierarhii. În timpul iernii, precum și vara, în perioadele de secetă, indivizii se refugiază în mal, unde metabolismul se reduce, până la reapariția condițiilor optime. Este ovipara, femela se deplasează uneori destul de departe de apă pentru a depune cele 3-16 ouă într-o groapă pe care o sapă cu membrele posterioare. Puii apar după 90-100 zile de incubatie. Uneori, embrionii pot hiberna în ou, eclozând doar în primăvara următoare. Sexul puiilor este dependent de temperatură: din ouăle tinute la temperatură mai scăzută (până la 25°C) vor ieși masculii, iar din ouăle tinute la peste 30°C vor ieși doar femele.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este inclusă în Anexa 2 a Convenției CITES. Este inclusă în Lista Roșie a UICN ca amenințată, și în lista roșie a vertebratelor la nivel național (Botnariuc și Tatole, 2005).

Este inclusă în Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specie a cărei protecție necesită desemnarea ariilor speciale de conservare, precum și în Anexa 4A a aceluiași act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate.

Până în prezent nu a fost luată nici o măsură practică de conservare. Este necesară identificarea celor mai importante populații de testoase de apă și luarea de măsuri de refacere și conservare a habitatelor naturale care adăpostesc aceste populații.

B.3.2.3. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Barbus meridionalis (moioaga)

Descriere și identificare: Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și prominent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze cărnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustăți, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colțurile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzii cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza anelei nu sunt lașiți; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoiți la vârf, fără suprafața masticatoare, cu o excavație la baza coroanei; intestine scurte; peritoneu incolor sau castaniu. Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capătului anterior al inserției dorsalei; Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustățile fără ax roșu; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm.



Habitat: Traiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros.

Populație: Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Traiește doar în apă dulce. Nu sunt cunoscute migrații. Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. Bentopelagic. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal extins; arealul se afla în continuă extindere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a

Convenției de la Berna), Anexa II și V a Directivei Europene Habitate, Anexa III a Convenției de la Berna, Legea 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice, lista IUCN.

Sabanejewia aurata (dunăriță)

Descriere și identificare: Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 - 17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală, mici; pata dorsală este verticală. Există o creastă adipoasă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-gălbui, uneori bătând în auriu.



Habitat: Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu nămol.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462/2001.

Cottus gobio - Zglăvoacă

Descriere și identificare: Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular și subopercular există cel mult țepi. Tegumentul nud sau cu țepi mărunți în lungul liniei laterale; linia laterală rectilinie cu orificii mici. Radia internă a ventralei doar cu puțin mai scurtă decât radia vecină, totdeauna mai lungă decât jumătatea acesteia. Linia laterală, completă, ajunge până la caudală. Dinții lipsesc pe palatin, sunt prezenți pe prevomer. Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bătând uneori în oșcat, mai rar cenușiu-închis. Fața ventrală este galbenă-deschis sau albă. În jumătatea posterioară a corpului, 3-4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre.



Habitat: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.

Populație: Nu există studii populationale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii păesc panta până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cu excepția sectoarelor de râu afectate de impactul antropic această specie nu a cunoscut restrângeri de areal, din păcate aceste sectoare sunt destul de numeroase. În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu

vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice.

Gobio uranoscopus – Porcușorul de vad

Descriere și identificare: Corpul și pedunculul caudal groase și cilindrice. Mustățile lungi depășesc preopercularul; la îmbinarea celor două buze există câte o prelungire posterioară destul de puternică, ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Anusul este mai apropiat de înotătoarea anală decât de înotătoarele ventrale. Pieptul și istmul sunt complet acoperite de solzi. Coloritul în general este întunecat. Fața dorsală este cenușie-verzuie sau brună bătând în roșcat, cu solzii de pe spate având o margine neagră. În spatele dorsalei există 2 - 3 pete negricioase mari care dau un aspect brăzdat. Pe laturile corpului există 7 - 10 pete rotunde, uneori alungite.



Fața ventrală este albă - gălbuie. Ajunge la o lungime maximă fără caudală de 10,5 cm, iar cu caudală de 12,3 cm. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa (măsurată în partea anterioară, la marginea posterioară a analei) depășește înălțimea.

Habitat: Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri.

Populație: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cîrduri. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre. Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifică convenția de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000 și prin Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei, realizarea construcțiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservatorilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.

B.3.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Lycaena dispar – Fluturașul purpuriu

Descriere și identificare: Este ușor de recunoscut după culoarea aripilor inferioare gri-deschis care trece spre albastru deschis la baza aripilor și după modul de dispunere a petelor negre.

Habitat: În România habitatele preferate sunt păduri de stejar înmlăștinite sau umede, bogate în *Polygonum bistorta*, baza trofica larvară a speciei. În Europa fluturele poate fi întâlnit și în terenuri mlăștinoase de la marginea lacurilor, râurilor și canalelor. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Rumex hydrolapathum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*. În Grecia se știe că larvele din prima pontă intră în diapauză în iunie, rămânând inactivă până în primăvara următoare.

Populație: În România sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Datorită drenării zonelor umede, unele populații și colonii au dispărut sau se află în pragul dispariției (Banat, Muntenia). Populații viguroase se păstrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat. Numărul indivizilor dintr-o populație variază între 100 și 1000 indivizi. Desigur există și populații cu număr mult mai redus de indivizi.

Ecologie: În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/iunie și în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia pontă în unele localități din S Europei. În primăvara din anul 2007, perioada de zbor pentru populația de la Poiana cu Narcise (Vad, jud. Brașov) a început pe 30 aprilie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Statutul speciei în România este VU (vulnerabil), iar pe plan local variază între NT (near threatened) și CR (critically endangered), în funcție de gradul de deteriorare al zonei respective.



Rosalia alpina – Croitorul fagului

Descriere și identificare: Dimensiuni: 15-40 mm. Corp cenușiu albăstrui, mat, cu pete negre catifelate marginite de o bordură mai deschisă decât fondul. Antenele și picioarele albastre deschis cu extremitățile articolelor negre. Antenele sunt mai lungi decât corpul la ambele sexe, la masculi de aproximativ 1 și ½ mai lungi la femele cu puțin mai lungi, articolele 2-5 se termină cu smocuri de peri negri.

Habitat: Pădurile bătrâne de fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Populație: Specia se află în declin populațional, supraviețuind în "insule" mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul fagilor. Se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru a se lua niște măsuri adecvate, propunem monitorizarea populațiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), perioadă în care se vor nota cât mai multe aspecte privind frecvența, abundența, densitatea, migrația indivizilor, preferințele ecologice, etc. Ca primă măsură de protecție propunem menținerea arborilor bătrâni, atacați sau parțial ușiți. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.



Callimorpha quadripunctaria – Fluture vărgat

Descriere și identificare: Fluture nocturn cu activitate diurna. Aripile superioare sunt negre și prezintă un « V » alb pe partea terminală a acestora, ceea ce îl face ușor de recunoscut.

Habitat: Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminisuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de păraie și chiar lacuri.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Se hrănește frecvent pe flori de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe flori de mur, zmeur și alte plante, cum ar fi *Oreganum* sau pe diverse specii de *Menta*. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu necesită măsuri speciale de protecție și conservare. Putea fi folosită ca specie umbrelă pentru protecția altor taxoni. Declinul speciei se datorează distrugerii mediului de viață, ceea ce înseamnă atât distrugerea plantei trofice larvare cât și a ofertei de nectar pentru adult.

Lucanus cervus – Rădașca

Descriere și identificare: Dimensiuni: 35-80 mm. Femela mai mică are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului. Corp castaniu întunecat până la negru. Dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevăzută cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevăzute cu dinți, asemănătoare coarnelor de cerb.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun.

Populație: Specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în rezidurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorbură.



Cerambyx cerdo – Croitorul mare

Descriere și identificare: Dimensiuni: 30-50 mm. Corp castaniu întunecat până la negru (jumătatea posterioară a elitrelor este castanie translucidă), lucios. Antenele sunt mai lungi decât corpul la masculi, la femele ajung până la treimea posterioară a corpului și au în prima un aspect noduros. Unghiul sutural al elitrelor se prelungește cu un spin. Protoracele este puternic sculptat și are pe cele 2 laturi câte un spin.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Populație: Specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru a se lua niște măsuri adecvate, propunem monitorizarea populațiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), perioadă în care se vor nota cât mai multe aspecte privind frecvența, abundența, densitatea, migrația indivizilor, preferințele ecologice, etc.

Ca primă măsură de protecție propunem menținerea stejarilor bătrâni, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.



Osmoderma eremita – Gandacul pustic

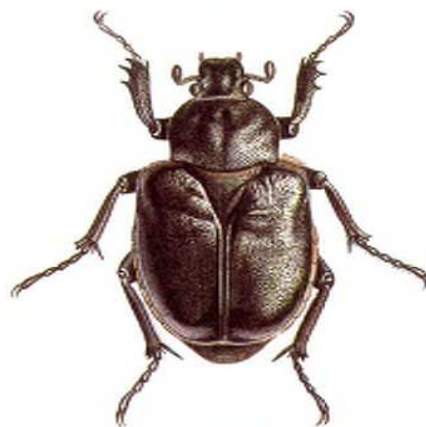
Descriere și identificare: Dimensiuni: 20-35 mm. Corp robust, brun întunecat sau negru-cafeniu cu luciu bronzat. La masculi capul este sculptat mai puternic, cu câte un tubercul deasupra inserției antenei. Pigidiul convex, rotund. La femele capul este puțin convex, mai mult sau mai puțin triunghiular. Tibiile anterioare prevăzute cu spini pe marginile exterioare.

Habitat: Păduri de foioase din etajul stepelor colinare până în etajul fagului.

Populație: Specie din ce în ce mai rară, în declin populațional și cu apariții sporadice.

Ecologie: Specie nocturnă sau diurnă. Larva se dezvoltă în humus-ul din scorburile arborilor bătrâni rezultat în urma putrezirii lemnului. Este o specie polifagă, consumând putregai de Quercus, Fagus, Malus, Pyrus, Salix, dar în special fag. Durata de dezvoltare larvară

– 2-3 ani. Imago zboară din mai până în septembrie.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservării mediului ambiant. Recomandăm păstrarea arborilor bătrâni cu scorburile. De asemenea, de evitat supracolectarea. Se poate crește în laborator.

Ophiogomphus cecilia

Descriere și identificare: Masculul: Fața, ochii și fruntea sunt de culoare verde. Occipitalul este galben-verzui. Buza de sus și obrajii sunt galben-cenușii. Pe sutura dintre frunte și clipeu se găsește o linie neagră, îngustă. Vertexul este negru, cu o pată mare rotundă, de culoare galbenă. Torecele este verde, cu dungi negre, drepte, bine conturate. Benzile mezo-metapleurale pornesc aproape de stigmele metatoracice. Fața ventrală a toracelui este colorată galbe-cenușiu. Benzile anteumerale sunt foarte apropiate de banda mediană, unindu-se cu aceasta în partea anterioară. Pterostigma aripilor de culoare brună-întunecată, este mai scurtă în aripile anterioare decât în aripile posterioare. Nervura costală este gălbuie. În aripile posterioare există un câmp anal format din trei celule. Tibiile și femurele sunt galbene, cu dungi negre, tarsele sunt negre. Toate segmentele abdominale sunt mai înguste spre partea lor posterioară, segmentele 7 - 9 sunt lățite. Segmentele abdominale 1 și 2 sunt verzi cu pete galbene, celelalte segmente sunt negre cu pete galbene, care nu ating marginea posterioară a segmentelor. Apendicii anali sunt gălbui; apendicii superiori sunt lungi cât segmentul 10 abdominal, cu vârful rotunjite și apropiate; apendicii inferiori sunt mai scurți, cu o tăietură mediană profundă.



Femela: Marginea occipitală prezintă două proeminențe drepte, dințate, galben-roșiatice cu vârful negru. Pterostigma este mai deschisă decât la mascul. Abdomenul este cilindric. Petele de pe segmentele abdominale sunt mai late decât la mascul și au culoare galbenă-verzuie.

Habitat: Larvele trăiesc în ape curgătoare curate, cu maluri acoperite cu vegetație abundentă, în zonele cu substrat nisipos, preferă nisipul grosier și apele cu adâncime mică

Populație: În România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Ecologie: Dezvoltarea larvară durează 3 - 4 ani, în cazuri particulare 2 ani. Adulții zboară în perioada iunie - august. Eclozarea are loc în râu la adâncimi cuprinse între 3 și 30 cm.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea fațesului natural al râurilor și a vegetației ripariene. Rectificarea malurilor, canalizarea duc la dispariția speciei, datorită modificării vitezei de curgere a apei și creșterii adâncimii. Este importantă păstrarea regimului natural transport al sedimentelor. Măsuri de protecție împotriva poluării

Cordulegaster heros

Descriere și identificare: Este cea mai mare dintre speciile de Cordulegaster. Lungimea totală a corpului la masculi variază între 78-84 mm, iar la femele între 93-97mm. În Balcani înlocuiește subspecia Cordulegaster boltonii boltonii (Donovan, 1807) de care se deosebește prin mărime, marcaje abdominale mai extinse precum și prin colțurile externe superioare ale dungilor antehumerale.

Cordulegaster heros prezintă următoarele caractere distinctive: Triunghiul occipital este negru, dar poate avea două mici spoturi galbene ca la specia Cordulegaster picta, în special la femele.

Dungile antehumerale au colțurile externe superioare în unghi drept, cu o mică pată lângă acest colț.

Banda galbenă îngustă dintre cele două benzi toracale laterale extinse, are marginea posterioară curbată spre mijloc, astfel încât jumătatea sa inferioară este plasată înaintea celei superioare.

Inelul galben abdominal median, de obicei, este conectat la S2-7 și ajunge până aproape de partea inferioară a lui S3-8, dar spoturile apicale sunt reduse, fiind absente de pe S7-8 și adesea și de pe S5-6, mai ales la masculi.

Apendicii superiori la mascul sunt robusți, mai scurți decât ultimul segment abdominal (în vedere dorsală) puternic divergenți în partea apicală.



Habitat: În stadiul larvar este prezentă în râuri mici sau medii, în zonele cu viteză mică de curgere a apei și cu maluri acoperite cu vegetatie bogată. Larve de *Cordulegaster heros* au fost semnalate și în bălți, pe marginea râurilor.

Populație: În România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național

Ecologie: Adulții zboară în perioada iunie - august

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea faciesului natural al râurilor și a vegetației ripariene; rectificarea malurilor, canalizarea duc la dispariția speciei, datorită modificării vitezei de curgere a apei și creșterii adâncimii. Este importantă păstrarea regimului natural transport al sedimentelor. Măsuri de protecție împotriva poluării

Leptidea morsei – Albilita mică

Descriere și identificare: Dorsal culoarea aripilor este albă, marginile distale și nervurile fiind negre. Ventral aripile sunt cenușii. Trăiește în liziere de păduri, tufărișuri, fânețe, pașiști. Zboară din mai până în august.

Habitat: Habitatele preferate sunt luminișurile asociate cu zone de pădure mature, umede, foioase. Habitatul și planta gazdă pentru larvă sunt adesea împărțite cu specia *Neptis sappho*.

Populație: Populații izolate, dar și puțin cunoscute din cauza confuziei cu *L. sinapis*. În unele locuri din Transilvania populațiile ajung la 300-500 indivizi.

Ecologie: Plantele gazdă pentru larvă sunt *Lathyrus verna* și *L. niger*. În unele habitate din N Croației, doar specia *Lathyrus niger* este plantă gazdă, deși sunt prezente ambele specii. Are două perioade de zbor pe an: mijlocul lui aprilie/ mijlocul lui mai și mijlocul lui iunie/ sfârșitul lui iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: -

Ca primă măsură de protecție propunem menținerea stejarilor bătrâni, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.



Colias myrmidone – Albiliță portocalie

Descriere și identificare: Este ușor de recunoscut datorită coloritului dorsal galben strălucitor.

Habitat: Specie stepică întâlnită în zone deschise dominate de *Cytisus ratisbonensis* și *C. capitatus*. Adesea zonele deschise alternează cu fâșii de pădure.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Zboara de două ori pe an: sfârșitul lunii mai – mijlocul lunii iunie și mijlocul lui iulie – septembrie.

Femela depune ouale pe suprafața superioară a frunzelor. Larvele se hrănesc cu *Cytisus ratisbonensis* și *C. capitatus*

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În prezent statutul speciei este VU (vulnerabil). În Germania, Ungaria și Republica Cehă specia este în declin populațional datorită climei nefavorabile asociată cu viabilitatea scăzută a populațiilor mici, fragmentate.



B.3.2.5. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Iris aphylla ssp. *hungarica* - Stânjenei, Iris

Descriere și identificare: Plantă erbacee perenă, cu rizom, cu tulpină aeriană de 15-35 cm înălțime, ramificată de sub mijloc. Flori violete până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari..

Habitat: 6110 Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso* – *Sedion albi*

Populație: Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior.

Ecologie: Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, înșorite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile. Nu cunoaștem dacă planta necesită insecte polenizatoare specifice/particulare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este listată în Convenția de la Berna; în Directiva Habitate 92/43/EEC; în Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 236/2000.

Amenințarea constă în schimbarea modului de folosință a terenurilor unde crește această specie. De aceea, este necesar a se păstra pajiștile respective ca fânațuri pentru cosit (și nu pentru pășunat animalele !). A nu se ara ori prelua terenurile spre alte folosințe ori pentru construirea locuințelor sau a altor construcții de tip zootehnic/industriale. În zona montană unde crește specia amenințarea o constituie colectarea de către turiști sau localnici pentru a oferi florile.



Campanula serrata – Clopoței

Descriere și identificare: Specie din familia Campanulaceae, frecvent întâlnită în bibliografie sub numele de *C. napuligera*. Plantă ierboasă, perenă, înaltă de 20-60 cm, cu rădăcină îngroșată napiform. Frunze tulpinale sesile, lanceolate, cu margini serate. Boboci floralți nutanți. Corolă albastră, campanulată. Inflorescența este racem unilateral. Fruct capsulă.

Habitat: Specie carpatică, endemică. Frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști, tufărișuri; în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. 6230 - Species-rich Nardus grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and sub- mountain areas in Continental Europe); HdR: 3608 - Pajiști sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens; 3609 - Pajiști sud-est carpatice de Nardus stricta și Viola declinata. 6520 - Mountain hay meadows; HdR: 3801 - Pajiști sud-est carpatice de Trisetum flavescens și Alchemilla vulgaris.



Populație: Specie relativ constantă în pajiști și tufărișuri din etajul montan și subalpin, de obicei cu abundență redusă.

Ecologie: Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă; specie carpatică, endemică.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie cu risc scăzut de amenințare. Inclusă în Lista speciilor amenințate la nivel European și care se regăsesc și în România (Directiva Habitate – Anexa IIb și IVb, Convenția de la Berna – AppI); Habitat Directive Code: 6230; 6520; Berna Convention Code: 35.11.

Nu necesită măsuri speciale de conservare; în general se urmărește limitarea pășunatului, a defrișărilor și controlul turismului în ariile protejate. Specia este răspândită din zona montană până în cea alpină, pe tot cuprinsul țării. În

România este protejată și prin cele 28 de SCI-uri Natura 2000. În unele zone, *Campanula serrata* este întâlnită frecvent; un astfel de loc îl reprezintă Fânațele de la Paltinu (jud. Suceava), sit nou propus pentru protecție și conservare (Sârbu Anca & colab., 2007).

Tozzia carpathica - Iarba gîtului

Descriere și identificare: Plantă semiparazită înaltă de 10-50 cm, cu tulpina fragilă, glabră sau răzleț păroasă, în patru muchii și ramificată adesea de la bază. Frunze glabre, opuse, sesile, lat-ovate, acute sau obtuze, cu baza rotunjită sau ușor cordată și cu marginile dur serate. Inflorescențe raceme laxe, scurte, la vârful ramurilor. Flori galbene cu caliciul campanuzlat, slab bilabiat, cu cinci dinți mici. Corolă lungă de 6-8 mm cu 2 labii puțin evidente. Labiul superior plan, bifidat, cel inferior trifidat, cu lobi egali, foarte fin ciliați și roșu-punctați. Fruct capsular, închis în caliciu, lung de 2-2,5 mm, unilocular cu (1)-2 semințe. Înflorște în iulie-august.



Habitat: 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Asociații: Adenostyletalia, Cardamini-Montion. Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci (R3702), Petasitetum kablíkianii (R3706),; Chrysosplenio-Cardaminetum amarae (R5421); Salici-Alnetum viridis (R3110).

Populație: Populații mici dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.

Ecologie: Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpat-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu există informații

Asplenium adulterinum - Feriguță

Descriere și identificare: Rizom târător până la ascendent, lung până la 4 cm multicapitat. Părțile lui mai tinere, precum și bazele pețiolilor foliari cu scvame negricioase. Scvame mai adesea linear-lanceolate, alungit-acuminate cu striății mediane întunecate. Frunze 8-20 (25) cm grupate în formă de tuță deasă, mai adesea verzi peste iarnă. Pețiol până la 5 (-10) cm lungime. Rachis nearipat, pe fața superioară în formă de jghiab puțin adânc. La fel ca partea inferioară a rachisului, pețiol întunecat, brun-roșcat, fragil, doar dispers scvamos. Partea desus a rachisului, pe o cincime până la jumătate din lungimea din lungimea lui de culoare verde. Lamina foliară simplu-penată, viu-verde până la verde întunecat, îngust lanceolată până la lineară, lungă până la 16 cm lată de 6-10 (-17) mm. Foliolă până la 20 perechi, lungi de 3-8 mm, rotunjite, crenat-dințate, pe fața inferioară slab-glandulos păroase, scurt verde pețiolate, toamna târziu parțial căzute (desprinse). Sori mai adesea 6-8, alungiți, aflați în vecinătatea nervurii principale. Induziu cu marginea întregă până la slab-dințată. Spori brun, mari. Exospor (27-) 33-39 (-42) cm lungime



Pe teritoriul României a fost identificată numai *A. adulterinum* ssp. *adulterinum*. S-a demonstrat că această subspecie (alotetraploidă $2n = 144$) este la origine un hibrid între *A. trichomanes* ssp. *trichomanes* (diploid,

calcifug) și *A. viride* (diploid calcofil). *A. adulterinum* ssp. *adulterinum* a fost prima ferigă produsă experimental din părinți diploizi (Lovis, 1968). Au fost descoperiți și în natură, hibridi corespunzători diploizi primari, sterili, ai acestei specii. Retroîncrucișarea cu părinții diploizi este frecventă, realizându-se în special cu *A. viride*.

Habitat: *A. adulterinum* preferă pereții stâncosi (serpentin, magnezit și mai rar stâncile din granit, gnais sau gresie), ai văilor umbrite, sau

stancăriile umbrite din făgete.

Populație: Este o specie rară, cu populații reduse, ca mai mare populație a speciei *A. adulterinum* fiind cantonată în Parcul Național Porțile de Fier. La modul general populația se află în continuu regres fiind supusă unor presiuni antropice tot mai mari.

Ecologie: *A. adulterinum* este descrisă în mare măsură de pe serpentin $[Mg_3Si_2O_5(OH)_4]$ și de pe magnezit. Foarte rar, feriga colonizează stâncile din granit, gnais sau gresie.

De regulă exigențele edafice opuse ale celor doi părinți, care au dat naștere hibridului primar, împiedică întâlnirea lor în natură. Doar pe rocile cu conținut de serpentin și pe altele din cele ultrabazice (bogate în baze dar cu un conținut redus de calciu), găsesc ambele condiții favorabile de viață.

Specia colonizează mai adesea soluri revene, până la moderat-revene, argiloase până la luto-argiloase. Solurile sunt totdeauna acide (val. pH 3,7-6, în medie 4,8) și relativ bogate în azot (conținut de azot între 0,15 și 2,06 %). La un conținut de humus și carbon ridicat, rezultă un raport C/N favorabil (13,1).

A. adulterinum preferă stațiuni umbrite.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Listări: inclusă în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România (Oltean & al., 1994), ca specie rară.

Specia este supusă unor presiuni antropice tot mai mari. Exploatarea pădurilor de fag, în care vegetează *A. adulterinum*, are drept consecință modificarea microclimatului (dispariția umbrei și reducerea umidității solului) care poate duce la dispariția speciei din zonele afectate. De asemenea deschiderea unor noi cariere pentru exploatarea serpentinelui (în zona de sud - vest) constituie o amenințare serioasă pentru menținerea integrității populațiilor acestei specii.

Ca măsuri de conservare se recomandă limitarea/interzicerea tăierilor și interzicerea deschiderii de noi cariere pentru exploatarea serpentinelui, în zonele care adăpostesc populații importante ale acestei specii.

Poa granitica ssp. *disparilis* – Firuță de munte

Descriere și identificare: Plantă perenă cu rizom stolonifer și lăstari extravaginari scurți. Tulpina înaltă de 25-50 (70) cm glabră, de obicei foliată. Frunze moi, plane sau canaliculate. Vagine netede. Panicul ovoidal, lung de (3)5-8 (12) cm, erect cu ramurile glabre, cele inferioare 2-3. Spiculețe oblongi, lungi de 5-8 mm, cu 2-5 flori verzui, btonzate, (brune-) gălbui sau, uneori, brune-purpurii, violete ori pătate. Palea inferioară obtuză, la bază cu un smoc mic de peri lănoși, pe carenă și pe nervurile marginale păroasă. Înflorește în iunie-iulie.

Habitat: Associations: Festucion pictae, Salicetalia herbaceae; Festucetum pictae, Luzuletum alpino-pilosae, Soldanello hungaricae-Ranunculerum crenati, Salicetum herbaceae, Saxifragetum carpathicae-cymosae Coldea, Saxifrago aizoidis-Rumicetum scutati, Cardaminopsio neglectae-Papaveretum corona-sancti-stephani, Saxifrago carpathicae-Oxyrietum dignae, Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci, Polytrichetum sexangularis, Soldanello hungaricae-Salicetum kitaibelianae, Aconitetum tauricii, Poetum mediae.

Populație: Populații multe și viabile mai ales în Munții Rodnei.

Ecologie: Stâncării și pajiști alpine, pe soluri scheletice. Hemicriptofit, xero-mezofit, hehistoterm, acidofil.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu există informații



Pulsatilla grandis - Dedișei

Descriere și identificare: Planta perenă cu rizom gros, multicapitat, pe care se găsesc muguri foliari. Tulpina aeriană de 10-35 cm lungime, prevăzută cu peri lungi și albicioși. Frunze involucrale adânc sectate, acoperite de peri albicioși foarte lungi. Caracteristice acestei specii sunt frunzele bazale aripate. Frunzele apar la sfârșitul înfloririi. Flori solitare, până la 80 mm diametru, cu înveliș floral simplu de culoare violacee. Foliiolele perigonului au formă eliptică și sunt sericeu păroase la exterior. Staminele reprezintă 1/4 -1/3 din lungimea perigonului. Fructul este o nuculă prevăzută cu o prelungire lungă, setiformă, alb păroasă. Înflorește în martie-aprilie. Este o specie xeromezofilă, moderat termofilă și slab acid-neutrofilă.



Habitat: 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia) (* situri importante pentru orhidee) (Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia))

6240* Pajiști stepice subpanonice (Sub-pannonic steppic grasslands)

Populație: Peste 500 indivizi, stabilă.

Ecologie: În zona de silvostepă – etajul gorunului, pe coaste ierboase, însorite.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Listare în documente naționale și internaționale: IUCN Red List, Convenția de la Berna, Listele Roșii Naționale. Amenințări: Eroziunea colinelor, impactul antropic, mai ales pășunatul irațional. Recomandăm întocmirea unui plan adecvat de management, măsuri stricte de protecție în localitățile în care vegetează *Pulsatilla grandis*, altele decât cele incluse deja în rețeaua Natura 2000. Având în vedere turismul foarte dezvoltat în zonele în care se găsește specia, trebuie aplicate măsuri stricte privind construcțiile ce pot afecta peisajul natural cât și biodiversitatea. Turismul cât și pășunatul nerațional afectează conservarea speciei dar și a habitatelor în care se dezvoltă specia.

Descrierea speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate și plante și imaginile foto utilizate au fost preluate din „*Natura 2000 în România*”. Species fact sheets, 2008.

B.3.3. Specii de interes comunitar prezente în fondul forestier din U.P. X – Campu lui Neag

În urma observațiilor efectuate pe teren dar și a informațiilor din literatura de specialitate au fost identificate speciile de interes comunitar existente în zona de implementare a prezentului studiu. Astfel, s-a constatat că nu toate speciile enumerate în formularul standard al sitului Natura 2000 se regăsesc în fondul forestier din U.P. X Campu lui Neag, acest fapt datorându-se lipsei habitatelor corespondente.

B.3.3.1. Specii de mamifere prezente în fondul forestier din UP X Campu lui Neag

Suprapunand harta UP X Campu lui Neag cu hartile de distributie la nivel national a speciilor de mamifere mari de interes comunitar (Fig. 2, 3, 4) se constata ca ursul, lupul si rasul utilizează ca habitat teritoriul in studiu.

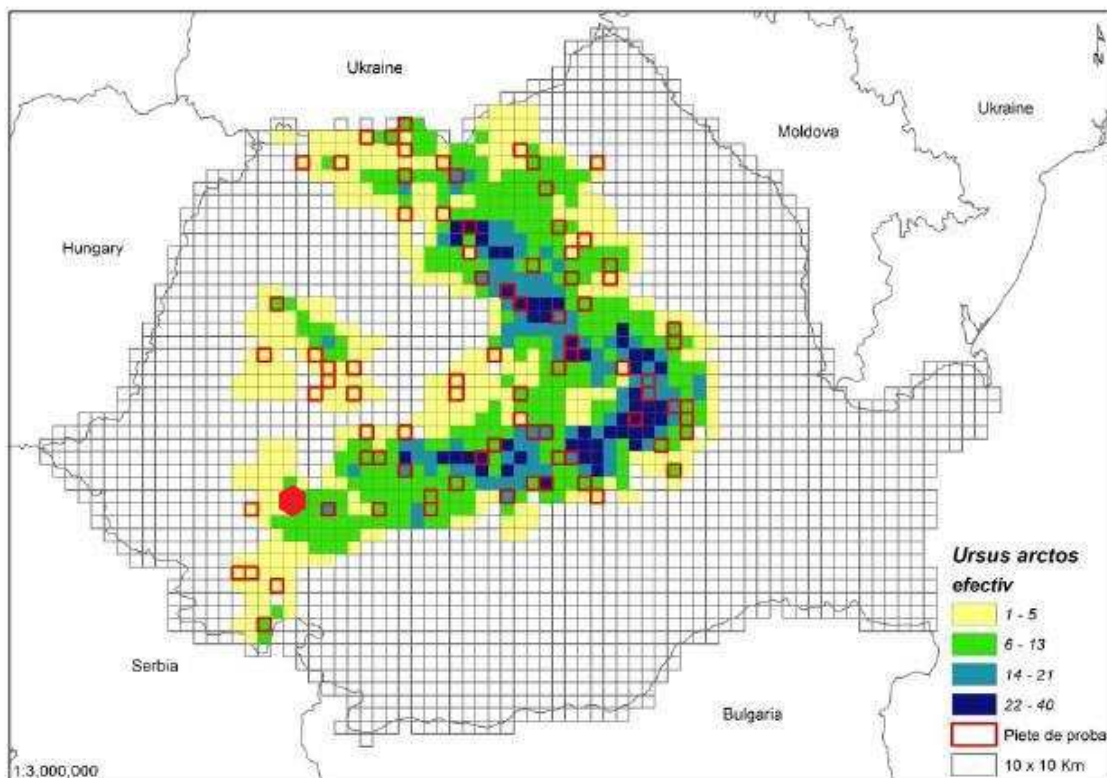


Fig. nr. 2 – Harta distribuției ursului brun, densitățile înregistrate și piețele de probă monitorizate la nivel național în 2014 (după prof. univ. dr. ing. Ovidiu Ionescu., 2014 – Teză de abilitare a managementului carnivorelor mari în România)

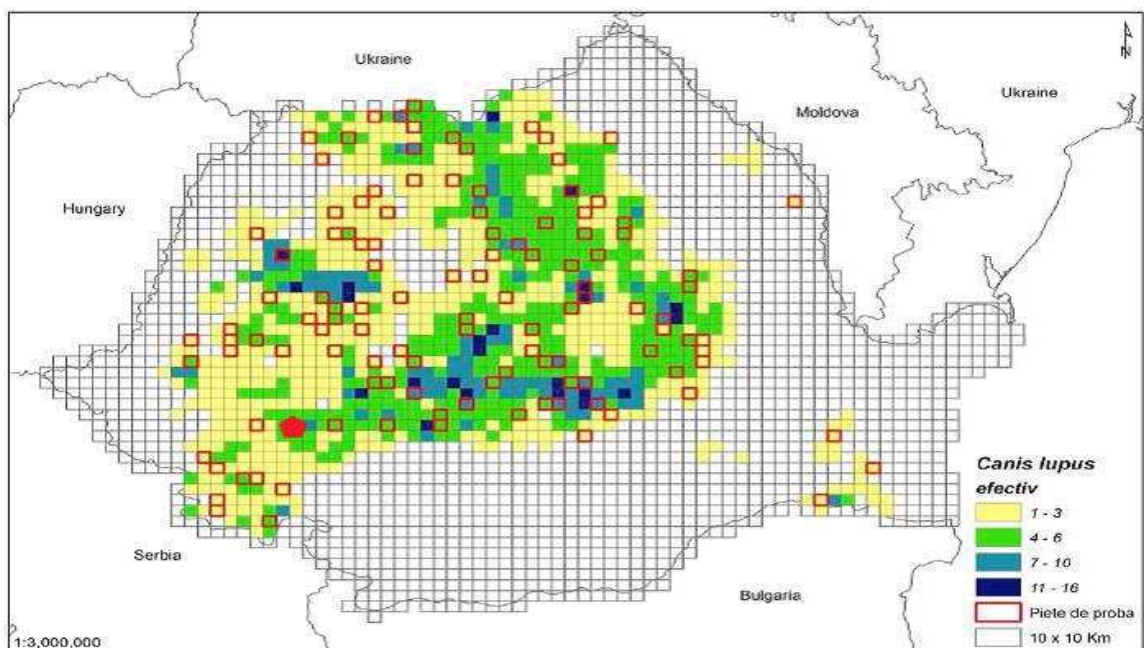


Fig. nr. 3 – Harta distribuției lupului, densitățile înregistrate și piețele de probă monitorizate la nivel național în 2014 (după prof. univ. dr. ing. Ovidiu Ionescu., 2014 – Teză de abilitare a managementului carnivorelor mari în România)

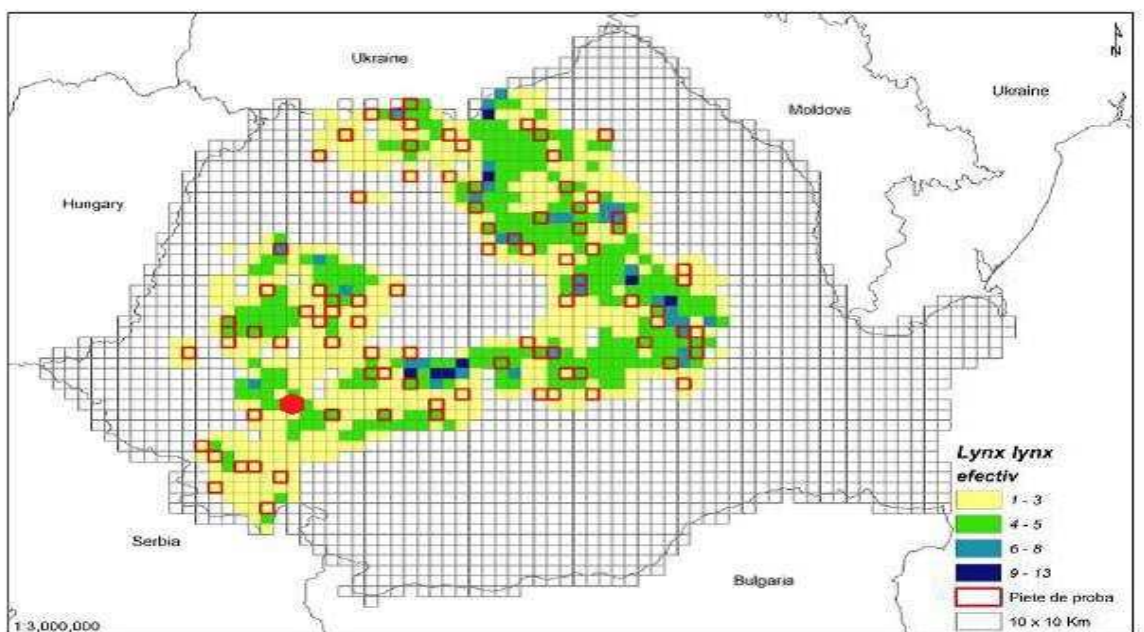


Fig. nr. 4 – Harta distribuției rasului, densitățile înregistrate și piețele de probă monitorizate la nivel național în 2014 (după prof. univ. dr. ing. Ovidiu Ionescu., 2014 – Teză de abilitare a managementului carnivorelor mari în România)

Cu ocazia parcurgerii terenului însă nu au fost evidențiate zone cu o abundență ridicată sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hrană pentru aceste specii.

În ceea ce privește prezența vidrei aceasta nu a fost semnalată.

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de lilieci prezentate în *Planul de management al sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* se constată că suprafața ce se suprapune peste acest sit, din cadrul UP X Campu lui Neag nu este frecventată de către aceste specii de mamifere mici.

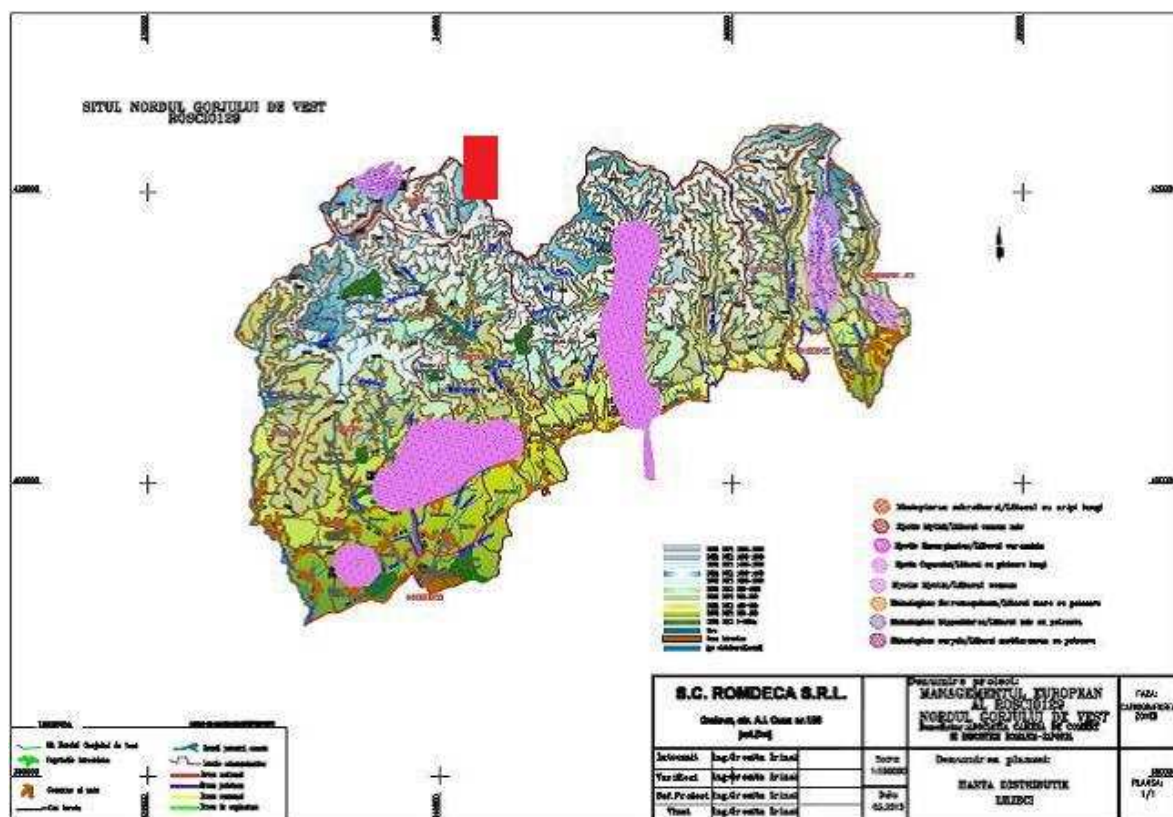


Fig. nr. 5 – Harta distribuției speciilor de lilieci în situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest (Anexa 2 din Planul de management) peste care s-a suprapus amplasamentul UP X Campu lui Neag

B.3.3.2. Specii de amfibieni și reptile prezente în fondul forestier din UP X Campu lui Neag

În Formularul Standard ale sitului Natura 2000 existent pe teritoriul UP X Campu lui Neag sunt precizate trei specii de amfibieni și reptile după cum urmează : *Bombina variegata*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*. Dintre acestea doar specia *Bombina variegata* utilizează teritoriul planului în studiu, așa cum rezultă și din figura de mai jos:

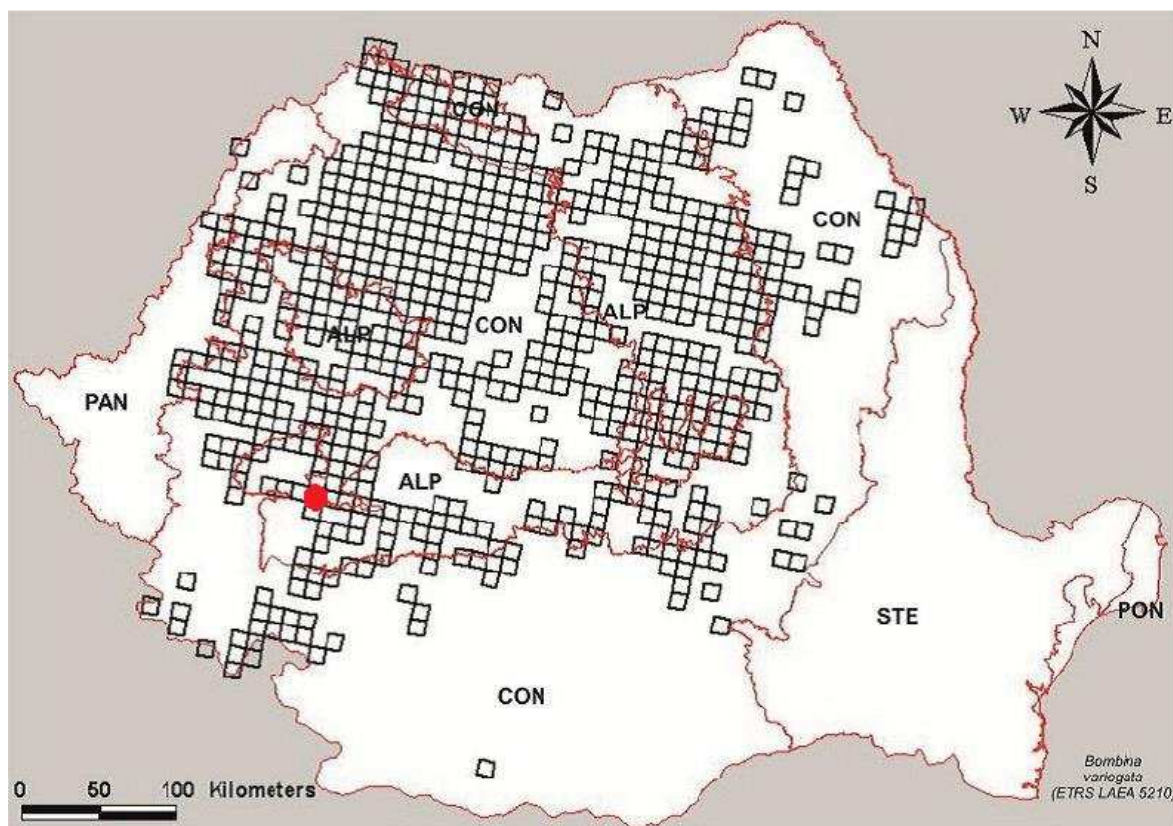


Fig. nr. 6 - Harta distribuției speciei *Bombina variegata* (după Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, proiect cofinanțat din fonduri europene)

Cu ocazia parcurgerii terenului specia *Bombina variegata* a fost identificată doar izolat, fiind observate câteva exemplare, aceasta și datorită faptului că lucrările de teren s-au desfășurat într-o perioadă diferită de perioada de reproducere a acestei specii astfel încât nu s-au putut face estimări cantitative. Cu toate acestea ecosistemele forestiere ce compun fondul forestier din

UP X Campu lui Neag sunt favorabile existentei acestei specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente , reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pâraie și văi crează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea acestei specii.

B.3.3.3. Specii de pești prezente în fondul forestier din UP X Campu lui Neag

În ceea ce privește speciile de pești, prin suprapunerea hărții UP peste hartile de distribuție a speciilor de pești (Anexa nr. 2 la planul de management) s-a constatat că acestea nu sunt prezente în zona de implementare a planului.

Lucrările silvotehnice preconizate să se execute în arboretele din UP X Campu lui Neag nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

B.3.3.4. Specii de nevertebrate prezente în fondul forestier din UP X Campu lui Neag

În formularul standard al sitului de interes comunitar *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* sunt precizate zece specii de nevertebrate: *Callimorpha quadripunctaria*, *Cerambyx cerdo*, *Cordulegaster heros*, *Leptidea morsei*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Ophiogomphus cecilia*, *Osmoderma eremita*, *Colias myrmidone*, *Rosalia alpina*.

Despre speciile de nevertebrate menționate în formularul standard al sitului se pot afirma următoarele:

- Habitatul speciilor *Lycaena dispar*, *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo* este reprezentat de păduri batrane constituite din specii aparținând genului *Quercus*, care nu se regăsesc pe teritoriul unității de producție în studiu;
- Speciile *Callimorpha quadripunctaria*, *Cordulegaster heros*, *Ophiogomphus cecilia*, *Osmoderma eremita*, *Leptidea morsei*, *Colias myrmidone* și *Rosalia alpina* nu sunt nici ele prezente în limitele teritoriale ale unității de producție. Acest fapt a fost verificat prin observațiile directe efectuate cu ocazia lucrărilor

de teren, prin consultarea planului de management al sitului și suprapunerea hărții UP peste hărțile de distribuție a acestor specii (Anexa nr. 2 la planul de management) precum și printr-o analiză a existenței habitatelor preferate de acestea.

B.3.3.5. Specii de plante prezente în fondul forestier din UP X Campu lui Neag

Speciile de plante de interes comunitar identificate în situl Natura 2000 Nordul gorjului de Vest (ROSCI0129) sunt: *Asplenium adulterinum*, *Campanula serrata*, *Iris aphylla ssp. hungarica*, *Poa granitica ssp. Disparilis*, *Pulsatilla grandis* și *Tozzia carpathica*. Aceste specii nu se regăsesc în cuprinsul fondului forestier din cadrul UP X Campu lui Neag. În urma investigațiilor făcute cu ocazia întocmirii *Planul de management* al sitului s-a constatat că prezenta speciilor *Campanula serrata*, *Iris aphylla ssp. Hungarica* și *Pulsatilla grandis* nu a fost confirmată pe suprafața sitului. Pentru celelalte specii identificate în sit, s-a suprapus harta unității de producție peste harta de distribuție a acestor specii de plante din planul de management (Anexa nr. 2 la planul de management) constatându-se faptul că în zona de implementare a planului acestea nu se regăsesc. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare la nivelul sitului.

B.4. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În fondul forestier din U.P. X Campu lui Neag a fost identificată o suprafață de **341,02** ha ocupată de habitate de interes comunitar, care se află într-o stare de conservare favorabilă sau parțial favorabilă. Funcția ecologică a acestor habitate este aceea de fundament pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale din zonă. În ceea ce privește funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar acestea sunt pe larg prezentate la paragraful B.3.2. – *Descrierea speciilor de interes comunitar existente în formularul standard a ariei naturale protejate din limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag*.

Amenajamentul silvic pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru de animale de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

De asemenea apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros din U.P. X Campu lui Neag cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

B.5. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice amenajamentul U.P. X Campu lui Neag precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul nr. 32:

Tabelul 32

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața – ha		
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Totală	Din care în: ROSCI0129	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.	A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o , pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 ^o (T II)	107.54	55,15	11
			C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	42.56	24,36	4
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună(cocoș de munte) (TII)	19.52	-	2
			Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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) (TIV) – ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	269.41	269,41	28
TOTAL GRUPA I					439,03	348,92	45
Grupa a II –a Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	534.16	-	55
TOTAL GRUPA A II-A					534.16	-	55
TOTAL UP					973.19	348,92	100

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

Tabelul nr. 33

Tipuri de categorii funcționale

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața totală – ha			Observații
		totală	Din care în:	%	
			ROSCI0129		
II	2A, 2C, 5I	169,62	79,51	17	Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare
IV	5Q	269.41	269.41	28	Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare
VI	1C	534.16	-	55	Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice potrivit condițiilor ecologice , social-economice și tehnico-organizatorice
TOTAL UP		973.19	348,92	100	*

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona sitului Natura 2000 - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate, pești și plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl menționat se încadrează la categoria B – conservare bună sau C –conservare medie.

B.6. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Considerăm că implementarea prezentului plan nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate aferente siturilor Natura 2000 care se găsesc în habitatele forestiere.

În perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii să fie deranjate de specificul activităților desfășurate , dar acestea având o mobilitate ridicată vor găsi loc de refugiu temporar în alte habitate. Habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, reglementările conținute în prezentul amenajament silvic nepericlitând existența speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului.

B.7. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu este afectată dacă prin implementarea planului:

- nu se reduce semnificativ suprafața habitatelor respectiv numărul de exemplare din speciile de interes comunitar;
- nu se fragmentează puternic habitatele de interes comunitar sau habitatele specifice speciilor de interes comunitar;
- nu se induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcțiile ariei naturale protejate de interes comunitar.

O analiză a integrității sitului Natura 2000, existent în limitele teritoriale ale U.P. X Campu lui Neag, respectiv o evaluare a relațiilor structurale și funcționale care crează și mențin integritatea acestui sit se va face la capitolul C – *Identificarea și evaluarea impactului* al prezentului studiu.

B.8. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru situl de interes comunitar ROSCI0129 – Nordul Gorjului de Vest a fost aprobat Planul de Management prin Ordinul 1251/2016.

Obiectivele generale ale planului de management se referă la asigurarea și menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000: ROSCI0129 – Nordul Gorjului de Vest.

Temele, subtemele și obiectivele planului de management sunt:

Tema A - Managementul biodiversității, peisajului și mediului fizic:

A1 - Habitate: conservarea habitatelor.

A2 - Fauna: evaluarea detaliată, actualizarea și completarea inventarelor cu speciile de faună de interes conservativ.

A3 - Flora: evaluarea detaliată, actualizarea și completarea inventarelor cu speciile de floră de interes conservativ.

A4 - Monitorizare și cartografiere: baza de date cu informații despre situația speciilor de floră și faună.

A5 - Folosirea durabilă a resurselor naturale: practicarea activităților economice (agricultură, exploatarea resurselor naturale, modalități de gestionare a resurselor naturale).

A6 - Parteneriate și colaborări: dezvoltarea de parteneriate cu instituții publice, unități de învățământ, ONG-uri în vederea completării bazei de date științifice a sitului.

Obiectiv tema A: Conservarea biodiversității și peisajului printr-o monitorizare adecvată a dinamicii și structurii factorilor perturbatori.

Tema B - Managementul turismului și recreerii:

B1 - Promovare și informare: realizarea și distribuirea materialelor de informare, promovare și conștientizare; promovarea turismului durabil.

B2 - Evenimente: participarea și organizarea de evenimente.

B3 - Infrastructura specifică: realizarea infrastructurii de semnalizare a limitelor sitului; realizarea de panouri, indicatoare, hărți, pliante și broșuri.

B4 - Impactul activităților/acțiunilor antropice: realizarea de infrastructură specifică pentru reducerea impactului vizitatorilor asupra mediului sitului.

Obiectiv tema B: Exploatarea resurselor turistice prin dezvoltarea de programe specifice în concordanță cu principiile dezvoltării durabile.

Tema C - Susținerea comunităților din situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest pentru dezvoltare durabilă:

C1 - Meșteșuguri și artizanat: promovarea și susținerea activităților tradiționale specifice zonei sitului.

C2 - Produse agricole tradiționale: promovarea practicării agriculturii ecologice, a produselor tradiționale.

Obiectiv tema C: Promovarea valorilor culturale și tradiționale locale și crearea de oportunități bazate pe principiile dezvoltării durabile.

Tema D - Educație, conștientizare și comunicare:

D1 - Mediatizare și informare: creșterea nivelului de cunoștințe al persoanelor/grupurilor implicate în activități privind conservarea biodiversității; informarea tuturor actorilor implicați din zona sitului și a potențialilor beneficiari.

D2 - Organizarea de evenimente: informare, mediatizare și conștientizare prin organizarea și participarea la evenimentele din zona sitului.

D3 - Conștientizarea potențialilor vizitatori.

Obiectiv tema D: Creșterea gradului de educare și conștientizare a publicului și factorilor implicați privind importanța sitului și a conservării naturii.

Tema E - Administrarea și managementul sitului:

E1 - Organizare: îmbunătățirea structurii de administrare a sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

E2 - Resurse umane: formare continuă a personalului implicat în administrare și creșterea capacității resursei umane de administrare a sitului.

E3 - Consultarea periodică a factorilor interesați din situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

E4 - Parteneriate și colaborări: dezvoltarea de parteneriate cu instituții publice, mediul de afaceri, unități de învățământ, ONG-uri în vederea asigurării finanțării necesare implementării planului de management.

Obiectiv tema E: Întărirea capacității administrative prin stabilirea de mecanisme adecvate pentru desfășurarea activităților specifice din sit.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul U.P. X Campu lui Neag îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul UP X Campu lui Neag obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) au fost prezentate în paragraful A.1.3.1.1. *Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.*

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al U.P. X Campu lui Neag susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere și speciilor de interes comunitar din zonă.

B.9. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariei naturale protejate. Raționamentul care a stat la baza acestei evaluări constă în aceea că dacă fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturală protejată prezintă o stare de conservare favorabilă atunci și întregul, respectiv aria, va prezenta aceeași stare. Prin aplicarea acestei metode de evaluare existența unei suprafețe cât de mici într-o stare de conservare nefavorabilă nu ar rămâne neobservată, pe când dacă starea de conservare ar fi evaluată la nivel de întreg atunci efectul ei la nivelul ariei naturale protejate ar fi nesemnificativ.

În cazul speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate și plante pot apărea unele măsuri în plus față de cele referitoare la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere dar aceasta nu presupune însă intrarea în conflict unele cu altele.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a făcut utilizând indicatorii propuși în cadrul proiectului *Life05 Nat/Ro/000176 – Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* (Stăncioiu et al., 2008) după cum urmează:

Tabel nr.34

Indicatori utilizați pentru evaluarea stării favorabile de conservare
(extras din Stăncioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥1 la arboretele pure ≥3 la arboretele amestecate	Minim 1 Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața u.a.	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază 50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 60 Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	Minim 60 (excepții habitatul 91E0* - minim 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80-100 în cazul habitatelor de pădure 30-50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 70 Minim 20
2.5. Număr de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4-5 în arborete de până la 80 ani 2-3 în arborete de peste 80 ani	Minim 3 Minim 1
2.6. Număr de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4-5 în arborete de până la 80 ani 2-3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1 Minim 1
3. Seminișul (doar în arboretele în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază 50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre speciile principale de bază și alte specii	Minim 60 Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total seminiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50%. Pentru restul habitatelor minim 70%
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminișul plus arborei bătrâni (unde există în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥80 în cazul habitatelor de pădure ≥30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 70 Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	Minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	Minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată din etajul arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a seminișului	% din suprafața arboretului pe care existența seminișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

Autorii proiectului aduc în plus și unele clarificări în ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel:

Suprafața habitatului. În cadrul Rețelei Natura 2000 nu există limite de suprafață impuse, cu toate acestea atunci când habitatul ocupă suprafețe prea mici se recomandă fie să i se mărească suprafața, fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”. Recomandarea vine în sprijinul menținerii integralității și a continuității habitatelor.

Dinamica suprafeței. Acest indicator se referă strict doar la cazurile de diminuare a suprafeței habitatului. În cazul în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială.

Consistența arboretului. Acest indicator se exprimă în arboretele tinere prin gradul de acoperire al coronamentului, iar în arboretele mature prin indicele de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare a arboretului. Rețeaua Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea cunoscute fiind efectele negative ale regenerării repetate din lăstari se recomandă promovarea regenerării generative în cadrul căreia fiind incluse și plantațiile (cu puiți obținuți din sămânță și cu proveniență corespunzătoare).

Arbori uscați în arboret. Prezența arborilor uscați sau căzuți pe sol denotă o biodiversitate crescută ca urmare prezența lor trebuie promovată cu toate că și în acest caz Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența acestora în arboret.

Gradul de acoperire al semînțișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (în special în cazul tăierii de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. Pentru evaluarea acestui indicator se va ține seama de stadiul de dezvoltare a stratului arborilor iar în cazul păturii erbacee se va încerca să se surprindă atât flora vernală cât și cea estivală.

Perturbări. S-au inclus aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fitoindivid intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare). Nu vor fi evaluate etajele cu o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii limitativi și destabilizatori care pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor forestiere din ariile naturale protejate pot fi de natură:

- Abiotică, în această categorie incluzându-se doborâturile și rupturile produse de vânt și/sau zăpadă, viituri, depuneri de material aluvionar, înmlăștinări, roca la suprafață etc.
- Biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, etc.;
- Antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș), eroziunea, pășunatul etc.

În situația în care unele perturbări (pășunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În tabelul ce urmează este prezentată analiza stării de conservare a habitatelor forestiere existente în aria naturală protejată situată în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag:

Tabel nr. 35

***Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl de interes comunitar ROSCI0129
Nordul Gorjului de Vest în funcție de indicatorii acesteia***

<i>Indicatori ai stării de conservare</i>		<i>Starea de conservare la nivelul siturilor Natura 2000</i>
Dinamica suprafeței		100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	98,65% favorabil
	Modul de regenerare	96,17% favorabil
	Consistența	72,09 % favorabil
La nivel de semințiș:	Compoziția	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil
La nivel de subarboret:	Compoziția (specii alohtone)	100% favorabil
La nivel de pătură erbacee:	Compoziția (specii alohtone)	100% favorabil
Factori destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată:	La nivel de arboret	42,82% favorabil
	La nivel de subarboret	42,82% favorabil
	La nivel de pătură erbacee	54,12% favorabil

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că principală cauză a procentelor mai scăzute în ceea ce privește starea favorabilă de conservare se datorează consistenței. În ceea ce privește arboretele care au o stare de conservare nefavorabilă din punct de vedere a consistenței își datorează această stare aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progresive, tăierilor de conservare, condițiilor staționale grele și faptului că au fost afectate de rupturi de vânt.

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit a ariei naturale protejate pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator :

- Extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;
- Împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Promovarea prin lucrările silvotehnice a exemplarelor cu proveniență din sămânță în defavoarea celor din lăstari;
- Pășunatul și trecerea animalelor;
- Incendiile naturale și cele antropice;
- Pagubele produse de fauna sălbatică (în special de cervide);
- Vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni etc.

B.10. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – *Protecția fondului forestier*) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- vânătoarea în timpul cuibăritului

- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- defrișările ilegale
- management forestier defectuos
- folosirea pesticidelor
- construirea de drumuri
- reglarea cursurilor râurilor
- depozitarea deșeurilor menajere
- poluarea
- creșterea animalelor
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

C.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată de pe raza U.P. X Campu lui Neag

C.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul sitului de interes comunitar ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul UP X Campu lui Neag în acestea.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

a. Degajări

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

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

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

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

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

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

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație.

Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

În amenajamentul din UP X Campu lui Neag, care se suprapune peste sit Natura 2000, degajări au fost prevăzute în arborete cu vârste de 5 ani, cu consistențe medii între 0,7 - 1,0, în molidisuri pure sau amestecuri de molid, brad, fag și alte specii pioniere. Arboretele din sit propuse cu degajări sunt: 24E, 25A, 25B, 25D, 30C, 31B.

Periodicitatea degajărilor va fi determinată de evoluția speciilor principale și, mai ales, a celor copleșitoare care compun arboretul. Prin executarea lor se va urmări promovarea speciilor de valoare, dar nu prin extragerea mecanică a tuturor exemplarelor din jurul lor, care se pot dovedi uneori foarte folositoare pentru viitorul arboretului, chiar dacă sunt de valoare inferioară. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage din arborete și preexistenții nefolositori, care au rămas neextrași în urma

lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor.

b. Curățiri

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

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

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

În amenajamentul UP X Campu lui Neag, care se suprapune peste sit Natura 2000, curățiri au fost prevăzute în arborete cu vârsta de 5ani, cu consistențe medii între 0,9 - 1,0, în amestecuri de molid, brad, fag și alte specii pioniere . Arboretele din sit propuse cu curatiri sunt: 30C, 31B.

Intensitatea intervențiilor a fost stabilită în teren în funcție de starea actuală a fiecărui arboret în parte, cu luarea în considerare a compoziției, vârstei, consistenței, etc., analizate anterior și corelate cu intervențiile executate deja.

Prin curățiri se va aplica selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate și promovarea exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare. De asemenea, vor fi promovate stejarul pedunculat, gorunul și fagul, chiar prin eliminarea exemplarelor învecinate de cer și gârniță care le-ar putea împiedica dezvoltarea.

c. Răriturile

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

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

În amenajamentul UP X Campu lui Neag, care se suprapune peste sit Natura 2000, la rărituri au fost încadrate arborete cu vârste între 55-75 ani, cu consistențe între 0,8 - 1,0, în molidisuri pure sau amestecuri de molid, brad și fag. Arboretele din sit propuse cu rarități sunt: 16A, 16B, 25C, 26B.

Numărul și intensitatea tăierilor s-a stabilit în teren pe baza unor criterii obiective, corelându-se și cu celelalte lucrări de îngrijire.

În cazul răriturilor se va aplica selecția pozitivă, intervențiile fiind de tip mixt (cu menținerea că în arboretele mai bătrâne, caracterul de "jos" al intervenției va fi mai accentuat). Importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. De asemenea, cu ocazia răriturilor se vor extrage toate exemplarele necorespunzătoare, în așa fel încât starea de fito-sanitară a arboretului să fie în permanență bună.

d. Tăieri de igienă

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

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

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

În amenajamentul UP X Campu lui Neag, care se suprapune peste sit Natura 2000, tăieri de igienă s-au propus în u.a.: 23A, 23B, 24D, 28A, 28C, 29A, 29B, 30B. Scopul acestora este de a menține o stare fito-sanitară cât mai bună, extrăgându-se ori de câte ori este nevoie arborii afectați de uscare, ruți, bolnavi, lăncezi, etc.

În cazul arboretelor prevăzute la tăieri principale în cursul deceniului I, masa lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă se va preconta pe seama produselor principale. În cazul tăierilor de igienă latura culturală a intervențiilor este prioritară, cea economică fiind secundară.

2. Tratamente

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

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

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

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

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

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

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- Tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respective lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

Amenajamentul UP X Campu lui Neag a propus ca întreaga masa lemnoasă de produse principale să se recolteze printr-un singur tratament - **tratamentul tăierilor progresive**.

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

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

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

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

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

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

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a

se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

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

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

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

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințisului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă

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

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

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

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

În amenajamentul UP X Campu lui Neag care se suprapune peste sit Natura 2000, au fost propuse taieri progresive în următoarele u.a.: 16D, 17B, 18A, 24A, 25A, 26C, 27B, 28B, 30A, 31A.

3. Lucrări de conservare

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

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

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

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

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscure, ruți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;

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

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

În amenajamentul UP X Campu lui Neag, care se suprapune peste sit Natura 2000, tăieri de conservare s-au propus în u.a.: 16C, 17A, 23C, 24B, 24C, 26A, 27A, 30D.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

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

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei

- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

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

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

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

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

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

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

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

C.1.2. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată de interes comunitar din cadrul U.P. X Campu lui Neag

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

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

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în aria naturală protejată de interes comunitar din cadrul unitatii de productie studiate.

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere existente în situl Natura 2000, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul evaluării	Lucrări silvo tehnice prevăzute în amenajament								
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Suprafața									
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborecent									
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele coplesitoare	Se îndeprtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Mentține integralitatea structurală a arboretului și ameliorează desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării speciilor din speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arbării uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințșul									
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințșului natural format din specii caracteristice tipului natural	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea semințșului natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea semințșului natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure

		fundamental de pădure							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puiți corespunzător tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puiți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul									
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor

4.2.Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5. Stratul ierbos și subarbustiv									
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclima-tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima-tul	Se modifică microclima-tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclima-tul	Fără schimbări	Se modifică microclima-tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima-tul	Se modifică microclima-tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări									
	Impact negativ semnificativ								
	Impact negativ nesemnificativ								
	Nesemnificativ								
	Impact pozitiv nesemnificativ								
	Impact pozitiv semnificativ								

În tabelul de mai jos este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar identificate în situl Natura 2000: *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Tabel nr. 37

Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar ROSCI0129 -Nordul Gorjului de Vest precum si impactul acestora asupra habitatelor de interes comunitar

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Impactul lucr. silv.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3L	0,66	1-5Q	Artificial de prod sup.	5	10MO	0,6	-	Ingri. Culturilor. Completari	-	Imp. Poz. Nesem.
16A	2,4	1-5Q	Artificial de prod sup.	55	9MO1BR	0,8	Roca pe 0,2S	rarituri	-	Imp. Poz. Nesem.
16B	10,23	1-5Q	Natural fund. Prod. sup.	75	4FA3BR3MO	0,9	-	rarituri	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
16C	21,33	1-2A5Q	Natural fund. prod. mijl.	130	5MO3BR2MO	0,8	Roca pe 0,5S Uscare slabă	T. conservare. Ajut. Reg. Nat. Ingr. Sem.	91V0/R4101	Neutru
16D	7,48	1-5Q	Natural fund. Prod. sup.	130	4FA3BR3MO	0,8	Roca pe 0,3S Uscare slabă	T.progr.-insam., pun. in lum. ingrij. sem	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
17A	2,81	1-2A5Q	Natural fund. prod. mijl.	160	7FA3MO	0,8	Roca pe 0,2S	T. conservare. Ajut. Reg. Nat.	91V0/R4101	Neutru
17B	17,11	1-5Q	Natural fund. Prod. sup.	120	8MO1FA1BR	0,6	-	T. prog.-pun.in lum, ingrij. sem	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
18A	30,19	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	120	10MO	0,6	-	T. prog.-pun.in lum, Ajut. Reg. nat., ingrij. sem	9410/R4208	Imp. Poz. Nesem.
23A	11,25	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	100	10MO	0,9	Roca pe 0,1S	T. igienă	9410/R4208	Neutru
23B	5,89	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	150	9FA1MO	1,0	-	T. igienă	91V0/R4109	Neutru
23C	14,76	1-2C5Q	Natural fund. prod. mijl.	140	10MO	0,8	-	T. conservare. Ajut. Reg. Nat.	9410/R4208	Neutru
24A	15,98	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	140	5MOFA	0,6	Uscare slabă	T. prog.-pun.in lum, ingrij. sem	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
24B	9,6	1-2C5Q	Natural fund. prod. mijl.	130	9MO1FA	0,8	-	T. conservare. Ajut. Reg. Nat.	9410/R4208	Neutru
24C	6,89	1-2A5Q	Natural fund. prod. mijl.	120	6FA4MO	0,8	Roca pe 0,2S	T. conservare. Ajut. Reg. Nat.	91V0/R4101	Neutru
24D	6,37	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	100	9MO1FA	0,9	Roca pe 0,1S Uscare slabă	T. igienă	9410/R4208	Neutru
24E	0,55	1-5Q	Tanar nedefinit	5	10MO	0,7	-	Ingr. Cult. Completari. Degajari	-	Imp. Poz. Nesem.
25A	14,0	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	140	7MO3FA	0,4	Roca pe 0,2S Uscare slabă	T. prog.-pun.in lum, rac, Impad. ingrij. Sem, Degajari	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
25B	1,22	1-5Q	Tanar nedefinit	5	9MO1ME	0,8	-	Degajari	-	Imp. Poz. Nesem.
25C	0,54	1-5Q	Artificial de prod sup.	55	10MO	1,0	Uscare slabă	Rarituri	-	Imp. Poz. Nesem.

25D	2,53	1-5Q	Tanar nedefinit	5	10MO	0,8	-	Ingr. Cult. Completari. Degajari	-	Imp. Poz. Nesem.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26A	14,27	1-2A5Q	Natural fund. prod. mijl.	70	9MO1BR	0,9	Roca pe 0,3S	T. conservare. Ajut. Reg. Nat.	9410/R4208	Neutru
26B	19,43	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	75	10MO	0,8	Rupt. Izolate Uscare slabă	Rarituri	9410/R4205	Imp. Poz. Nesem.
26C	1,7	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	135	5FA3BR2MO	0,5	Roca pe 0,3S Uscare slabă	T. prog.-pun.in lum, rac, Impad. ingrij. Sem.i	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
27A	4,75	1-2A5Q	Natural fund. prod. mijl.	120	8MO2BR	0,8	Roca pe 0,2S	T. conservare. Ajut. Reg. Nat.	91V0/R4101	Neutru
27B	3,39	1-5Q	Natural fund. prod. sup.	170	7FA2BR1MO	0,8	Uscare slabă	T. progr.-insam.Ajut. regen. nat.	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
28A	18,93	1-5Q	Natural fund. Prod. sup.	100	10MO	0,8	Roca pe 0,1S	T. igienă	9410/R4205	Neutru
28B	3,24	1-5Q	Natural fund. prod. sup.	140	5FA3MO2BR	0,7	Roca pe 0,1S	T. prog.-pun.in lum, Ajut. Reg. nat., ingrij. sem	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
28C	26,56	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	80	10MO	0,8	-	T. igienă	9410/R4208	Neutru
29A	12,91	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	110	8MO2FA	0,7	Roca pe 0,1S	T. igienă	91V0/R4101	Neutru
29B	13,23	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	70	10MO	0,7	-	T. igienă	9410/R4208	Neutru
30A	11,48	1-5Q	Natural fund. prod. sup.	150	8FA1MO1BR	0,6	Roca pe 0,1S	t. prog.-pun.in lum, rac, Impad. ingrij. Sem.i	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
30B	7,62	1-5Q	Natural fund. prod. mijl.	110	10MO	0,7	-	T. igienă	9410/R4208	Neutru
30C	9,35	1-5Q	Natural fund. prod. sup.	5	4BR2MO1FA2ME1SAC	1,0	-	Degajari Curațiri	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
30D	5,10	1-2A5Q	Natural fund. prod. sup.	160	7FA2BR1MO	0,7	Roca pe 0,4S	T. conservare. Ajut. Reg. Nat. Ingr. Sem.	91V0/R4101	Neutru
31A	6,27	1-5Q	Natural fund. prod. sup.	140	8FA1MO1BR	0,6	Roca pe 0,1S	T. prog.-pun.in lum, ingrij. sem	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
31B	8,90	1-5Q	Natural fund. prod. sup.	5	3BR3MO2FA1ME1SAC	0,9	Roca pe 0,1S	Degajari, Comple tari Curațiri	91V0/R4101	Imp. Poz. Nesem.
Total	348,92	*	*	*	*	*	*	*	*	*

In figura de mai jos este redată distribuția habitatelor de interes comunitar în cuprinsul unității de producție studiate:

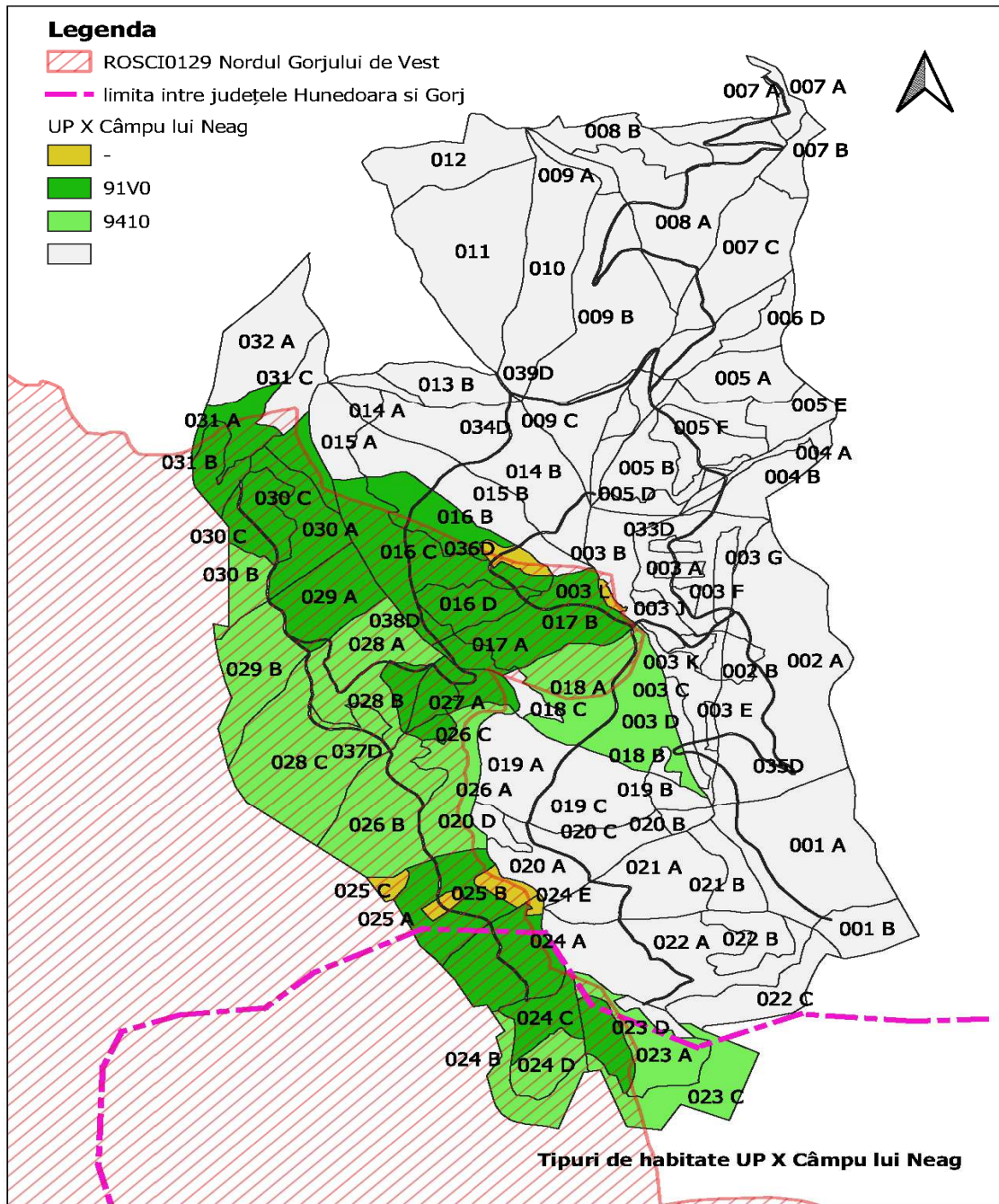


Fig.7 Harta distribuției habitatelor de interes comunitar identificate în UP X Câmpu lui Neag

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul UP X Câmpu lui Neag se prezintă tabelar mai jos:

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Localizare		Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Starea de conservare
U.P.	u.a.			
X	16B	R4101	91V0	Favorabila
X	16C	R4101	91V0	Favorabila
X	16D	R4101	91V0	Favorabila
X	17A	R4101	91V0	Favorabila
X	17B	R4101	91V0	Partial favorabila
X	18A	R4208	9410	Partial favorabila
X	23A	R4208	9410	Favorabila
X	23B	R4109	91V0	Favorabila
X	23C	R4208	9410	Favorabila
X	24A	R4101	91V0	Partial favorabila
X	24B	R4208	9410	Favorabila
X	24C	R4101	91V0	Favorabila
X	24D	R4208	9410	Favorabila
X	25A	R4101	91V0	Favorabila
X	26A	R4208	9410	Favorabila
X	26B	R4205	9410	Favorabila
X	26C	R4101	91V0	Partial favorabila
X	27A	R4101	91V0	Favorabila
X	27B	R4101	91V0	Favorabila
X	28A	R4205	9410	Favorabila
X	28B	R4101	91V0	Favorabila
X	28C	R4208	9410	Favorabila
X	29A	R4101	91V0	Favorabila
X	29B	R4208	9410	Favorabila
X	30A	R4101	91V0	Partial favorabila
X	30B	R4208	9410	Favorabila
X	30C	R4101	91V0	Favorabila
X	30D	R4101	91V0	Favorabila
X	31A	R4101	91V0	Partial favorabila
X	31B	R4101	91V0	Favorabila

Analiza tabelelor de mai sus a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar însumează **341,02 ha**, ceea ce reprezintă 98% din suprafața arboretelor existente în sit. Acestea au o stare de conservare favorabilă sau parțial favorabilă.
- Starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar.
- Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progresive sau a tăierilor de conservare, sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum este de pildă roca la suprafață.

C.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag

C.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Speciile de mamifere mari, care utilizează teritoriul unității de producție în studiu sunt ursul, lupul și râsul. Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatelor receptor este suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a populațiilor acestor specii. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

În fondul forestier din UP X Campu lui Neag nu există peșteri, ca urmare lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

C.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În situl de interes comunitar existent pe teritoriul UP X Campu lui Neag au fost observate exemplare izolate aparținând specie *Bombina variegata*. Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul unității de producție studiate de o rețea bogată de habitate disponibile (bălți, băltoace, pârauri, văi etc.). Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestei specii este nesemnificativ, aceasta reușind să se păstreze la nivelul sitului din zonă într-o stare bună de conservare.

C.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Specii de nevertebrate nu au fost identificate în zona de implementare a planului, ca urmare impactul lucrarilor silvotehnic este nul.

C.1.3.4. Impactul asupra speciilor de pești

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele din UP X Campu lui Neag nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, acestea nefiind identificate. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.

C.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

Prezența speciilor de plante de interes comunitar identificate în situl Natura 2000 nu a fost semnalată în pădurile din UP X Campu lui Neag, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii.

C.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în aria naturala protejata din cadrul UP X Campu lui Neag cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc. considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

C.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Întrucât prin prezentul amenajament silvic nu au fost propuse a se executa taieri rase sau taieri în crang în arboretele din UP X Campu lui Neag, impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ, neexistând posibilitatea de a cumula suprafața parcursă cu aceste taieri cu ale altor arborete parcurse ca aceleași tăieri din suprafețele învecinate.

Concluzionând putem afirma că impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ deoarece lucrările silvotecnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se va realiza un cumul de suprafață cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice.

C.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

C.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP X Campu lui Neag se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu tratamentele) pot conduce la unele

modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Cum astfel de taieri nu au fost propuse, impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotehnice va fi unul nesemnificativ.

Pe termen mediu și lung prevederile amenajamentului silvic, susținute de un ciclu de producție de 110 ani pentru subunitatea de producție A –codru regulat, sortimente obișnuite indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor forestiere sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel, se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, consistența medie a arboretelor se va păstra la 0,79, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului diverselor tari. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Ca urmare, se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

C.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

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

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

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

C.7. Evaluarea impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Evaluarea impactului se va face pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010.

C.7.1. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic studiat mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere, ca urmare nu este afectată suprafața acestora.

C.7.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Structura actuală a arboretelor din UP X Campu lui Neag este diversificată (există atât arborete tinere cât și bătrâne, arborete dese sau arborete cu o consistență mai redusă, arborete în compoziția cărora intră specii diverse: molid, brad fag, etc.) fapt ce asigură condiții optime pentru păstrarea unei stări de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar. Prin aplicarea prevederilor actualului amenajament silvic nu se vor produce pierderi din suprafața habitatelor forestiere de interes comunitar folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

C.7.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, acestea neexistând pe suprafața unității de producție studiate, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor existente.

Nu există nici un proiect pentru construirea de drumuri noi sau defrișări ale vegetației forestiere.

C.7.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul întrucât nu există fragmentare a habitatelor.

C.7.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se poate vorbi de o ușoară perturbare a speciilor de interes comunitar, care este însă de scurtă durată și egală în timp cu durata necesară pentru efectuarea lucrărilor silvotehnice (conform prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos). Nu se poate vorbi în acest sens de un impact negativ semnificativ.

C.7.6. Schimbări în densitatea populației

Prin implementarea prevederilor actualui plan nu se prevăd modificări în ceea ce privește densitatea populațiilor.

C.7.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

C.7.8. Indicatori chimici – cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale , care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic nu se generează poluanți care să producă modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, drept pentru care nu este necesară stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

C.8. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Luând în considerare indicatorii cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariei naturale protejate de interes comunitar se sintetizează prin:

C.8.1. Reducerea suprafețelor habitatului

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic nu conduc la reducerea suprafețelor de habitat și nu implică utilizarea de poluanți chimici care să se disperseze în zonele învecinate, ca urmare acestea au un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor.

C.8.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Chiar dacă pădurile sunt considerate ecosisteme cu o durată de viață îndelungată există evenimente ce pot produce modificări semnificative în structura lor. Refacerea unor asemenea arborete constă în reinstalarea vegetației forestiere (compoziția să fie cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure) ce se poate face într-o perioadă mai lungă sau mai scurtă de timp, funcție de intensitatea evenimentului. Situl Natura 2000 urmărește menținerea sau chiar refacerea acolo unde este cazul a stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate.

Măsurile de gospodărire din prezentul plan au fost corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (de protecție sau de producție). Acolo unde a fost nevoie aceste funcții au fost adaptate necesităților speciale de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

C.9. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului

C.9.1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor de interes comunitar, pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității s-au prezentat la paragraful D.1. *Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.*

C.9.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar existente în zona de implementare a amenajamentelor silvice s-au prezentat în capitolul D.

C.9.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Așa cum s-a mai menționat impactul rezidual este minim și este datorat modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local odată cu executarea lucrărilor silvotehnice.

C.9.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

Pentru evaluarea impactului cumulativ s-a ținut seama de reglementările amenajamentelor silvice ale suprafețelor de padure învecinate precum și de eventualele industrii poluatoare din zonă.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor unități de producție au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele menționate asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza UP X Campu lui Neag este nesemnificativ.

C.10. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate (unde au fost stabilite prin planuri de management)

In limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag există un sit de interes comunitar *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* pentru care a fost aprobat planul de management: (OMMAP 1251/2016).

Proiectantul amenajamentului silvic, prin obiectivele ecologice, economice și sociale avute în vedere la stabilirea lucrărilor silvotehnice pentru fiecare arboret în parte (u.a.) a ținut cont de obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate. Lucrările silvotehnice prevăzute în fiecare arboret, au urmărit conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere. De asemenea, prin lucrările propuse s-a urmărit creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu, ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Ca urmare, se poate afirma faptul că prin lucrările silvotehnice propuse nu vor fi afectate semnificativ obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate existente în cuprinsul fondului forestier din unitatea de producție studiată.

D. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

D.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorarea a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca dacă se poate remediarea acestei stări.
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri : se recomandă păstrarea menținerea unui nr. de 3-5 arbori la hectar pe picior, parțial uscați, bătrâni și scorburoși în situl ROSCI0129-Nordul Gorjului de Vest;
- se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor.
- în măsura în care normele tehnice o permit , perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure

D.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor avea în vedere, pe cât posibil, următoarele:

- în cazul carnivorelor mari:
 - se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
 - păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
 - rădărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
 - dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
 - excluderea folosirii pesticidelor
 - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate
 - se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
 - se vor monitoriza și educa turiștii
 - se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

D.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- tăierile rase (nu este cazul)
- desecările, drenajul zonelor umede
- bararea cursurilor de apă
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii
- fragmentarea habitatelor
- introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

D.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Specii de nevertebrate de interes comunitar nu au fost identificate în cuprinsul unitatii de producție studiate cu toate acestea se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor
- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- în situația în care nu există interconectivitate între habitatele speciilor de nevertebrate, se va urmări pe cât posibil păstrarea unui număr de exemplare de arbori din specii utilizate ca gazdă de către acestea
- fragmentarea habitatelor
- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor

D.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se enumeră mai jos pentru toate arboretele traversate de văi sau pâraie următoarele aspecte ce trebuie avute în vedere:

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase (nu este cazul), schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;

- - traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni
- - deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți
- - depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor
- - bararea sau dirijarea cursurilor de apă
- - astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație
- - utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

D.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezentate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0129– Nordul Gorjului de Vest nu au fost identificate în zona de implementare a planului analizat se fac câteva precizări ce trebuie respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

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

D.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

D.7.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Factorii abiotici, în funcție de intensitatea cu care se manifestă, pot avea un important impact negativ asupra ecosistemelor forestiere. Cei mai importanți factori destabilizatori sunt cei climatici precum vântul și zăpada.

În cuprinsul unității de producție au fost semnalate arborete vătămate de fenomenul doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă pe o suprafață de 130.1 ha, manifestându-se izolat sau destul de frecvent.

Importanța lor este cu atât mai mare cu cât proveniența arboretelor este una artificială, bazată pe molid (specie de bază cu creștere relativ rapidă și productivitate mare, dar cu înrădăcinare superficială și de multe ori vulnerabilă în fața factorilor biotici și abiotici).

În contextul în care în unitatea de producție studiată au fost realizate de-a lungul timpului monoculturi de molid, este important ca măsurile de gospodărire să prevină apariția unor vătămări. În acest sens, încă din fazele timpurii de dezvoltare ale arboretelor să se intervină cu lucrări de rărire în urma cărora arborii rămași să se dezvolte atât în înălțime cât și în diametru. Astfel se evită crearea unor arborete cu zveltețe mare ce pot fi rupte sau doborâte la acțiunea vânturilor puternice. De asemenea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire se vor menține exemprele din alte specii (chiar dacă au o valoare economică inferioară): fag, brad, scoruș etc, cu înrădăcinare mai profundă, sporind astfel stabilitatea arboretelor.

La vârste mai mari (când se vor executa rărituri), în cazul în care arborii au un indice de zveltețe supraunitar, se va interveni cu precauție, cu procente mici de extras, în mai multe etape și în primul rând uniform, astfel încât să nu se genereze goluri prea mari în arboret.

Arboretele deja afectate de factori destabilizatori vor fi în primă fază degajate de arborii vătămați, în funcție de gradul de afectare, urmând a fi monitorizate, doborâturile de vânt fiind de obicei factori optimi pentru dezvoltarea în masă a insectelor fitofage, în special a gândacilor de scoarță din familia Scolytidae.

Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

D.7.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul unitatii de productie în studiu nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În ultimii 10 ani nu s-au semnalat incendii în cuprinsul fondului forestier al U.P.X Câmpu lui Neag. Pericolul producerii incendiilor există însă, mai ales în arboretele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se extind ușor în pădure.

Pentru prevenirea incendiilor și atenuarea efectelor negative produse de acestea, sunt recomandate următoarele măsuri:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor și a drumurilor de pământ, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P.

D.7.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestei unități de producție nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon, etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

D.7.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În cadrul acestei unități de producție nu s-au semnalat atacuri în masă ale dăunătorilor. Cu toate acestea sunt prezente specii de dăunători. La rășinoase sunt periculoși gândacii de scoarță (Ipidae), speciile defoliatoare (*Lymantria monacha*) și ciupercile care provoacă înroșirea acelor. În general, combaterile sunt costisitoare și de aceea luarea măsurilor preventive este cea mai indicată. Scopul acestora este de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor. Pornesc de la crearea unor condiții cât mai bune de vegetație pentru speciile forestiere, care astfel au o rezistență mai mare față de dăunători. Cea mai importantă este asigurarea igienei fito-sanitare. În acest sens sunt necesare:

- efectuarea lucrărilor de prevenire și combatere la refacerea arboretelor, aplicate atât în pepiniere, cât și în terenurile de împădurit. Este recomandată, de asemenea, respectarea măsurilor decarantină în cazul transferurilor de puiți. La toate lucrările de împădurire se va verifica obligatoriu gradul de infestare a solului cu larve de cărăbuși. În compozițiile de regenerare se vor promova speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de padure, mai rezistente. După crearea plantațiilor se vor executa la timp lucrările de îngrijire a acestora.

- pentru crearea și menținerea unui arboret sănătos și rezistent la acțiunea factorilor biotici, la lucrările de punere în valoare se vor extrage cu precădere exemplarele atacate (ce constituie focare

de dezvoltare pentru dăunători);

- promovarea regenerării naturale într-un procent cât mai mare și substituirea și refacerea arboretelor degradate;

- evitarea vătămării semințișului cu ocazia lucrărilor de scos și apropiat, deoarece rănille produse constituie porți de intrare pentru o serie de dăunători. De asemenea, se va evita rănirea arborilor rămași în picioare.

Foarte importantă este urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători prin instalarea și vizitarea periodică a arborilor capcană, a nadelor feromonale, etc. În cazul creșterii populațiilor de dăunători trebuie luate toate măsurile pentru prevenirea atacurilor, iar în cazul producerii lor, măsurile de combatere chimica, mecanica, biologica sau mixta. Cea mai eficace cale de lupta împotriva dăunătorilor ramâne crearea arboretelor viabile, cu structura corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure locale, cu proveniența majoritară din samântă, mult mai rezistente în fața agenților biotici dăunători.

D.7.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Pe raza unității de producție s-au semnalat fenomene de uscare slabă pe 209.66 ha, la nivel de arbore, fără însă să pună în pericol starea arboretelor.

Măsurile pentru a se preveni fenomenul de uscare anormală sunt prezentate mai jos:

- ✓ Menținerea arboretelor cu o consistență plină
- ✓ Extragerea la timp a exemplarelor uscate
- ✓ Promovarea speciilor din ecotipurile locale, corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure
- ✓ Promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală
- ✓ Combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic.

D.7.6. Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc. În vederea gospodăririi durabile

a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, apar fenomenele enumerate mai sus se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 /2018 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind depășirea posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În *Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora*, aprobate prin ORD. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare, sunt prezentate etapele obligatorii în elaborarea amenajamentului silvic, modul de elaborare a unui nou amenajament silvic înainte de expirarea termenului de valabilitate, suspendarea aplicării prevederilor unui amenajament silvic, modificarea prevederilor amenajamentului silvic în vigoare, precum și documentațiile ce se elaborează pentru cazurile prevăzute mai sus.

În fapt, este stabilit că:

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

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

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, 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) 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;

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

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

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.
- Volumul rezultat se va încadra ca:
 - produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
 - produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, respective din SUP A. Produsele accidentale I provenite din subunități de gospodărire pentru care nu se reglementează procesul de producție, respective din SUP M, precum și produsele accidentale II, **nu se precomptează.**

Conform *Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, din 23.07.2018*, aprobată prin ORD. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare posibilitatea anuală din amenajamentul în vigoare poate fi depășită numai prin recoltarea produselor accidentale I și numai în subunitățile de gospodărire în care se reglementează procesul de producție, în cazul de față SUP A. Metodologia stabilește documentele și procedurile pentru aprobarea depășirii posibilității anuale pentru o subunitate de producție, aprobarea depășirii posibilității pentru o subunitate de gospodărire, situația în care volumul din accidentale I, cumulată cu volumul recoltat anterior apariției acestora depășește posibilitatea stabilită prin amenajament, precum și aplicarea art.20 ali. 3, și art. 62 alin 3 din Codul silvic.

D.7.7. Măsuri pentru conservarea biodiversității

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

În pădurile din UP X Campu lui Neag se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

D.8. Mecanismul financiar necesar implementării măsurilor de reducere a impactului

Analizând fiecare măsură de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar constatăm că mare parte din acestea sunt cuprinse în prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos și în O.U.G. nr. 57/2007.

Ocolul silvic care administrează pădurea în studiu nu va aloca resurse financiare suplimentare decât cele necesare pentru executarea în bune condiții a lucrărilor silvotehnice propuse, cuprinse în devizul lucrărilor. În schimb personalul ce va executa aceste lucrări va trebui să fie bine instruit astfel încât să țină cont de toate măsurile prevăzute în prezentul studiu.

Pe termen mediu și lung prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se estimează o îmbunătățire a stării de conservare a arboretelor (ameliorarea consistenței, a clasei de producție, a compoziției etc.) fapt ce va determina și o creștere a prețului de valorificare a masei lemnoase, ca urmare a creșterii calității și cantității acesteia. Ca urmare proprietarul va beneficia în viitor, din punct de vedere financiar, de pe urma implementării acestor măsuri.

D.9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice se va stabili de către Agențiile de Protecție a Mediului prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine administratorului acestor paduri și proprietarului.

D.9.1 Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
<i>Habitate</i>						
Habitat de interes comunitar	Mai-Iunie	Anual	- Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar: 91V0, 9410 -Respectarea prevederilor amenajamentului silvic – planului – în ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire , tăieri de îngrijire, recoltare vânat. -Aplicarea corespunzătoare a tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințșului	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar, unde sunt prevăzute lucrări silvice	Responsabil fond forestier a administratorului padurii	- rapoarte anuale - registru partizi - rapoarte de teren

			- lucrările de împădurire se vor executa cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure			
Biodiversitate						
Mamifere	Martie-aprilie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	- parcele în care au fost identificate speciile (se vor urmări fișele de observație elaborate) și unde sunt prevăzute lucrări silvice	Responsabil fond forestier sau alta persoană desemnată din cadrul administratorului, Administratorul fondului de vânătoare	Rapoarte anuale de teren , hărți
Amfibieni	Aprilie -Mai	Anual	Nr de habitate (bălți) ce asigură condițiile de existent ale speciilor de amfibieni (<i>Bombina variegata</i>)	- parcele în care a fost identificată specia și care sunt parcurse de lucrari	Responsabil fond forestier sau alta persoană desemnată din cadrul administratorului	-rapoarte de teren, hărți
C. Deșeuri						
Deseuri	Anual	anual	-Colectarea selectivă a deșeurilor - valorificarea/ depozitarea controlată a deșeurilor	Administratorul padurii	Responsabil deseuri desemnat de administrator	-rapoarte anuale

D 9.2. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Obiective de mediu

- protecția fondului forestier care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului UP X Campu lui Neag, respectiv succesiunea vegetației forestiere în parcelele exploatate
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință în special pentru terenurile cu vegetație forestieră
- protecția calitatii apelor de suprafață și freactice
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de flora și faună sălbatică

- gestionarea deșeurilor

Ținte

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic – planului – în ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire , tăieri de îngrijire, recoltare vânat.
- Menținerea calității aerului, a solului, apelor în conformitate cu legislația în vigoare
- Colectarea selectivă a deșeurilor
- Valorificarea / depozitarea controlată a deșeurilor

Indicatori de monitorizare

- păstrarea rolului de protecție a pădurii în special cele zonate în grupa I funcțională
- inventarul suprafețelor goale rămase în urma tăierilor
- indicatori cantitativi în ceea ce privește
 - o Masa lemnoasă exploatată (mc/an)
 - o Regenerările naturale, împaduriri (ha/an)
 - o Tăieri de igienă, produse accidentale (mc/ha)
- Cantități de deșeuri colectate
- Cantități de deșeuri valorificate/eliminate

Competență

- administratorul fondului forestier

Periodicitate

- Anual

În condițiile în care administratorul pădurii va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evaluării adecvate.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

E.1. Habitate forestiere de interes comunitar

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

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

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

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1: 200 000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din unitatea de producție respectivă, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatică, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozelor constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului,

semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- *Tipul fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- *Caracterul actual al tipului de pădure.* Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: : natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;
- *Tipul de structură.* Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.
- *Elementul de arboret.* este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

- *Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.
- *Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.
- *Vârsta* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).
- *Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.
- *Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.
- *Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

- *Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.
- *Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.
- *Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.
- *Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.
- *Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:
 - indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
 - indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.
- *Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.
- *Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.
- *Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

- *Subarboretul.* S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.
- *Semințișul.* S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.
- *Biodiversitatea.* Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).
- *Lucrările executate.* Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.
- *Lucrări propuse.* Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.
- *Datele complementare.* S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

E.2. Specii de interes comunitar

E.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea, dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Au fost astfel preluate hărți cu distribuția și densitatea acestor specii la nivel național peste care s-a transpus conturul unității de producție urmărindu-se în acest fel dacă speciile respective se regăsesc în limitele teritoriale ale acesteia. Cele mai complete informații cu privire la existența și răspândirea speciilor de mamifere au fost preluate din *Planul de management* al sitului *ROSCI00129-Nordul Gorjului de Vest*, și nu în ultimul rând au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existența acestor habitate în fondul forestier din UP X Campu lui Neag.

Pentru evaluarea prezenței speciilor de lilieci în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag au fost preluate date din planul de management al sitului precizat mai sus. De asemenea au fost utilizate informații din literatura de specialitate cu privire la habitatele în care acestea trăiesc ce au fost corelate apoi cu habitatele existente în cuprinsul unității de producție studiate.

E.2.2. Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați. Au fost astfel identificate zonele importante pentru speciile de amfibieni și reptile (zona de adăpost, de reproducere, de hrănire etc.) în spațiul de implementare a măsurilor prevăzute de amenajamentul silvic studiat.

Deoarece așa cum am mai precizat și în paragrafele anterioare etapa de preluare a datelor de teren nu a coincis cu perioada de reproducere au fost preluate informațiile cu privire la prezența sau absența acestor specii din *Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, proiect cofinanțat din fonduri europene*. Acest lucru s-a realizat prin suprapunerea hărților de distribuție la nivel național cu harta unității de producție analizată.

E.2.3. Pești

Au fost studiate hartile de distribuție a speciilor de pești de interes comunitar din cadrul Planului de management al sitului

E.2.4. Nevertebrate

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic. De asemenea au fost utilizate și date din Planul de management al sitului de interes comunitar *ROSCI00129-Nordul Gorjului de Vest*.

E.2.5. Plante

Evaluarea prezenței speciilor de plante de interes comunitar în pădurile din cadrul UP X Campului Neag s-a făcut prin corelarea habitatelor preferate de acestea cu cele existente în cuprinsul unității de producție studiate dar au fost utilizate date și hărțile de distribuție a acestora din Planul de management al sitului de interes comunitar *ROSCI00129-Nordul Gorjului de Vest*.

F. CONCLUZII

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

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

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

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

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

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

8. Amenajamentele suprafețelor cu pădure vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000, existent în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag, este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere mari (urs, lup, ras)

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de *Bombina variegata*, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua bogată de habitate disponibile pentru acesta

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

12. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP X Campu lui Neag

Bibliografie

1. Doniță, N. et al., 2005 – *Habitatele din Romania*, Editura tehnică Silvică , București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura* – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, *Silvicultura* – vol. II – Silvotecnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: *Habitatelor prioritare alpine, subalpine și forestiere din România*" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania Brașov
5. Moisă, C., -2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice, O.S. Penteleu*, IRISILVA, Brașov
6. Nicoară, A., -2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic-păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”*
7. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București
8. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București
9. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București
10. Legea 46/2008, Codul Silvic
11. O.U.G. nr. 57/2007
12. Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010
13. * * * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania – *Species Fact Sheets*, București
14. * * * Amenajamentul UP X Campu lui Neag, ediția 2022
15. *Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*, proiect cofinanțat din fonduri europene, 2015
16. * * * Plan de management ROSCI00129 Nordul Gorjului de Vest
17. <http://en.wikipedia.org>
18. apmsm.anpm.ro/-/arii-naturale-protejate-de-interes-national

EVALUATOR,

Dr . ing. Haș Teodora

ANEXE

13.1.1.1. Evidenta arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tabel 13.1.1.1 Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

U.a.	Supra- Fața -ha-	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regene- rare	Cons. Dens. arboret	Supr.ocup. de semintis	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras -mc-
							Total	din care dec.I		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9 C	9.44	3060	26	0.4	6	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	3060
25 A	14	4823	26	0.4	6	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	4823
5 B	14.23	6250	26	0.5	3	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	6250
6 B	4.79	2082	26	0.5	4	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	2082
26 C	1.7	698	26	0.5	4	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	698
30 A	11.48	5989	26	0.6	4	10	2	2	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	5989
17 B	17.11	10372	26	0.6	4	20	2	1	T.PROGRESIVE(p lum)	5187
18 A	30.19	15695	26	0.6	3	20	2	1	T.PROGRESIVE(p lum)	7849
24 A	15.98	6736	26	0.6	4	20	2	1	T.PROGRESIVE(p lum)	3369
31 A	6.27	2343	26	0.6	2	20	2	1	T.PROGRESIVE(p lum)	1172
22 A	28.64	15524	34	0.7	0	20	6	3	T.PROGRESIVE(margine de masiv)	7763
28 B	3.24	1939	34	0.7	3	20	2	1	T.PROGRESIVE(p lum)	971
3 A	13.26	8792	34	0.8	0	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	4442
16 D	7.48	5082	34	0.8	4	20	3	2	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	2543
21 A	19.3	13035	34	0.8	0	20	6	3	T.PROGRESIVE(margine de masiv)	6518
27 B	3.39	2203	34	0.8	1	30	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	727
5 A	10.17	6871	34	0.9	0	30	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	2267
6 A	8.18	5249	34	1	2	30	3	1	T.PROGRESIVE(insamintare)	1732
Total	218.85	116743	-	-	-	-	-	-	-	67442

Ordinea orientativă de intervenție: 9 C, 25 A, 5 B, 6 B, 26 C, 17 B, 18 A, 24 A, 30 A, 31 A, 22 A, 28 B, 3 A, 16 D, 21 A, 27 B, 5 A, 6 A

Recapitulație : Urgența a II-a 125.19 ha 40479 m3 de extras
Urgența a III-a 93.66 ha 26963 m3 de extras

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.A. / Tip func	CN S	Dist col. Hm	Elm arb.	Supr	Varst	CL P	% Arb luc.	Volu	5XC	Volu	Lucrari propuse în deceniul I	Volu m de recolt at	% Extr
				elm.	a			m	R	+ 5XCR			
				Ha	Ani				Mc	Mc	Mc		
3 A	0.8	1	MO	6.63	130	2	80	4495	135	4630	T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE	2361	51
			MO	6.63	90	2	80	3912	250	4162		2081	
			6	13.26	130	2	80	8407	385	8792		4442	
Compoziție tel 8MO 2LA													
5 A	0.9	3	FA	7.12	140	3	75	4912	90	5002	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	1651	33
			BR	2.03	100	2	80	1292	85	1377		454	
			FA	1.02	70	3	65	447	45	492		162	
6				10.17	140	3	75	6651	220	6871		2267	
Compoziție tel 8FA 2BR													
5 B	0.5	3	MO	5.7	140	2	80	2462	70	2532	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	2532	100
			BR	1.42	140	2	80	783	20	803		803	
			FA	1.42	140	3	60	754	5	759		759	
			MO	5.69	90	2	80	2021	135	2156		2156	
6				14.23	140	2	78	6020	230	6250		6250	
Compoziție tel 5MO 3BR 2FA													

U.A. /	CN S	Dist col.	Elm arb.	Supr elm.	Varst a	CL P	% Arb luc.	Volum	5XC R	Volum + 5XCR	Lucrari propuse în deceniul I	Volum de recolt at	% Extr
Ha				Ani									
Semintis natural 5MO 3BR 2FA /10 ani 0.3S mixt													
6 A	1	1	FA	4.91	155	3	70	3068	70	3138	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1036	33
			BR	2.45	110	2	80	1325	100	1425		470	
			FA	0.82	70	3	70	646	40	686		226	
6				8.18	155	3	73	5039	210	5249		1732	
Compozitie tel 3FA 4BR 3MO													
Semintis natural 6FA 4BR / 5 ani 0.2S mixt													
6 B	0.5	3	FA	1.91	160	2	60	862	20	882	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	882	100
			BR	0.48	130	2	85	192	5	197		197	
			MO	0.96	130	2	85	388	10	398		398	
			MO	0.96	90	2	85	465	25	490		490	
			FA	0.48	90	2	70	105	10	115		115	
6				4.79	130	2	74	2012	70	2082		2082	
Compozitie tel 4FA 3BR 3MO													
Semintis natural 4FA 3BR 3MO /10 ani 0.4S mixt													
9 C	0.4	2	BR	0.94	140	2	80	406	15	421	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI	421	100
			FA	0.94	140	3	60	396	5	401		401	
			MO	6.62	120	2	80	1964	65	2029		2029	
			MO	0.94	60	2	80	179	30	209		209	
6				9.44	120	2	78	2945	115	3060		3060	
Compozitie tel 4MO 2FA 4BR													
Semintis natural 5BR 3MO 2FA /10 ani 0.6S mixt													
16 D	0.8	5	BR	1.5	130	2	80	1055	40	1095	T.PROGRESIVE(insam,p lum) INGRIJIREA SEMINTISULUI	548	50
			MO	0.75	130	2	80	606	15	621		311	
			FA	2.23	140	2	75	1533	35	1568		784	
			MO	1.5	80	2	75	718	70	788		394	
			FA	0.75	90	2	75	494	25	519		260	
			BR	0.75	80	2	75	456	35	491		246	
4				7.48	130	2	77	4862	220	5082		2543	
Compozitie tel 5BR 2FA 3MO													
Semintis natural 5BR 3FA 2MO /10 ani 0.4S mixt													
17 B	0.6	6	MO	6.85	160	2	85	4141	85	4226	T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	2113	50
			MO	6.84	120	2	85	4449	105	4554		2277	
			FA	1.71	120	2	75	992	35	1027		514	
			BR	1.71	120	2	85	530	35	565		283	
4				17.1 1	120	2	84	10112	260	10372		5187	
Compozitie tel 6MO 3BR 1FA													
Semintis natural 7MO 3BR / 5 ani 0.4S mixt													
18 A	0.6	1	MO	18.1 1	120	3	80	9419	240	9659	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	4830	50
			MO	9.06	80	3	80	4891	270	5161		2581	
			MO	3.02	50	3	80	755	120	875		438	
4				30.1 9	120	3	80	15065	630	15695		7849	
Compozitie tel 8MO 2BR													
Semintis natural 9MO 1BR / 5 ani 0.3S mixt													
21 A	0.8	2	MO	13.5 1	120	3	80	8222	240	8462	T.PROGRESIVE(margine de masiv) AJUTORAREA REG	4231	50
			MO	5.79	80	3	80	4343	230	4573		2287	
6				19.3	120	3	80	12565	470	13035		6518	
Compozitie tel 8MO 1PAM 1LA													
22 A	0.7	2	MO	20.0 5	120	3	85	10224	315	10539	T.PROGRESIVE(margine de masiv)	5270	50
			MO	8.59	70	3	85	4640	345	4985		2493	

U.A. /	CN S	Dist col.	Elm arb.	Supr elm.	Varst a	CL P	% Arb luc.	Volum	5XC R	Volum + 5XCR	Lucrari propuse în deceniul I	Volum de recolt at	% Extr
Tip func				Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
6				28.6 4	120	3	85	14864	660	15524	AJUTORAREA REG NATURALE	7763	
Compoziție tel 8MO 1PAM 1LA													
24 A	0.6	1	FA	4.79	140	3	60	1806	40	1846	T.PROGRESIVE(punere lumina)	923	50
			MO	7.99	140	3	80	3548	105	3653		1827	
			FA	3.2	90	3	70	1167	70	1237		619	
4				15.9 8	140	3	72	6521	215	6736	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3369	
Compoziție tel 3FA 2BR 5MO													
Semintis natural 5FA 2BR 3MO / 5 ani 0.4S mixt													
25 A	0.4	1	MO	9.8	140	3	80	3360	85	3445	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	3445	100
			FA	4.2	140	3	60	1358	20	1378		1378	
				0	0	0	0	0	0	0		0	
4				14	140	3	74	4718	105	4823	INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI	4823	
Compoziție tel 4FA 2BR 4MO													
Semintis natural 6FA 1BR 3MO / 5 ani 0.6S mixt													
26 C	0.5	5	FA	0.51	170	3	60	187	5	192	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	192	100
			BR	0.17	160	2	80	71	5	76		76	
			MO	0.34	135	2	80	146	5	151		151	
			BR	0.34	110	2	80	109	5	114		114	
			FA	0.34	110	3	60	160	5	165		165	
4				1.7	135	3	70	673	25	698	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	698	
Compoziție tel 3FA 4BR 3MO													
Semintis natural 6BR 4FA /10 ani 0.4S mixt													
27 B	0.8	3	FA	1.69	170	2	75	1136	25	1161	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	383	33
			BR	0.68	130	2	80	434	20	454		150	
			MO	0.34	120	2	80	156	5	161		53	
			FA	0.68	90	3	75	407	20	427		141	
4				3.39	170	2	77	2133	70	2203		727	
Compoziție tel 4FA 3BR 3MO													
Semintis natural 10BR /10 ani 0.1S mixt													
28 B	0.7	2	FA	0.98	150	2	80	496	15	511	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	256	50
			MO	0.65	140	2	85	483	10	493		247	
			BR	0.32	140	2	85	136	10	146		73	
			BR	0.32	90	2	85	188	10	198		99	
			FA	0.65	90	2	80	360	20	380		190	
			MO	0.32	90	2	85	201	10	211		106	
4				3.24	140	2	83	1864	75	1939		971	
Compoziție tel 5BR 2FA 3MO													
Semintis natural 9BR 1FA /10 ani 0.3S mixt													
30 A	0.6	2	FA	5.74	150	2	70	2721	70	2791	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	2791	100
			FA	3.44	110	2	70	1940	70	2010		2010	
			MO	1.15	130	2	80	723	15	738		738	
			BR	1.15	130	2	80	425	25	450		450	
4				11.4 8	150	2	72	5809	180	5989	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	5989	
Compoziție tel 4FA 4BR 2MO													
Semintis natural 4FA 4BR 2MO /10 ani 0.4S mixt													
31 A	0.6	3	FA	2.5	160	2	60	790	30	820	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	410	50
			MO	0.63	110	3	80	201	10	211		106	
			BR	0.63	110	2	80	295	15	310		155	
			FA	2.51	110	2	70	947	55	1002		501	
4				6.27	140	2	68	2233	110	2343		1172	

U.A. /	CN S	Dist col.	Elm arb.	Supr elm.	Varst a	CL P	% Arb luc.	Volu m	5XC R	Volum + 5XCR	Lucrari propuse în deceniul I	Volu m de recolt at	% Extr .
Tip func .		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
Compozitie tel 3FA 4BR 3MO													
Semintis natural 5BR 3FA 2MO /10 ani 0.2S mixt													
Tota l	0	0		218. 9	0	0	0	11249 3	0	11674 3		67442	0

13.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale
Tabel 12.1.1.3.1 Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii									
	BR	14.89	7	7697	425	8122	7	14.89	4539	7
	FA	54.54	25	27684	825	28509	24	54.54	16749	25
	MO	149.42	68	77112	3000	80112	69	149.42	46154	68
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	14.89	7	7697	425	8122	7	14.89	4539	7
	FA	54.54	25	27684	825	28509	24	54.54	16749	25
	MO	149.42	68	77112	3000	80112	69	149.42	46154	68
	Total	218.85	100	112493	4250	116743	100	218.85	67442	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	110.84	51	53990	1890	55880	48	110.84	33328	49
	Gr. 2	108.01	49	58503	2360	60863	52	108.01	34114	51
	TOTAL	218.85	100	112493	4250	116743	100	218.85	67442	100
CODRU	A. Specii									
	BR	14.89	7	7697	425	8122	7	14.89	4539	7
	FA	54.54	25	27684	825	28509	24	54.54	16749	25
	MO	149.42	68	77112	3000	80112	69	149.42	46154	68
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	14.89	7	7697	425	8122	7	14.89	4539	7
	FA	54.54	25	27684	825	28509	24	54.54	16749	25
	MO	149.42	68	77112	3000	80112	69	149.42	46154	68
	Total	218.85	100	112493	4250	116743	100	218.85	67442	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	110.84	51	53990	1890	55880	48	110.84	33328	49
	Gr. 2	108.01	49	58503	2360	60863	52	108.01	34114	51
	TOTAL	218.85	100	112493	4250	116743	100	218.85	67442	100
A	A. Specii									
	BR	14.89	7	7697	425	8122	7	14.89	4539	7
	FA	54.54	25	27684	825	28509	24	54.54	16749	25
	MO	149.42	68	77112	3000	80112	69	149.42	46154	68
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	14.89	7	7697	425	8122	7	14.89	4539	7
	FA	54.54	25	27684	825	28509	24	54.54	16749	25
	MO	149.42	68	77112	3000	80112	69	149.42	46154	68
	Total	218.85	100	112493	4250	116743	100	218.85	67442	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	110.84	51	53990	1890	55880	48	110.84	33328	49
	Gr. 2	108.01	49	58503	2360	60863	52	108.01	34114	51
	TOTAL	218.85	100	112493	4250	116743	100	218.85	67442	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare
Tabel 13.1.2.1 - Planul lucrărilor de conservare

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras
	Ha							mc.				%
1 B	7.5	0.7	2	MO	6	130	3	2085	2155	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	259	12
				MO	4	90	3	1185	1275		153	
				2	0	130	3	3270	3430		412	
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 9MO 1SR / 5 ani 0.2S mixt												
5 E	6.54	0.7	3	MO	4	140	2	1681	1726	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	207	12
				BR	2	140	2	889	924		111	
				MO	3	90	2	955	1020		122	
				ME	1	55	4	105	115		14	
2				0	140	2	3630	3785		454		
Compozitie tel 7MO 3BR												
Semintis natural 5MO 5BR / 5 ani 0.1S mixt												
6 D	4.64	0.8	2	FA	5	140	3	1104	1134	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	113	10
				MO	1	120	3	292	302		30	
				BR	1	120	3	292	302		30	
				FA	2	90	3	325	355		36	
				MO	1	65	3	200	225		23	
2				0	140	3	2213	2318		232		
Compozitie tel 6FA 3MO 1BR												
9 A	2.83	0.9	5	FA	6	140	4	716	731	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	73	10
				FA	4	90	4	365	400		40	
				2	0	140	4	1081	1131		113	
Compozitie tel 10FA												
13 A	1.87	0.7	5	FA	7	120	3	456	481	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	58	12
				MO	2	120	3	181	186		22	
				BR	1	120	3	90	95		11	
				2	0	120	3	727	762		91	
Compozitie tel 6FA 2BR 2MO												
Semintis natural 5FA 3MO 2BR / 5 ani 0.2S mixt												
15 A	7.6	0.8	5	FA	5	110	3	1611	1696	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	170	10
				MO	2	60	2	768	858		86	
				BR	1	110	2	456	481		48	
				FA	1	70	3	220	250		25	
				MO	1	110	2	502	522		52	
2				0	110	3	3557	3807		381		
Compozitie tel 5FA 2BR 3MO												
Semintis natural 5FA 2MO 3BR / 5 ani 0.1S mixt												
16 C	21.3	0.8	2	MO	3	130	3	4202	4317	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	432	10
				BR	3	130	2	4394	4574		457	
				FA	1	140	3	1067	1087		109	
				MO	2	60	2	1813	2068		207	
				FA	1	80	3	704	779		78	
2				0	130	3	12180	12825		1283		
Compozitie tel 4MO 4BR 2FA												
Semintis natural 5BR 2FA 3MO /10 ani 0.2S mixt												
17 A	2.81	0.8	2	FA	7	160	3	936	956	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	96	10
				MO	3	110	3	447	467		47	
				2	0	160	3	1383	1423		143	
Compozitie tel 6FA 4MO												
18 C	2.43	0.7	4	MO	6	120	3	676	701	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	84	12
				MO	4	70	3	340	380		46	
				0	0	0	0	0	0		0	

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras
	Ha							mc.				%
2					0	120	3	1016	1081		130	
Compozitie tel 9MO 1FA												
Semintis natural 9MO 1FA /10 ani 0.2S mixt												
20 D	2.58	0.8	1	MO	4	140	3	679	699	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	70	10
				BR	1	140	3	163	168		17	
				FA	2	100	3	194	209		21	
				MO	3	90	3	410	435		44	
2					0	140	3	1446	1511		152	
Compozitie tel 7MO 1BR 2FA												
22 C	10.7	0.8	4	MO	7	120	3	3970	4105	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	411	10
				MO	3	75	3	1209	1349		135	
					0	120	3	5179	5454		546	
2												
Compozitie tel 10MO												
23 C	14.8	0.8	7	MO	6	140	3	5136	5291	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	529	10
				MO	4	95	3	2982	3167		317	
					0	140	3	8118	8458		846	
2												
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO /10 ani 0.1S mixt												
23 D	2.02	0.8	1	MO	5	120	3	535	555	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	56	10
				MO	5	70	3	430	475		48	
					0	120	3	965	1030		104	
2												
Compozitie tel 10MO												
24 B	9.6	0.8	7	MO	7	130	3	4070	4190	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	419	10
				FA	1	130	4	384	399		40	
				MO	2	90	3	970	1030		103	
					0	130	3	5424	5619		562	
2												
Compozitie tel 9MO 1FA												
24 C	6.89	0.8	1	FA	6	120	3	1647	1732	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	173	10
				MO	4	120	3	1598	1648		165	
					0	120	3	3245	3380		338	
2												
Compozitie tel 5FA 5MO												
26 A	14.3	0.9	2	MO	5	130	3	4666	4811	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	481	10
				BR	1	130	3	870	905		91	
				MO	4	70	3	2740	3035		304	
					0	70	3	8276	8751		876	
2												
Compozitie tel 8MO 2BR												
27 A	4.75	0.8	1	MO	3	120	3	793	818	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	82	10
				BR	2	120	3	546	571		57	
				MO	5	80	3	1135	1230		123	
					0	120	3	2474	2619		262	
2												
Compozitie tel 7MO 3BR												
30 D	5.1	0.7	3	FA	5	160	2	1239	1274	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	153	12
				FA	2	100	2	403	433		52	
				BR	2	110	2	561	591		71	
				MO	1	110	2	281	291		35	
					0	160	2	2484	2589		311	
2												
Compozitie tel 6FA 2BR 2MO												
Semintis natural 5FA 3BR 2MO / 5 ani 0.2S mixt												
31 C	6.2	0.7	13	FA	5	160	2	1507	1547	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	186	12
				FA	3	100	2	732	787		94	
				BR	1	110	2	341	361		43	
				MO	1	110	2	329	339		41	
					0	160	2	2909	3034		364	
2												
Compozitie tel 7FA 2BR 1MO												

UA	Sprf	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras
	Ha							mc.				%
Semintis natural 4FA 4BR 2MO / 5 ani 0.2S mixt												
Total	134	0	0		0	0	0	69577	73007		7600	0

12.1.3. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii
Tabel 12.1.1.3.1 - Recapitulația posibilității de produse principale

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
MO	88.04	47260	49670	10	5133
FA	32.33	13610	14250	11	1517
BR	13.4	8602	8972	10	936
ME	0.65	105	115	12	14
TOTAL	134.42	69577	73007	10	7600

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabel 13.2.1.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

10	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	
		Ha			Ani			Mc	Mc		Ha			Mc		Ha	Mc		Ha		Mc	Ha	
DP001	8 B	9.58	70	0.9	3612	55	1	9.58	153		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	153
	10	25.54	60	0.9	12643	294	1	25.54	987		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	987
	11	34.99	60	0.9	21169	468	1	34.99	1877		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1877
	Total drum	70.11	61	0.9	37424	0	0	70.11	3017		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	3017
Total cat. drum	70.11	61	0.9	37424	0	0	70.11	3017		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	3017
FE001	5 C	0.65	15	1	60	6	1	0.65	11	3 B	13.5	15	1	622	2	27	302	3 F	1.76	5	57.21	529	842
	7 A	2.75	60	1.2	1257	33	1	2.75	125	3 I	1.42	5	0.9	3	1	1.42	0	3 G	6.68	5	0	0	125
	7 C	19.91	75	0.9	11309	170	1	19.91	851	5 C	0.65	15	1	60	1	0.65	8	3 H	2.36	5	0	0	859
	8 A	30.77	70	0.9	14215	330	1	30.77	1108	5 D	2.96	15	1	95	2	5.92	50	3 I	1.42	5	0	0	1158
	9 B	31.91	70	0.9	16754	281	1	31.91	725	5 F	8.88	10	0.9	107	1	8.88	15	5 F	8.88	10	0	0	740
	19 C	14.66	75	0.8	9089	148	1	14.66	489		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	489
	20 C	8.06	70	0.8	4740	53	1	8.06	248		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	248
	22 B	6.84	60	1	3311	63	1	6.84	288		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	288
Total drum	115.55	70	0.9	60735	0	0	115.55	3845		27.41	13	1	887	0	43.87	375		21.1	7	57.21	529	4749	
FE002	14 A	2.27	55	0.9	869	24	1	2.27	87	6 C	2.07	5	0.9	12	1	2.07	0	6 C	2.07	5	8.5	86	173
	14 B	29.38	60	0.9	17423	332	1	29.38	1523		0	0	0	0	0	0	0	9 C	9.44	120	0	0	1523
	15 B	18.15	60	0.9	9257	176	1	18.15	707		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	707
	16 B	10.23	75	0.9	5104	90	1	10.23	222		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	222
Total drum	60.03	62	0.9	32653	0	0	60.03	2539		2.07	5	0.9	12	0	2.07	0		11.51	99	8.5	86	2625	
FE003	18 B	1.06	60	1	470	12	1	1.06	40		0	0	0	0	0	0	0	2 B	2.87	5	83.39	668	708
	19 B	3.12	60	1	1273	40	1	3.12	117		0	0	0	0	0	0	0	3 D	3.06	5	0	0	117
	20 B	2	50	1	694	28	1	2	75		0	0	0	0	0	0	0	3 E	0.92	5	0	0	75
	21 B	6.5	50	1	2620	70	1	6.5	267		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	267
Total drum	12.68	53	1	5057	0	0	12.68	499		0	0	0	0	0	0	0		6.85	5	83.39	668	1167	
FE004	16 A	2.4	55	0.8	1061	29	1	2.4	121		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	121
Total drum	2.4	55	0.8	1061	0	0	2.4	121		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	121
FE005	25 C	0.54	55	1	220	7	2	1.08	40	30 C	9.35	5	1	84	1	9.35	0	24 E	0.55	5	66.69	572	612
	26 B	19.43	75	0.8	9987	196	1	19.43	438	31 B	8.9	5	0.9	214	1	8.9	0	25 A	14	140	0	0	438
		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	25 B	1.22	5	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	25 D	2.53	5	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	30 C	9.35	5	0	0	0
Total drum	19.97	74	0.8	10207	0	0	20.51	478		18.25	5	1	298	0	18.25	0		36.55	57	66.69	572	1050	
FE006		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	18.93	170	170	
Total drum	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	18.93	170	170	
FE008		0	0	0	0	0	0	0	4 A	3.44	15	1	241	2	6.88	88		0	0	0	0	0	88
Total drum	0	0	0	0	0	0	0	0		3.44	15	1	241	0	6.88	88		0	0	0	0	0	88
FE009	12	15.14	60	0.9	6359	91	1	15.14	544		0	0	0	0	0	0	0		0	0	1.22	12	556
	32 A	18.12	65	1	7229	208	1	18.12	579		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	579
	Total drum	33.26	63	1	13588	0	0	33.26	1123		0	0	0	0	0	0	0		0	0	1.22	12	1135
Total cat. drum	243.89	67	0.9	123301	0	0	244.43	8605		51.17	10	1	1438	0	71.07	463		76.01	45	235.94	2037	11105	

10	RARITURI									CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extras	
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc			Mc	Ha		Mc	Ha		Mc		Ha	Mc		Ha	Mc	Ha		Mc
		Ha	Ani		Mc			Mc	Ha		Mc	Ha		Mc		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha		Ani
Total grupa	314	65	0.9	160725	0	0	314.54	11622		51.17	10	1	1438	0	71.07	463		76.01	45	235.94	2037	14122	
Total general	314	65	0.9	160725	0	0	314.54	11622		51.17	10	1	1438	0	71.07	463		76.01	45	235.94	2037	14122	

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii
Tabel 13.2.2.1 Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	314.54	11622	71.07	463	76.01	235.94	2037	14122
BR	0	1146	0	10	0	0	60	0
DM	0	0	0	5	0	0	0	0
DT	0	378	0	0	0	0	0	0
FA	0	3464	0	1	0	0	170	0
FR	0	74	0	0	0	0	1	0
ME	0	0	0	0	0	0	2	0
MO	0	6315	0	446	0	0	1804	0
PI	0	15	0	0	0	0	0	0
PLT	0	230	0	0	0	0	0	0
SAC	0	0	0	1	0	0	0	0
Posibilitate anuala	31.45	1162	7.11	46	7.6	235.94	204	1412
A Posibilitate decenala	283.17	10595	71.07	463	76.01	232.11	2007	13065
A BR	0	1146	0	10	0	0	60	0
A DM	0	0	0	5	0	0	0	0
A DT	0	378	0	0	0	0	0	0
A FA	0	3324	0	1	0	0	143	0
A FR	0	74	0	0	0	0	1	0
A ME	0	0	0	0	0	0	2	0
A MO	0	5439	0	446	0	0	1801	0
A PI	0	15	0	0	0	0	0	0
A PLT	0	219	0	0	0	0	0	0
A SAC	0	0	0	1	0	0	0	0
A Posibilitate anuala	28.31	1059	7.11	46	7.6	232.11	201	1306
M Posibilitate decenala	31.37	1027	0	0	0	3.83	30	1057
M BR	0	0	0	0	0	0	0	0
M FA	0	140	0	0	0	0	27	0
M ME	0	0	0	0	0	0	0	0
M MO	0	876	0	0	0	0	3	0
M PLT	0	11	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate anuala	3.14	103	0	0	0	3.83	3	106

13.3. Planul lucrărilor de regenerare
Tabel 13.3.1. Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de padure	Compoziția Form. de împ. Comp. Sem. utiliz.	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., Îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr.	Supr. (ha)					MO (ha)	LA (ha)	PAM (ha)
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale								
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii								
SUP A: 1.6 ha- 0.16 ha annual(24 A - 1.6 ha)								
A.1.4. Mobilizarea solului								
SUP A:37.43 ha -3.74 ha anual (18 A-6.04 ha, 21 A-5.79 ha, 22 A-8.59 ha, 26 C-0.51 ha, 27 B-0.68 ha, 28 B-0.65 ha, 3 A-3.98 ha, 30 A-1.15 ha, 31 A-1.88 ha, 5 A-3.05 ha, 5 B-2.85 ha, 6 A-0.82 ha, 6 B-1.44 ha)								
SUP M:13.44 ha - 1.34ha annual (9 A-0.28 ha, 1 B-0.75 ha, 13 A-0.19 ha, 15 A-0.76 ha, 16 C-2.13 ha, 17 A-0.28 ha, 18 C-0.24 ha, 20 D-0.26 ha, 22 C-1.07 ha, 23 C-1.48 ha, 23 D-0.2 ha, 24 B-0.96 ha, 24 C-0.69 ha, 26 A-1.43 ha, 27 A-0.48 ha, 30 D-0.51 ha, 31 C-0.62 ha, 5 E-0.65 ha, 6 D-0.46 ha)								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.1 Receptarea semintisurilor sau tinereturilor vatamate								
SUP A:3.89 ha - 0.39 ha annual (16 D-0.3 ha, 24 A-0.64 ha, 25 A-0.84 ha, 26 C-0.07 ha, 28 B-0.1 ha, 30 A-0.46 ha, 31 A-0.13 ha, 5 B-0.43 ha, 6 A-0.16 ha, 6 B-0.19 ha, 9 C-0.57 ha, , a)								
SUP M:1.07 ha-0.11 ha annual (13 A-0.04 ha, 16 C-0.43 ha, 18 C-0.05 ha, 30 D-0.1 ha, 31 C-0.12 ha)								
A.2.2 Descopleșirea semintșișilor:								
SUP A: 5.48 ha- 0.55 ha anual(6 A-0.16 ha, 16 D-0.3 ha, 17 B-0.68 ha, 18 A-0.91 ha, 24 A-0.64 ha, 25 A-0.84 ha, 26 C-0.07 ha, 28 B-0.1 ha, 30 A-0.46 ha, 31 A-0.13 ha, 5 B-0.43 ha, 6 B-0.19 ha, 9 C-0.57 ha)								
SUP M:1.07 ha-0.11 ha annual (13 A-0.04 ha, 16 C-0.43 ha, 18 C-0.05 ha, 30 D-0.1 ha, 31 C-0.12 ha)								
B. LUCRARI DE REGENERARE								
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
5 B	14.23	3333	5MO3BR2FA	0.3	4.27	3.84		0.43
		1311	90MO10PAM					
			50MO30BR20FA					
6 B	4.79	3333	4FA3BR3MO	0.4	1.44	1.44		
		1311	100MO					
			40FA30BR30MO					
9 C	9.44	3333	4MO4BR2FA	0.6	1.89	1.89		
		1311	100MO					
			50BR30MO20FA					
21 A	19.3	2322	8MO1PAM1LA	0	1.74	1.39	0.17	0.18
		1141	80MO10PAM10LA					
22 A	28.64	2322	8MO1PAM1LA	0	2.58	2.06	1.65	1.32
		1141	80MO10PAM10LA					
25 A	14	3332	5MO3FA2BR	0.6	2.8	2.8		
		1321	100MO					
			60FA30MO10BR					
26 C	1.7	3332	4BR3MO3FA	0.4	0.51	0.51		
		1321	100MO					
			60BR40FA					
30 A	11.48	3333	4FA4BR2MO	0.4	3.44	3.44		
		1311	100MO					
			40FA40BR20MO					
Total B.2.3.	89.35				18.67	17.37	1.82	1.93
Total B.2.	89.35				18.67	17.37	1.82	1.93
Total B.	89.35				18.67	17.37	1.82	1.93
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
2 B	2.87	2332	9MO1LA	0.7	0.86	0.6	0.26	
		1143	70MO30LA					

Unitatea amenajistica		Tipul de statiune si tipul de padure	Compozițiațel Form. de împ. Comp. Sem. utiliz.	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. reg., Îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr.	Supr. (ha)					MO (ha)	LA (ha)	PAM (ha)
			100MO					
3 D	3.06	2323	9MO1LA	0.7	0.92	0.64	0.28	
		1143	70MO30LA					
			100MO					
3 E	0.92	2323	9MO1LA	0.7	0.28	0.2	0.08	
		1143	70MO30LA					
			100MO					
3 F	0.88	2323	9MO1PAM	0.7	0.26	0.18		0.08
		1143	70MO30PAM					
			90MO10SAC					
3 H	1.18	2323	9MO1PAM	0.8	0.24	0.24		
		1143	70MO30PAM					
			80MO10ME10SAC					
3 J	0.82	2323	9MO1LA	0.6	0.33	0.25	0.08	
		1143	75MO25LA					
			100MO					
3 K	1.43	2323	9MO1PAM	0.6	0.57	0.43		0.14
		1143	75MO25PAM					
			100MO					
3 L	0.66	2323	9MO1LA	0.6	0.26	0.26		
		1143	100MO					
			100MO					
24 E	0.55	2322	9MO1PAM	0.7	0.17	0.12		0.05
		1141	70MO30PAM					
			100MO					
25 D	2.53	3332	9MO1PAM	0.8	0.51	0.26		0.25
		1321	50MO50PAM					
			100MO					
31 B	8.9	3333	4BR4MO2FA	0.9	0.9	0.9		
		1311	100MO					
			30BR30MO20FA10ME10SAC					
Total C.1.	193.72				5.3	4.08	0.7	0.52
C.2. Completări în arboreta nou create (20% (B+C1)).								
Total C.2.	283.07	-	-	-	4.79	4.29	0.5	0.49
Total C.	476.79	-	-	-	10.09	8.37	1.2	1.01
Total B + C	566.14	-	-	-	28.76	25.74	3.02	2.94
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente								
Descopșiri: 8.95 ha - 0.9 ha annual (2 B-2.01 ha, 3 D-2.14 ha, 3 E-0.64 ha, 3 J-0.49 ha, 3 K-0.86 ha, 3 L-0.4 ha, 24 E-0.39 ha, 25 D-2.02 ha)								
D.2. Îngrijirea culturilor nou create								
Revizui: 47.94 ha - 4.79 ha anual (2 B-1.72 ha, 5 B- 8.54 ha, 21 A-3.48 ha, 22 A-5.16 ha, 24 E-0.34 ha, 25 A-5.6 ha, 25 D-1.02 ha, 26 C-1.02 ha, 3 D-1.84 ha, 3 E-0.56 ha, 3 F-0.52 ha, 3 H-0.48 ha, 3 J-0.66 ha, 3 K-1.14 ha, 3 L-0.52 ha, 30 A-6.88 ha, 31 B-1.8 ha, 6 B-2.88 ha, 9 C-3.78 ha)								
Descopșiri: 71.91 ha - 7.19 ha annual (2 B-2.58 ha, 5 B- 12.81 ha, 21 A-5.22 ha, 22 A-7.74 ha, 24 E-0.51 ha, 25 A-8.4 ha, 25 D-1.53 ha, 26 C-1.53 ha, 3 D-2.76 ha, 3 E-0.84 ha, 3 F-0.78 ha, 3 H-0.72 ha, 3 J-0.99 ha, 3 K-1.71 ha, 3 L-0.78 ha, 30 A-10.32 ha, 31 B-2.7 ha, 6 B-4.32 ha, 9 C-5.67 ha)								

Recapitulație

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția și forma de împ. Comp. Sem. Utiliz.	Ind. De acop. Cu sem.	Suprafața efectivă (împăd., ajut. Reg., Îngrij.) (ha)	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
Nr.	Supr. (ha)					MO (ha)	LA (ha)	PAM (ha)
Recapitulație								
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale								
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale								
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: SUP A:1.6 ha- 0.16 ha anual								
A.1.4. Mobilizarea solului SUP A:37.43 ha -3.74 ha anual , SUP M:13.44 ha - 1.34ha anual								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.1 Receparea semințurilor sau tinereturilor vătămate: SUP A:3.89 ha - 0.39 ha anual, SUP M:1.07 ha-0.11 ha anual								
A.2.2 Descopleșirea semințurilor: SUP A: 5.48 ha- 0.55 ha anual, SUP M:1.02 ha-0.1 ha anual								
B. Lucrări de regenerare								
B.2. Împăduriri după tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
Total B.2.3.	41.41				18.67	17.37	1.82	1.93
Total B.2.	41.41				18.67	17.37	1.82	1.93
Total B.	41.41				18.67	17.37	1.82	1.93
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
Total C.1.	193.72				5.3	4.08	0.7	0.52
Total C.2.	235.13	-	-	-	4.79	4.29	0.5	0.49
Total C.	428.85	-	-	-	10.09	8.37	1.2	1.01
Total B + C	470.26	-	-	-	28.76	25.74	3.02	2.94
Necesar puieți/ha (mii buc)					-	5	5	5
Total necesar puieți (mii buc)					143.8	128.7	15.1	14.7
D. Îngrijirea culturilor tinere								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente								
Descopleșiri:8.95 ha - 0.9 ha anual								
D.2. Îngrijirea culturilor nou create								
Revizuiți: 47.94 ha- 4.79 ha anual								
Descopleșiri: 71.91 ha- 7.19 ha anual								

1. Suprafaţa fondului forestier

Suprafaţa totală a fondului forestier proprietate **privată aparţinând Forestum Estate 2 SRL**, care face obiectul amenajării este de **986.6 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Suprafaţa fondului forestier este înscrisă în următoarele documente de proprietate:

Nr. crt.	UP	Acte de proprietate			Suprafaţa	
		Felul	Nr.	Data	mp	ha
1.	X Câmpu lui Neag	Contract de vânzare-cumpărare	513	05.09.2019	9866000	986.6
Total					9866000	986.6

2. Amplasamentul proprietăţii

Fondul forestier proprietate privată aparţinând **Forestum Estate 2 SRL**, organizat în U.P X Câmpu lui Neag, provine din fostele unităţi de producţie UP III Valea cu Peşti şi UP IV Câmpuşel, OS Lupeni.

Din punct de vedere administrativ-teritorial U.P.X Câmpu lui Neag este situat în judeţul Hunedoara, pe raza oraşului Urlicani (894.4 ha - 91%) şi în judeţul Gorj pe raza comunei Peştişani (92.2 ha - 9%).

În prezent fondul forestier proprietate privată aparţinând **Forestum Estate 2 SRL**, organizat în U.P X Câmpu lui Neag, este administrat de către Ocolul Silvic Greengold Vest.

3. Baza cartografică folosită

Baza cartografică peste care se suprapune suprafaţa este formată din planuri restituite având curbe de nivel, la scara 1:5.000, şi se încadrează în următoarele trapeze: L-34-106-B-b-2-IV, L-34-106-B-b-4-II, L-34-106-B-b-4-IV, L-34-106-B-d-2-II, L-34-107-A-a-1-III, L-34-107-A-a-3-I, L-34-107-A-a-3-III, L-34-107-A-c-1-I.

4. Situația aplicării amenajamentelor anterioare

Situația prevederilor și realizărilor amenajamentelor anterioare este prezentată în tabelul următor.

OCOLUL SILVIC
GREENGOLD VEST
S.R.L.

OCOLUL SILVIC GREENGOLD VEST S.R.L.
RO- 515000 Sebeș, Jud. Alba, Piața Primăriei, Nr.5, et. 1
Telefon: +40 724 544 474, Telex: +40 972 878 601.
EO 37496639, J 01/577/2010

Situația comparativă dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate în anul anterior

U.P. X Câmpu lui Neag %

Nr. 210 din 31.01.2023

PREVEDERI ANUALE	-ha-	-mc-
Impăduriri	3.14	
Dezajări	9	
Curățiri		
Rărișuri	37.67	1360
T. de regenerare	21.75	4619
T. de conservare	7.16	238
T. de igienă	274.3	246

U.P.	Anul	Supraf. -ha-	Impăduriri ha	Dezajări ha	Curățiri		Rărișuri		T. de regenerare		Prod. Accid. I		Depășire posibilitate		T. de conservare		T. de igienă		Prod. Accid. II	
					Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc	Supraf. ha	Volum mc
U.P. X Câmpu lui Neag %	2013	986.6	2.1	18.2			23.2	745			0.5	659					85.4	143		
	2014	986.6	4.7				26.9	706	13.7	4439	19.1	7180					18.5	40		
	2015	986.6	9.4	10.6			42	1592	1.3	362	3.2	2543					351.8	1109		
	2016	986.6	9.8	5.2			23.1	1313	9.3	1889	4.4	2408					669.4	1449		
	2017	986.6	1.9				33.7	1706	56.2	5656	97.9	1018					93.3	211	0.4	111
	2018	986.6	2.84				37.1	1111	33.1	3874	37.62	705					98.5	265		
	2019	986.6	4.22						6.8	1018	24.8	2042					110.24	583		
	2020	986.6	1.92				54.72	2770	13.18	2499	5.9	1538					78.3	312		
	2021	986.6					91.22	3888	46.03	3622	1.38	582			10	540				
	2022	986.6	0.35				120.78	3150	39.83	4493	0.21	19			10.9	479		40.1	130	
Total UP			37.23	34	0	0	466.72	16981	219.84	27852	195.01	18694	0	0	20.9	1019	1545.54	4242	0.4	111

* Nota : din 18694 mc produse ACCI - 984 mc sunt situate în SUP M, nereprezentabile



Șef ocol
Sava Ioan

Resp. Fond forestier
Razvan Sava

5. Ocupații și litigii

În U.P. X Câmpu lui Neag nu există litigii.

6. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	439.03	534.16	973.19
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	269.41	534.16	803.57
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	268.75	531.91	800.66
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		2.25	2.25
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0.66		0.66
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate Impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	169.62		169.62
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	169.62		169.62
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			13.41
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			13.41
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	439.03	534.16	986.6

7. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele sociale, economice și ecologice fixate, condițiile staționale existente, telurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala etapă de amenajare, în grupa I funcțională 439.03 ha, iar 534.16 ha în grupa a II-a funcțională. Fondul forestier studiat a fost încadrat la actuala etapă de amenajare în următoarele categorii funcționale prioritare:

Nr.	Denumire	Anul Amenajării	Suprafața – ha-		Repartiția suprafețelor din grupa I pe tipuri și categorii funcționale						Repartiția suprafețelor din grupa a II-a pe tipuri și categorii funcționale		
			Totală	Din care		TII			TIII	TIV	TVI		
				Grupa I	Grupa II	2A	2C	5I			Total	5B	5Q
X	Câmpu lui Neag	2013	986.6	384.6	600.2	84.2	37.5	20.7	142.4	242.2	-	600.2	-
		2023	986.6	439.03	534.16	107.54	42.56	19.52	169.62	-	269.41	-	534.16

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial peste situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Pentru arboretele din categoria funcțională 2.1B, în urma determinării înclinării terenului, panta medie rezultată este mai mare față de cea evidențiată în descrierea parcelară anterioară și ca urmare au fost încadrate în categoria funcțională 1.2A. Diferențe de suprafață între diferite categorii funcționale au rezultat și ca urmare a măsurării integrale a parcelarului și a subparcelarului.

Modificările în cadrul subunităților de gospodărire față de amenajarea precedentă sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Din SUP M in SUP A				Din SUP A in SUP M			
nr.crt.	ua actual	ua vechi	Suprafata	nr.crt.	ua actual	ua vechi	Suprafata
1	29 A	29 A	12.91	1	5 E	%5 B	6.54
2	16 D	%16 C	7.48	2	6 D	%6 A	4.64
3				3	18 C	%18 A	2.43
4				4	20 D	% 20 A	2.58
5				5	23 D	%23 A	2.02
6				6	24 C	%24 C	6.89
7				7	26 A	%26 A	14.27
8				8	30 D	%30 A	5.1
9				9	31 C	%31	6.2
Total			20.39	Total			50.67

8. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

Nr.	U.P.	Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)
	Denumire			
X	Câmpu lui Neag	2023	A	803.57
			M	169.62
			Alte terenuri	13.41
			Total	986.6

9. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru, pentru toate arboretele

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

Tratamente – tăieri progresive.

Ciclu - 110 ani.

10. Reglementarea procesului de producție

a. Analiza și adoptarea posibilității

Elemente de calcul		2023	
Ci (mc)		4115	
V1 /10(mc)		8862	
V2 /20(mc)		9271	
V3 /30(mc)		8216	
V4 /40(mc)		7403	
V5 /50(mc)		6089	
V6 /60(mc)		6488	
Q		2.15	
Posibilitatea după:	a) Proced. crest.	4744	
	b) claselor	b1-	6744
		b2-	6827
	c)după starea arboretelor		-
Posibilitatea propusă		6744	

Se propune adoptarea posibilității calculate prin **procedeul claselor de vârstă (deductiv)** având în vedere existența excedentului mare de arborete exploatabile (40% din arborete sunt încadrate în clasele de vârstă a 6-a și a 7-a.).

În deceniul care urmează, prin executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sau a lucrărilor de conservare, vor rezulta următoarele cantități anuale:

U.P.		Anul amenajării	Posibilitatea anuală de produse				Degajări (ha/an)	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
Nr.	Denumire		Curățiri		Rărituri			Ha/an	Mc/an	Ha/an	mc/an
			Ha/an	Mc/an	Ha/an	Mc/an					
X	Câmpu lui Neag	2013	-	-	37.67	1360	9	274.3	246	7.16	238
X	Câmpu lui Neag	2023	7.11	46	31.45	1162	7.6	235.94	204	13.44	760

a. Analiza și adoptarea planurilor decenale

În deceniul următor se vor parcurge cu tăieri de produse principale, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor următoarele unități amenajistice:

U.P.		Produse principale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Lucrări de conservare
Nr.	Denumire					
X	Câmpu lui Neag	3 A, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 9 C, 16 D, 17 B, 18 A, 21 A, 22 A, 24 A, 25 A, 26 C, 27 B, 28 B, 30 A, 31 A	2 B, 3 D, 3 E, 3 F, 3 G, 3 H, 3 I, 5 F, 6 C, 9 C, 24 E, 25 B, 25 A, 25 D, 30 C, 31 B	3 B, 3 I, 4 A, 5 C, 5 D, 5 F, 6 C, 30 C, 31 B	5 C, 7 A, 7 C, 8 A, 8 B, 9 B, 10, 11, 12, 14 A, 14 B, 15 B, 16 A, 16 B, 18 B, 19 B, 19 C, 20 B, 20 C, 21 B, 22 B, 25 C, 26 B, 32 A	1 B, 5 E, 6 D, 9 A, 13 A, 15 A, 16 C, 17 A, 18 C, 20 D, 22 C, 23 C, 23 D, 24 B, 24 C, 26 A, 27 A, 30 D, 31 C

Într-o singură unitate amenajistică s-au propus 2 rărituri în acest deceniu: 25 C

11. Probleme speciale:

- ❖ Lucrările de teren au fost recepționate de către Garda Forestieră Timișoara și de către Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea prin procesul verbal nr. 189_FD_1/22.09.2022 (S.C. Forest Design S.R.L.) și nr. 1055/22.09.2022 (Ocolul Silvic Greengold Vest SRL);
- ❖ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2023 și are o valabilitate de 10 ani.
- ❖ Prin adresa nr. 61_FD_2/02.03.2023 au fost invitați să participe din partea Autorității de mediu reprezentanți ai APM Hunedoara și Agenția pentru Arii Naturale Protejate Județeană Hunedoara, respectiv ai APM Gorj și ai Agenția pentru Arii Naturale Protejate Județeană Gorj. Aceștia din urmă nu au participat la lucrările conferinței și nu au trimis niciun punct de vedere.
- ❖ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- ❖ Soluțiile propuse s-au corelat cu prevederile Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Prezentul proces-verbal conține 7 pagini și s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE

DECIZIE

Nr. 656 din 03.12.2021

privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Având în vedere:

- Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Referatul Serviciului Monitorizare Arii Naturale Protejate, Relatia cu Comunitățile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri, nr. 448/02.12.21 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;
- Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;

În conformitate cu prevederile:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul:

- Articolelor 16 - 21 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului;
- Art. 3 alin.(3) din Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului,

Având în vedere:

- noile criterii de parametrizare agreate urmare consultărilor avute cu reprezentanții MFE și cu echipa de experți ai proiectantului, întrucât s-a constatat necesară revizuirea Anexei la Decizia nr. 407 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, revizuire asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice” – Cod Proiect 140564, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu Rapoartele de activitate,

președintele Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate emite prezenta:

DECIZIE

- Art.1.** Începând cu data prezentei decizii, se aprobă Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta decizie.
- Art.2.** Aplicarea Normelor metodologice este responsabilitatea administratorilor ariilor naturale protejate care fac obiectul Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.
- Art. 3.** Prezenta decizie va fi comunicată personalului ANANP și administratorilor prevăzuți în art. 2 prin grija Serviciul Monitorizare Arie Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile locale, Proceduri de Marcă, Parcuri.
- Art. 4.** Prezenta decizie are caracter obligatoriu și face obiectul evaluării anuale a activității.

Art. 5. Odată cu aprobarea prezentei decizii, Decizia nr. 407 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, își încetează valabilitatea.

Președinte,
Adi CROITORU



**Obiective de conservare specifice sitului
ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
=revizuită=**

Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, iar Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest au fost aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1251/2016.

Situl are o suprafață totală de 86.980,5 ha și este situat în nordvestul regiunii istorico-geografice Oltenia și se află în proporție de cca 96% pe raza localităților Padeș, Tismana, Peștișani, Runcu, Stănești, Schela, Bumbăști-Jiu, Turcinești, Godinești din județul Gorj și de cca 4% pe raza localităților Uricani, Vulcan și Lupeni din județul Hunedoara.

Situl se întinde pe suprafață mare, cuprinzând mare parte din Munții Vâlcan și o parte mică din Godeanu. Situat în regiunea alpină cuprinde o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Datorită condițiilor fizico-geografice situl cuprinde un număr mare de ecosisteme prezente toate zonele alpine și subalpine. În hornurile stâncăriilor de calcar se dezvoltă plante de talie mare, printre care specii ca *Trollius europaeus* și *Lilium martagon*, pe stâncile din zona Muntelui Oslea fiind prezentă floarea de col - *Leontopodium alpinum* și salcia pitică - *Salix retusa*, alături de garofița albă - *Dianthus spiculifolius* și clopoței de munte - *Edraianthus graminifolius*. Importanța științifică deosebită se datorează existenței alunului turcesc, element sudic cu caracter relict, aflat în arboretul de la Tismana la limita nordică a arealului său european. Este de remarcat prezența sa atât în asociația forestieră, cu elemente sudice în pătura erbacee, cât și în tufărișurile de liliac cu scumpie de tip carpato-balcanic. Prezența speciilor *Ruscus aculeatus* și *Dictamnus albus* măresc valoarea științifică și peisagistică a zonei. Aici îi găsim habitatul propice 3 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europa (urs, lup, râs), precum și alte specii de mamifere și păsări de asemenea protejate prin legislația internațională. Cercetările româno-germane (Stoiculescu, 2005) au relevat prezența a 6 tipuri de ecosisteme (de pădure, de pajiște, saxicol, acvatic, riparian și cavernicol); 17, respectiv 18%, din cele 92 habitate naturale protejate de legislația română și comunitară, din care 6, respectiv 23%, din cele protejate, 12, respectiv 43%, din cele 28 habitate naturale forestiere protejate de aceeași legislație, din care 3, respectiv 50%, din cele 6 prioritare protejate, dispuse în 8 din cele 11 etaje bioclimatice ale României; 28 unități edafice forestiere grupate în 9 tipuri de sol și 6 clase de soluri; 62 din cele 212 tipuri de stațiuni forestieră identificate în țară 22 din cele 50 formații forestiere, cu 84 din cele 306 tipuri de pădure; 1.758 specii, din care: 703 specii animale (mamifere – 45, păsări – 139, reptile – 23, amfibieni – 14, pești – 11, nevertebrate – 471); 808 specii vegetale (spermatofite - 679, pteridofite –19, briofite 110) și 247 specii de fungi și licheni (fungi – 234, licheni - 13). Din acestea, 242 specii (14%) sunt protejate prin legi române și comunitare, din care: 193 specii animale (mamifere – 19, păsări – 132, reptile – 14, amfibieni – 11, pești – 3, nevertebrate - 14) și 49 specii vegetale (spermatofite); 3 specii noi pentru România (coleopterele *Metaclisa aurea*, *Eubrachiium hispidulum* și *Protaetia angustata*); 20 specii de coleoptere relicte ale pădurii virgine; 11 taxoni endemici, din care 3 animalii (reptile – 1, pești – 1, nevertebrate 1) și 8 vegetali (spermatofite); 4 taxoni vegetali (spermatofite) subendemici; 27 specii vegetale (spermatofite) foarte rare.

Planul de management al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest oferă date detaliate de referință pentru habitatele și speciile forestiere și un set de măsuri de conservare pentru diferite tipuri de specii și habitate. Parametrii care definesc obiectivele de conservare specifice site-ului au fost finalizati pe baza:

- Fișei cerințelor ecologice ale speciilor și habitatelor aferente, prezentată/anexată în planul de management
- Ghidurilor de monitorizare aprobate la nivel național pentru specii și habitate, elaborate pentru evaluarea stării de conservare în conformitate cu articolul 17
- Studii de teren și rapoarte ce stau la baza planurilor de management. Rapoartele finale includ concluziile științifice despre starea de conservare a tuturor grupurilor de specii și habitate de pe situl Natura 2000.

Bibliografie

Agenția Europeană de Mediu (EEA) 2021. Formularul standard al sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, versiunile 2012-2021.

URL: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0129>

Bücs Sz., Csösz I., Cociuba D., Coroiu D., Măntoiu D., Pocora I., Sinculeț T., Bălășoiu D., Jére Cs. 2017. Status of Romanian bat populations: the 2010-2017 review of research and conservation. XIIIth European Bat Research Symposium, August 2017, Donostia – San-Sebastian, Basque Country.

Fusu, L., Stan, M., Dascălu, M.M. 2015. Coleoptera. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Iorgu, E.I., Mancî, C.O. 2015. Odonata. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Loos J., Vizauer T.-Cs., Kastal A., Davie M., Hedrich H., Dolek M. 2020. A highly endangered species on the edge: distribution, habitat use and outlook for *Colias myrmidone* in newly established Natura 2000 areas in Romania. Environment, Development and Sustainability, 22(3), no 35, 2399-2414.

Marhoul P., Dolek M. 2010. Action Plan for the Conservation of the Clouded Danube Yellow *Colias myrmidone* in the European Union. Final draft, 25.05.2010. European Commission.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2016. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. Parte integrantă din Ordin 1251/2016. Monitorul Oficial, Partea I nr. 861bis din 28 octombrie 2016. Rákósy L. 2013. Fluturii diurni din România. Cunoaștere, protecție, conservare. Editura Mega, Cluj-Napoca.

Romdeca Srl. 2013. Inventarierea speciilor de păsări, mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate și plante de importanță comunitară din Aria Naturală Protejată Nordul Gorjului de Vest. Realizat în cadrul proiectului "Management European al ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest"

Romdeca Srl. 2013. Starea actuală de conservare a speciilor și habitatelor din Aria Naturală Protejată ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest. Realizat în cadrul proiectului "Management European al ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest"

Székely L., Stănescu M., Vizauer T.-Cs. 2015. Lepidoptera. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid pentru monitorizarea nevertebratelor de interes comunitar din România. S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C., Integra Trading S.R.L., București, 159 p.

Vizauer T.-Cs. 2011. A narancslepke (*Colias myrmidone* Esper, 1781) (Lepidoptera: Pieridae) elterjedési adatai Romániában. În: Markó B., Sárkány-Kiss E. (eds.) A Gyergyói-medence: egy mozaikos táj természeti értékei. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, pp. 75-100.

3220 Râuri de munte și vegetația erbacee de pe malurile acestora

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **209,85 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 210	Suprafața acestui habitat este de 209,85 ha. Apare în zonele Valea Porcului, Valea Podului, Pârâul Scărișoara, Valea Piesului, în amonte pe Râul Șușița Verde.

Abundență specii edificatoare / caracteristice	%25 m ²	Cel puțin 25	Asociațiile care definesc habitatul sunt <i>Cardamino amarae-Chrysosplenietum alternifolii</i> , cu speciile de recunoaștere <i>Cardamine amara</i> și <i>Chrysosplenium alternifolium</i> și <i>Philonotido-Saxifragetum stellaris</i> , cu speciile de recunoaștere <i>Philonotis fontana</i> și <i>Saxifraga stellaris subsp. robusta</i> . Dintre speciile caracteristice găsite și în teritoriul cercetat amintim: <i>Philonotis fontana</i> , <i>Saxifraga stellaris subsp. robusta</i> , <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Cardamine pratensis subsp. rivularis</i> și <i>Epilobium nutans</i> .
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (ruderales, nitrofile)	%/25 m ²	Cel mult 5	Lista speciilor ruderales/nitrofile va fi clarificată în protocolul de monitorizare.
Abundență specii invazive	% / 100 m ²	0	Lista speciilor invazive la nivelul sitului va fi clarificată în urma monitorizării tipului de habitat.
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 35	Solul trebuie să fie îmbibat cu apă în sezonul secetos. Menținerea apei peste 35 cm (în afara de viiturile ocazionale) elimină vegetația fontinală, caracteristică habitatului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.

3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **145,8 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 145	În situl ROSCI0129 acest habitat are o slabă reprezentare - pâraurile Gârbov, Boului, Mic, Șipotu și râul Motru, pe suprafețe reduse.

Abundență specii edificatoare / caracteristice <i>Myricaria germanica, Salix purpurea</i>	% din abundență generală	Cel puțin 50	Acest habitat se află cantonat în prundișurile inundabile din luncile văilor montane. Asociația definitivă a habitatului este <i>Salici purpureae-Myricarietum</i> . Compoziția floristică este variată datorită speciilor pioniere care intră în alcătuirea acestor fitocenoze. Fizionomia acestor suprafețe este dată de cele două specii ce dau numele asociației: <i>Salix purpurea</i> și <i>Myricaria germanica</i> . Cel puțin 50 din acoperirea generală (Acoperirea generală a acestui habitat adeseori nu depășește 30-40%, 50% din această valoare trebuie să revină speciilor <i>Myricaria germanica</i> și <i>Salix purpurea</i>)
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 100 m ²	Cel puțin 2	<i>Salix purpurea, Myricaria germanica</i>
Abundența speciilor ruderales	%/100 m ²	Mai puțin de 10	<i>Juncus effusus, Cirsium arvense, Urtica dioica</i> - cu abundență sub 10% (prezența speciilor ruderales este normală în acest habitat, fiind unul cu regim special de disturbare naturale, dar unele dintre ele indică perturbare antropo-zoogenă).
Abundență specii invazive	% / 100 m ²	0	Lista speciilor invazive la nivelul sitului va fi clarificată în urma monitorizării tipului de habitat.
Interval înălțime vegetației	m	Între 0,5-2,5	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colaboratori, 2008.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.

3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Salix elaeagnos*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **170,69 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 171	În situl ROSCI0129 acest habitat are o slabă reprezentare, pe valea pâraurilor Tismănița, Pocrui, Bâlta, pe Valea Șușenilor și în amonte de localitatea Topești. Îl întâlnim la nivelul etajului gorunului, în locurile unde pădurile au fost defrișate iar suprafețele au fost erodate.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Pe lângă cele două specii care dau fizionomia acestor suprafețe mai întâlnim și alți arbuști precum <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> sau <i>Viburnum lantana</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 3	Pe lângă cele două specii care dau fizionomia acestor suprafețe mai întâlnim și alți arbuști precum <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> sau <i>Viburnum lantana</i> .
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Cel mult 70%	Se prezintă ca niște tufărișuri ce nu depășesc 3 m înălțime și au o acoperire variabilă ce nu depășește 70%.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor ruderales / nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Abundență specii invazive	% / 100 m ²	0	Lista speciilor invazive la nivelul sitului va fi clarificată în urma monitorizării tipului de habitat.
Interval înălțime vegetației	m	Între 2-5	Valoarea țintă s-a stabilit după Mountford și colaboratori, 2008.

4060 Tufărișuri alpine și boreale

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **227,90 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 228	În situl ROSCI0129 acest habitat se întâlnește în zonele Vârful Siglăul Mare, Vârful Nedeilor, Vârful Popii, Vîrful Oslea și Vîrful Poiana Boului la sud de Muntele Oslea
Abundență specii edificatoare / caracteristice	% / 100 m ²	Cel puțin 70%	Din planul de management reiese că starea de conservare foarte bună a speciilor caracteristice acestui habitat din teritoriul cercetat - <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Potentilla ternata</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Juniperus sibirica</i> ș.a. - precum și slabă valoare furajeră a speciilor de recunoaștere, ne îndreptățeste să afirmăm că structura și funcționalitatea

			acestor tufărișuri alpine și boreale din situl Nordul Gorjului de Vest este bună.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 100 m ²	Cel puțin 2	<i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Juniperus sibirica</i>
Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	Număr specii / 100 m ²	Cel puțin 3	Tufărișurile caracterizate de <i>Campanula abietina</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i> specifice asociației <i>Campanulo abietinae-Vaccinietum myrtilli</i> Boșcaiu 1971, se instalează după tăierea pădurilor de molid. În locurile unde sunt prezente realizează o acoperire de aproape 100 %, însă s-a observat că acolo unde se realizează un pășunat regulat are loc o scădere a gradului de acoperire și o înlocuire a speciilor de recunoaștere cu <i>Nardus stricta</i> .
Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt
Specii invazive sau alohtone	Număr specii / 100 m ²	0	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări, specii ruderales	%/100 m ²	Mai puțin de 5%	Lista speciilor ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.

4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (Mugo-Rhododendretum hirsuti)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **57,21 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 57	În situl ROSCI0129 acest tip de habitat ocupă la nivelul anului 2015, o suprafață redusă, comparativ cu potențialul de habitat al zonei, fiind localizat doar pe Muntele Oslea
Abundență specii edificatoare / caracteristice	% / 200 m ²	Cel puțin 70%	Asociația care definește habitatul este <i>Rhododendro myrtifolii-Pinetum mugii</i> Borza 1959 em. Coldea 1985 care are ca specii de recunoaștere <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> . Pe lângă specia dominantă, în alcătuirea stratului arbustiv intră și câteva specimene de <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Juniperus sibirica</i> și <i>Picea abies</i> . În releveele efectuate la limita superioară a jnepenișurilor s-a observat și prezența lichenilor.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 200 m ²	Cel puțin 4	Stratul subarbustiv este ocupat de <i>Rhododendron myrtifolium</i> cu speciile de <i>Vaccinium</i> și alte câteva caracteristice. În stratul muscinal se observă predominarea speciilor de mușchi: <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Dicranum scoparium</i> și <i>Hylocomium</i>

			splendens.
Specii nitrofile și ruderales în stratul ierbos și arbustiv	% / 200 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Specii invazive sau alohtone	Număr specii / 100 m ²	0	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de 1323,21 ha, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 1323	În situl ROSCI0129 acest tip de habitat este prezent în zonele Valea Porcului, Valea Șușița Verde, Valea Șușița Seacă, Cheile Sohodolului, amonte de Cloșani și în apropiere de Peștera cu Corali.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	% / 25 m ²	Cel puțin 35%	Asociația definitorie este Seslerio bielzii-Caricetum sempervirentis Pușcaru & al. 1956, care are ca specii de recunoaștere Sesleria bielzii și Carex sempervirens. Specia de recunoaștere a asociației realizează o acoperire de circa 70 %.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Acest habitat are ca specii de recunoaștere numeroase elemente bazofile, heliofile, dintre care în sit sunt prezente: Carex sempervirens, Scabiosa lucida ssp. barbata, Thesium alpinum, Minuartia verna ssp. collina, Hieracium villosum și Gentiana verna.
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / /25 m ²	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Lista speciilor ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Specii invazive sau alohtone	Număr specii / 100 m ²	0	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

6210 Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tufișuri pe substraturi calcaroase (Festuco-Brometalia) (* situri importante pentru orhidee)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **389,37 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 389	Pajiștile uscate din situl ROSCI0129 sunt slab reprezentate și răspândite în zonă, însă acolo unde sunt întâlnite au o compoziție floristică bogată și variată. Ele formează un adevărat mozaic de asocieri de plante. Asociația ocupă de preferință, pantele abrupte cu expoziție sudică sau sud-estică - Cornetul Pocruei, lângă Gureni, Cheile Sohodolului, Piatra Boroștenilor, Cheile gropului Sec. În asociația Thymo comosi-Festucetum rupicolae, conform Csűrös & Gergely 1959, citat de Pop & Hodișan 1985, fitocenozele pioniere, xerofile cu Thymus comosus și Festuca rupicola ssp. saxatilis se dezvoltă pe grohotișuri fine sau grosiere, mobile sau semifixate, aflate la baza stâncilor calcaroase, puțin înclinate, din etajul montan inferior - Poiana Boului, Vf. Oslea, Culmea Scurturilor.
Abundența specii edificatoare / caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Asociațiile care definesc habitatul sunt Thymo comosi-Festucetum rupicolae, conform Csűrös & Gergely 1959, și Pop & Hodișan 1985 - cu speciile de recunoaștere Thymus comosus și Festuca rupicola ssp. saxatilis și Asplenio-Syringetum vulgaris, conform Jakuks et Vida 1959 - cu speciile caracteristice Syringa vulgaris, Asplenium ruta-muraria, Moehringia muscosa, Ceterach officinarum și Silene saxifraga ssp. petraea.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Cnidium silaifolium, Sedum hispanicum, Arabis hirsuta, Erysimum odoratum, Bupleurum falcatum, Teucrium chamaedrys ș.a. Pentru asociația Asplenio-Syringetum vulgaris, Jakuks et Vida 1959 încadrează tufărișurile de liliac, care au fost identificate în locuri stâncoase, calcaroase de pe Valea Sohodolului.
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat
Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.

invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)			
--	--	--	--

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **1181,91 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 1182	În situl ROSCI0129 sunt prezente în zonele: Valea Porcului; Șușița Verde; Valea Șușenilor; valea pâraurilor Hărăbor, Pleșu, Toplicioara, Plesnicioara, Bistrița, Tismana, Gârbov, Motru; Valea Geamănu; Muntele Oslea.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Asociațiile definitorii pentru acest habitat sunt: Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae, conform Bal.-Tul. 1978 - specii de recunoaștere Lysimachia vulgaris și Filipendula ulmaria; Urtico dioicae-Rumicetum alpini, conform Șerbănescu 1939, Todor & Culică 1967, corr. Oltean & Dihoru 1986 - specii de recunoaștere Rumex alpinus și Urtica dioica; Telekio speciosae- Petasitetum hybridi conform Morariu 1967 - specii de recunoaștere Petasites hybridus și Telekia speciosa.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Ca specii de recunoaștere pentru acest habitat amintim pe cele prezente și în Nordul Gorjului de Vest: Filipendula ulmaria, Lysimachia vulgaris, Scirpus sylvaticus, Valeriana officinalis, Crepis paludosa, Telekia speciosa și altele, specifice habitatului.
Gradul de acoperire cu tufărișuri	% / ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Un grad de acoperire prea ridicat (peste 60%) a vegetației arbustive este nefavorabilă din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatului.
Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	% / ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% / 25 m ²	Mai puțin de 5% / ha	Lista și distribuția speciilor ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării, în termen de 2 ani.
Abundență specii invazive / alohtone	% / 25 m ²	0	Lista și distribuția speciilor invazive va fi clarificată în urma monitorizării, în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 100	Planul de management nu oferă informații. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

6520 Fânețe montane

Suprafața habitatului în ROSCI0129 este de **1058,01 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 1058	În situl ROSCI0129 suprafețe apreciabile au fost identificate în perimetrul localității Runcu.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	% / 25 m ²	Cel puțin 35%	Asociația Festuco rubrae-Danthonietum Csürös et al. 1968 - cu speciile de recunoaștere Danthonia alpina și Festuca rubra, este întâlnită la nivelul etajului gorunului, pe suprafețe relativ mici, însă suprafețe apreciabile au fost identificate în perimetrul localității Runcu și în Dealul Fața Coastei, Dealul Cornetului, Dealul Peștișoarei, Dealul Gura Plaiului, Dealul Mocerîța În asociația Festuco rubrae-Agrostetum capillaris, conform Horvat 1951, pajiștile de Agrostis capillaris cu Festuca rubra sunt foarte bine reprezentate la nivelul etajului nemoral. Se instalează pe versanții cu înclinare moderată rareori pe cei mai abrupti, pe toate expozițiile - Poiana lui Mihai, Poiana Viezuroiului, Poiana Lazuri, Poiana Copileț, Poiana Topești, Gura Plaiului, comunele Padeș, Tismana, Vânăta, Pocuia, Călugăreni, Dealul Mocerîța și Poiana Măcrișului. Fitocenozele se caracterizează printr-un grad ridicat de acoperire, fiind pajiști durabile, cu o evidentă stratificare.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Analizând structura floristică a releveelor se poate observa numărul mare de specii ce intră în alcătuirea acestora și caracterul mezofil predominant. Fizionomia de pajiște încheiată este dată de numărul mare de poaceae cespitoase. Dacă la acestea se adaugă și unele fabaceae ne putem da seama de valoarea acestor pajiști și rolul lor ca fâneță sau pășune în economia locală.
Gradul de acoperire cu vegetație arbustivă	% / ha	Mai puțin de 20	Parametrul este un indicator al gradului de abandon, acest tip de habitat fiind dependent de management activ: pășunat sau cosit. În lipsa acestora, cel mai adesea intră în succesiune spre habitate de pădure. Planul de management nu oferă informații cu privire la valoarea actuală a parametrului în sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani..
Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	% / ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru este un indicator al perturbării cauzate de suprapășunat / călcat.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, ruderales)	% / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.

Abundență specii invazive / alohtone	% / 25 m ²	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest parametru. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
--------------------------------------	-----------------------	---	--

7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **16,07 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 16	În situl ROSCI0129 acest tip de habitat are o foarte slabă răspândire în sit. El se află cantonat fragmentar în apropierea unor pâraieșe de pantă de pe Valea râurilor Șușița Verde, Șușița Seacă, Porcu și Motru, la nivelul regiunii pădurilor de fag de pe substrat calcaros.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 30	Cenozele care formează vegetația izvoarelor și pâraielor de pe substrat silicios au o mai bună reprezentare în situl Nordul Gorjului de Vest, suprafețe care se caracterizează prin speciile: <i>Philonotis fontana</i> , <i>Saxifraga stellaris</i> ssp. <i>robusta</i> , <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Cardamine pratensis</i> subsp. <i>rivularis</i> și <i>Epilobium nutans</i> . Fitocenozele de pe substrat calcaros sunt mai rare datorită proceselor de infiltrare care sunt mai intense pe acest substrat și au ca specii de recunoaștere câteva briofite - <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Mnium undulatum</i> , sau plante vasculare - <i>Epilobium parviflorum</i> în grupările identificate la partea inferioară a arealului lor - <i>Silene pusilla</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> ș.a.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	<i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Mnium undulatum</i> sau plante vasculare: <i>Epilobium parviflorum</i> - în grupările identificate la partea inferioară a arealului lor-, <i>Silene pusilla</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> ș.a.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență / Absență	Absență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	Nu sunt disponibile la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase de la nivelul montan până la nivelul alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **456,03 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 456	Habitatul cuprinde unități cenotaxonomice care se dezvoltă la baza stâncilor calcaroase din teritoriul cercetat, în locuri deschise, pioniere, pe versanții cu înclinare mare, având o acoperire de maximum 75 %, din zonele Cheile Sohodolului, Șușița Verde, în amonte de Cloșani, în apropiere de Piatra Boroštenilor și pe Valea Porcului.
Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundența totală	% / 25 m ²	Cel puțin 50	În situl ROSCI0129, fitocenozele asociației specifice reprezentată de <i>Gymnocarpium robertianae</i> , conform Kuhn. 1937, citat de Tx. 1937, ocupă terenurile pietroase și grohotișurile mobile și are ca specie de recunoaștere <i>Gymnocarpium robertianum</i> . Prezența speciei xerofile <i>Thymus comosus</i> , indică evoluția sindinamică a acestor fitocenoze pioniere spre cele aparținând la <i>Thymetum comosi</i> . Vegetația acestui tip de habitat are o acoperire de 30-60%.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 3	<i>Gymnocarpium robertianum</i> , <i>Achnatherum calamagrostis</i> , <i>Parietria officinalis</i> , <i>Thymus comosus</i>
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	% / 25 m ²	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest parametru. Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm.

8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofită

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **760,45 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 760,5	În situl ROSCI0129 acest tip de habitat apare în zonele: Valea Porcului, Șușița Verde, Șușița Seacă, Cloșani, Padeș, amonte de peștera Gura Plaiului, Valea Geamănu, Piatra Boroștenilor, Cheile Gropului Sec, Cheile Sohodolului, Valea Frumosul, râul Motru în amonte de lacul Valea Mare.
Abundența-dominanța speciilor caracteristice / edificatoare din abundența totală	% / 4 m ²	Cel puțin 30%	Cuprinde fitocenoză ce sunt prezente în fisurile de stânci și bolovănișurile din regiunea montană. În stațiunile în care solul este puțin se observă o acoperire mai mică și, în același timp, un număr mai mic de specii în comparație cu suprafețele unde procesul de formare a solului este mai avansat. Fitocenozele din aceste unități cenotaxonomice sunt întâlnite pe calcarele de la nivelul pădurilor de fag, unde se poate observa un amestec de specii xerofile și mezofile de pădure ce au pătruns din fitocenozele învecinate. Formează colonizări primare care amorsează litoseriile ce vor evolua pe aceste substraturi. Asociația specifică este <i>Asplenio trichomani-Poetum nemoralis</i> , conform Soo 1944 em. Gergely 1966 care are ca specii de recunoaștere pe <i>Poa nemoralis</i> și <i>Asplenium trichomanes</i> . Acoperirea totală a vegetației în acest tip de habitat este 50-80%.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 4 m ²	Cel puțin 6	Lista include <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Draba lasiocarpa</i> . Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	% / 4 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest parametru. Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm.

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Deși situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest **include în mod evident mai multe peșteri**, clar menționate în planul de management (de exemplu Peștera Fușteica, Peștera Pârgavu, Peștera Gura Văii) sau incluse în bazinele hidrografice aferente (de exemplu Peștera de la Râpa Vânăță, 2.1 km lungime), **habitatul 8310 lipsește din studiul de fundamentare și din planul de management**. Cel puțin 1 peșteră din sit adăpostește colonii de lilieci de importanță continentală: Peștera Fușteica, iar studiul de fundamentare a planului de management (pe partea de inventariere a liliecilor) a inclus și alte 7 peșteri (Peștera Gârla Vacii, Peștera cu Lilieci, Peștera Pargavu, Peștera Tismana, Peștera cu Corali, Peștera Cioarei, Peștera Gura Plaiului). **Formularul standard actualizat include habitatul 8310**, cu o **suprafață de 195,5 ha**, respectiv trei peșteri, și starea de conservare **medie sau redusă (C)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Număr peșteri	Număr	Cel puțin 8	Planul de management nu menționează habitatul 8310, în ciuda prezenței evidente. Formularul standard actualizat menționează habitatul 8310, și un număr de 3 peșteri. Studiul de fundamentare a planului de management, pe partea de inventariere a liliecilor, a inclus 8 peșteri (Peștera Fușteica, Peștera Gârla Vacii, Peștera cu Lilieci, Peștera Pargavu, Peștera Tismana, Peștera cu Corali, Peștera Cioarei, Peștera Gura Plaiului). Conform portalului speologie.org, bazinele hidrografice ale celor mai importante peșteri din sit (P. Fușteica - 2117 - Bazinul Orlea - Pocruia și P. Pârgavului - 2116 Bazinul Tismana) includ zeci de alte peșteri de mărime diferită. Numărul peșterilor din sit poate să crească în urma explorărilor speologice, care conduc la descoperirea unor noi cavități. Numărul peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care ar conduce la dispariția unor peșteri.
Suprafață	ha	Cel puțin 195,5	Formularul standard actualizat indică o suprafață de 195,5 ha pentru habitatul 8310 în ROSCI0129. Lungimea peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori sau surpări naturale pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane care ar conduce la dispariția unor peșteri sau sectoare de peșteri.
Lungime	km	Cel puțin 10	Conform portalului speologie.org, bazinele hidrografice ale celor mai importante peșteri din sit (P. Fușteica - 2117 - Bazinul Orlea - Pocruia și P. Pârgavului - 2116 Bazinul Tismana) includ zeci de alte peșteri de mărime diferită. Cele mai semnificative dintre acestea sunt: <ul style="list-style-type: none"> ● Peștera Fusteica: 1.2 km ● Peștera de la Râpa Vânăță, 2.1 ● Peștera Pârgavu: 3.6 km Cu adăugarea lungimii altor peșteri din sit, valoare minimă este de peste 10 km.
Faună cavernicolă	Prezență / Absență	Prezență	În momentul de față există date despre faună semnificativă (lilieci și/sau nevertebrate endemice) din mai multe peșteri din sit.
Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 6	Nitzu et al. (2016) indică specii de nevertebrate cavernicole endemice din cel puțin 3 peșteri din ROSCI0129: <ul style="list-style-type: none"> ● Peștera Fușteica ● Peștera Gura Plaiului ● Peștera Gârla Vacii ● Peștera cu Corali ● Peștera de la Mănăstirea Tismana

			<ul style="list-style-type: none"> ● Peștera de sub Mănăstirea Tismana
Nr. specii nevertebrate cavernicole	Nr. specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 16	<p>Nitzu et al. (2016) indică cel puțin 16 specii de nevertebrate cavernicole endemice din peșterile din ROSCI0129:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Centromerus dacicus</i> Dumitrescu & Georgescu, 1980 ● <i>Deuteraphorura closanica</i> (Gruia, 1965) ● <i>Eukoenergia condei</i> Orghidan, Georgescu & Sârbu, 1982 ● <i>Haplophthalmus tismanicus</i> Tabacaru, 1970 ● <i>Harpolithobius oltenicus</i> Negrea, 1962 ● <i>Neobisium (Blothrus) maxbeieri</i> Dumitrescu & Orghidan, 1972 ● <i>Nesticus ionescui</i> Dumitrescu, 1979 ● <i>Niphargus andropus</i> Schellenberg, 1940 ● <i>Parabathynella motasi</i> Dancău & Șerbani, 1963 ● <i>Polydesmus microcomplanatus</i> Negrea & Tabacaru, 1958 ● <i>Sophrochaeta (Sophrochaeta) subaspera</i> Jeannel, 1928 ● <i>Tismanella chappuisi diversa</i> Decu, 1961 ● <i>Tismanella chappuisi</i> Jeannel, 1928 ● <i>Trachysphaera jonescui tismanae</i> Tabacaru, 1989 ● <i>Trichoniscus racovitzai</i> Tabacaru, 1994 ● <i>Troglohyphantes orghidani</i> Dumitrescu & Georgescu, 1977
Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci / sit	Cel puțin 1 De definit în 2 ani	<p>Studiul de fundamentare a planului de management, pe partea de inventariere a liliecilor, a inclus 8 peșteri, deși datele exacte sunt confuze în termen de prezență liliecilor în aceste 8 peșteri. Cel puțin 1 peșteră (Fușteica) adăpostește colonii de importanță națională și europeană. Dat fiind numărul mare de peșteri neexplorate din punctul de vedere al liliecilor, putem presupune prezența altor colonii în alte peșteri din sit. Măsurile de conservare adecvate în cazul acestor peșteri poate contribui semnificativ la conservarea populațiilor de lilieci.</p>
Nr. specii de lilieci din Anexele II și IV a Directivei Habitate, care sunt prezenți în peșterile din sit	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii / sit	Cel puțin 8	<p><i>Miniopterus schreibersii</i>, <i>Myotis capaccinii</i>, <i>Myotis myotis</i>, <i>Myotis blythii</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i>, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, <i>Rhinolophus euryale</i>, <i>Rhinolophus blasii</i></p>
	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 1	<p><i>Myotis emarginatus</i></p>
	Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 1	<p><i>Myotis daubentonii</i></p>

Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Nr. peșteri cu floră cavernicolă / sit	0	Trebuie eliminată posibilitatea de apariție lampenflora în peșteri, precum și contracarată în peșterile unde ar exista.
Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată / sit	0	În momentul de față se observă eliminarea vegetației din zona de intrare al P. Fușteica, care poate să pună în pericol coloniile rezidente de lilieci. În cazul în care în mod excepțional apare posibilitatea închiderii unor intrări de cavități din cauza vegetației, fiecare caz aparte trebuie evaluată și găsite metodele adecvate.
Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor)	% din acoperirea originală	100%.	Este necesară pentru păstrarea stadiului original a mediului subteran, fără posibilitatea infiltrării masive a elementelor de la suprafață (de ex. în cazul unei defrișări infiltrarea solului, noroiului etc.)
Nr. peșteri cu condiții microclimatice (temperatură și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă) alterate	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate / sit	Cel mult 1	Peștera de la Mănăstirea Tismana este accesibilă turiștilor și este intens vizitată. Trebuie prevenită schimbarea condițiilor microclimatice în celelalte peșteri din sit. Schimbarea condițiilor microclimatice actuale poate afecta atât fauna cavernicolă, cât și speleotemele din peșteră.
Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice (valori de origine naturală, de ex. formațiuni, draperii, cristale, depozite de fosile și oase etc.)	Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu conține date cu privire la habitatul 8310, sau despre peșterile din sit. Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.
Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică, de ex. picturi rupestre, urme de prezență umană etc.)	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu conține date cu privire la habitatul 8310, sau despre peșterile din sit. Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.

9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **3010,93 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3011	În situl ROSCI0129 acest habitat grupează asociații formate pe soluri acide, cu grade de înclinare mari, din zonele: Valea Porcului, amonte de Vaidei, Șușița Verde, Valea Șușenilor, în ambele părți ale unor pâraie cum sunt Măcriș, Jaleș, Șipotu, Plescioara, Piva, Scărișoara Bîlta, Bistrița, Bistricioara, Vîja, Gîrbov, Frunosul, Motru, Lespezi, dar și în Valea Negoiu, Valea Geamănu, Poiana lui Mihai, rezervația botanică Cioclovina.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Asociația caracteristică acestui habitat este Luzulo albidae-Fagetum sylvaticae Zolyomi 1955, speciile de recunoaștere sunt Fagus sylvatica și Luzula luzuloides, asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Deschampsia caespitosa, Neottia nidus-avis, Festuca drymeia, Geranium robertianum, Pulmonaria rubra, Campanula rapunculoides, Cruciata glabra, Cephalanthera longifolia, Mycelis muralis
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volumn lemn	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **257,48 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 257,5	Fitocenozele asociației vegetează pe versanții nordici, slab înclinați, de 2-5°, la altitudini cuprinse între 290-400 m, cum sunt Vf. Cioclovina Vălarilor, Pădurea Turcoaia, Pădurea La Schit, în amonte de Padeș, Pădurea Dumbrava Topești, în apropiere de Pârâul Sâmbotin, Dealul Cuculeica.

Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Stratul arborescent este edificat de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Carpinus betulus</i> , care realizează o acoperire de 80-90%, dar și de <i>Tilia cordata</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> . În stratul arbustiv se întâlnesc exemplare izolate de <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , rezultând un strat arbustiv slab dezvoltat.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Sinuzia ierboasă este bogată în specii: <i>Campanula trachelium</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica uniflora</i> , ș.a.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volum lemn	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

9150 Păduri de fag din Europa Centrală dezvoltate pe sol calcaros cu *Cephalanthero-Fagion*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **402,31 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 402,3	Sunt fâgete rare, cu caracter insular, legate de versanți stâncoși calcaroși mai mult sau mai puțin abrupti. Acest habitat se întâlnește numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase. Acest habitat este reprezentat prin fâgete mai xero-termofile, comparativ cu cele din <i>Luzulo-Fagetum</i> sau <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> . Ocupă aproape în toate cazurile versanții cu expoziție nordică, pe cei cu expoziție sudică fiind instalate gorunetele situate în zonele Dealul Pocruia, amonte de Văieni, Culmea Bradului, Culmea Scurturilor, amonte Culmea Scărișoara, amonte Dealul Pleștioara, vest de Schela, amonte de Valea Tânără, Culmea Fetelor, la sud de Schitul Cioclovina.

Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Asociația definitivă a habitatului este Carpino betuli-Fagetum sylvaticae, după Paucă 1941, care are ca specii de recunoaștere pe <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Carpinus betulus</i> . În afară de speciile de recunoaștere pot fi întâlniți și puieți aparținând altor specii, însă aceștia rămân doar la stadiul de puieț - <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Epipactis helleborine</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , etc
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volum lemn	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

9170 Păduri de stejar și carpen *Galio-Carpinetum*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **152,41 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 152,4	Conform Planului de management, buna reprezentare a speciilor caracteristice acestor păduri în stratul arboreal și ierbos: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Stellaria holostea</i> , precum și a altor specii caracteristice unităților cenotaxonomice la care se încadrează vegetația acestui habitat. În aceste păduri este prezent și taxonul subendemic <i>Erythronium dens-canis</i> subsp. <i>niveum</i> .
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Habitatul este definit prin asociația <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Neuhäusl & Neuhäuslová- Novotná 1964 em. Borhidi 1996 - Syn.: <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Neuhäusl. & Neuhäuslová- Novotná 1964, <i>Primulo veris-Carpinetum</i> Neuhäusl. & Neuhäuslová-Novotná 1964, speciile caracteristice fiind <i>Carpinus betulus</i> și <i>Carex pilosa</i> . În teritoriul cercetat, carpenul este întâlnit sporadic în toate pădurile de foioase, în locuri umede, instalându-se în special în păduri rărite, sau după defrișarea acestora, fiind considerate păduri de regenerare. În structura fitocenozelor se diferențiază doar două straturi: primul strat cu acoperire de 100% în care specia edificatoare este exclusivistă iar cel de-al

			doilea este cel ierbos ce se prezintă sub formă de vetre bine înțelenite.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Carex pilosa, Carex sylvatica, Adoxa moschatellina, Stellaria holostea, precum și a altor specii caracteristice unităților cenotaxonomice la care se încadrează vegetația acestui habitat. În aceste păduri este prezent și taxonul subendemic Erythronium dens-canis subsp. niveum.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volumn lemn	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

9180* Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de Tilio-Acerion

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **125,36 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 125	Pădurile de văi înguste cu pereți abrupti, sunt un habitat forestier considerat rar și deosebit de valoros, din zonele Piatra Tăiată, Dealul lui Frate, amonte de Șușița Seacă, Cheile Sohodolului, amonte Valea Rea, Culmea Dealul Corn. Acest habitat are o slabă reprezentare în sit dacă ne raportăm la toată suprafața acestuia. Este întâlnit pe soluri bogate în substanțe nutritive ce se dezvoltă în special pe substrat calcaros.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Sunt păduri mixte de specii secundare găsite pe pante abrupte stâncoase, grohotișuri și ravene grosiere. În asociația Phyllitidi-Fagetum, după Vida 1959, 1963, cu speciile caracteristice Asplenium scolopendrium și Fagus sylvatica, fitocenozele se instalează în locuri umbroase din pădure, pe substrat stâncos, în special la limita superioară a pădurilor de fag.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Compoziția floristică a acestui habitat este variabilă în funcție de expoziția pantei pe care se află și de natura substratului. Din compoziția floristică a acestei vegetații sunt aproape nelipsite speciile care imprimă specificul dacic, aceste păduri fiind considerate o vegetație intrazonală în interiorul fâgetelor. Valoarea ridicată a acestor păduri este dată și de prezența a unor endemisme carpatice: Symphytum cordatum și Dentaria glandulosa.

Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volumn lemn	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	număr arbori/ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

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

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **109,99 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 109	În situl ROSCI0129, acest tip de habitat apare în zonele Vaieni, Costeni - lângă pârâul Pocruia, dar și la Godinești, Vânăta, Peștișani, Gureni, Valea Mare, Bâlțișoara, Runcu, Valari, Arsuri și Pleșa.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Pădurile aluviale încadrate la acest habitat se află în lungul râurilor și al principalilor afluenți din sit. Vegetează pe soluri higromezofile, aluviale sau bogate în substanțe organice. Ca specii de recunoaștere amintim: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Sambucus nigra</i> . Deși speciile de recunoaștere ale asociației <i>Aegopodio podagrariae-Alnetum glutinosae</i> Karpati & Jurko 1961 - <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Aegopodium podagraria</i> - sunt prezente în mai toate luncile râurilor din teritoriul sitului, totuși ele nu formează fitocenoză compacte cu grade de acoperire mari. Dintre toate tipurile de pădure întâlnite în Nordul Gorjului de Vest, pădurea de luncă este cea mai puternic influențată de factorul zooantropogen.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha	Cel puțin 3	<i>Equisetum telmateia</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Geranium robertianum</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volumn lemn	m ³ /ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de	număr	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la

biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	arbori/ha		acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
--	-----------	--	--

91L0 Păduri ilirice de stejar și carpen (Erythronio-Carpinion)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **153,27 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 153	Acest habitat, alcătuit din păduri edificate de speciile genului <i>Quercus</i> - <i>Quercus polycarpa</i> , <i>Quercus cerris</i> și <i>Quercus robur</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> , este întâlnit la limita superioară a dealurilor piemontane și la nivelul depresiunii subcarpatice din Oltenia, iar în situl Nordul Gorjului de Vest este situat în puține locații de la limita inferioară a acestuia. Din punct de vedere floristic vegetația acestui habitat de la noi din țară este mai bogată în comparație cu suprafețele din Europa Centrală. Locul speciilor ilirice întâlnite în celelalte regiuni ale Europei este luat la noi de <i>Asperula taurina</i> ssp. <i>leucanthera</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Helleborus odoratus</i> ș.a. în zonele localității Pajiștile, amonte de Gornăcel, Plaiul Bălțișoara, Pădurea Tismana-Pocruia, sud de Topești și amonte de localitatea Padeș.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Stratul arborilor este edificat de <i>Quercus polycarpa</i> , <i>Quercus cerris</i> și <i>Carpinus betulus</i> , rareori <i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>moesiaca</i> la limita cu aceste fâgete, cel arbustiv de <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cerasus avium</i> juv., <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Malus sylvestris</i> sau <i>Fraxinus ornus</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha	Cel puțin 3	<i>Aremonia agrimonioides</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Festuca heterophylla</i> ș.a.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volumn lemn	m ³ /ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	număr arbori/ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **532,39 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 532	În situl ROSCI0129 acestea ocupă limita sudică a ariei, în zonele: Peștișani, Valea Mare, Turcinești, Dobrița, Dealul Pocruia, Dealul Toplița, Vaideei, Gornăcel, Curpen, amonte de Văləri și la Pârvulești.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Unitățile cenotaxonomice grupate în acest habitat cuprind pădurile de stejari xeromezofili- termofili. Ele ocupă treimea inferioară, fiind situate pe terenuri plane sau cu expoziții sudică, estică sau vestică. Deși aceste păduri au o compoziție floristică variată, totuși ele prezintă un nucleu de specii constant: <i>Quercus frainetto</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Stachys officinalis</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Cornus mas</i> . În acest habitat sunt reunite asociațiile termofile dispuse zonal la baza pădurilor de foioase mezofile din <i>Querco-Fagetea</i> reprezentate de <i>Potentilla micranthae-Quercetum dalechampii</i> A. O. Horvát 1981 și <i>Quercetum frainetto-cerris</i> Georgescu 1945, Rudski 1949.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha	Cel puțin 3	<i>Stachys officinalis</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Cornus mas</i> ș.a
Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderaie/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volumn lemn	m ³ /ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	număr arbori/ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **577,71 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 577	Făgetele pure sau cele în amestec cu <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Abies alba</i> sau <i>Picea abies</i> ale acestui habitat din Situl Nordul Gorjului de Vest apar în zonele Dealul lui Frate, Prioru Mare, Dealul Măcrișului, Culmea Scurturilor, Culmea Fetelor, Valea Mare, Dealul Mărului, Uricani-Gârbov, Muntele Oslea, Piatra Boroștenilor
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	La acest habitat aparțin făgetele pure sau cele în amestec cu carpen, paltin de munte, brad sau molid. Datorită productivității ridicate pe care o au aceste păduri, este posibil ca exploatarea viitoare să afecteze statutul de conservare. Deși diversitatea condițiilor ecologice în care vegetează făgetele din teritoriul cercetat este mare, totuși compoziția lor floristică este unitară.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Symphytum cordatum</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> și <i>Pulmonaria rubra</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volumn lemn	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de 522,86 ha, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 522	Acest tip de habitat este prezent la nivelul dealurilor piemontane și subcarpatice din Situl Natura 2000 ROSCI0129. A fost întâlnit în punctele: Călugăreni, Dealul Mereazului, Arsuri, Pădurile Dumbrava Vânătă, Dumbravei, Scocului, Șerșuri. Se instalează pe terenuri plane sau cu grade de înclinare mici, nordice sau nord-vestice, rareori sud-vestice.

Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Se poate vorbi și de o stratificare evidentă în cadrul acestora: primul strat este dominat de <i>Quercus robur</i> . Alături de acesta mai sunt sub formă de exemplare izolate: <i>Acer campestre</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Cerasus avium</i> și <i>Ulmus glabra</i> . Carpenul are puține exemplare ca arbori însă este foarte bine dezvoltat la nivelul celui de-al doilea strat - arbustiv.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Stratul ierbos este bine dezvoltat, fiind reprezentat prin numeroase specii caracteristice alianței și ordinului dintre care amintim: <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Platanthera chlorantha</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Lathyrus venetus</i> ș.a.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volumn lemn	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

9260 Vegetație forestieră cu *Castanea sativa*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **359,72 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 360	Arboretele de castan comestibil - <i>Castanea sativa</i> din sit sunt considerate ca relictare. Acestea sunt situate la altitudini de 350-500 m, pe versanții cu expoziție însoțită și înclinare de 10- 40°.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	<i>Castanea sativa</i> este însoțită în stratul arborescent de: <i>Quercus polycarpa</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Quercus dalechampii</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Tilia platyphyllos</i>

Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Stratul arbustiv este realizat de: <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaea</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Rhamnus frangula</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Viburnum opulus</i> . Stratul subarbustiv este alcătuit din: <i>Clematis vitalba</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Vitis sylvestris</i> , <i>Solanum dulcamara</i> . Sinuzia ierboasă, cu un grad moderat de acoperire, prezintă multe elemente acidofile ca: <i>Genista tinctoria</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Lysimachia punctata</i> .
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

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

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **441,19 ha**, iar starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 359	În situl ROSCI0129, acest tip de habitat sunt cuprinde pădurile de molid situate în locațiile: în apropiere de confluența râurilor Bistrița cu Valea Lungă; de o parte și de alta a pârâului Gârbov; pe muntele Oslea.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Etajul boreal este destul de bine caracterizat prin pădurile sale totdeauna verzi, dese, întunecoase și umede, în care majoritare sunt speciile de rășinoase <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i> . De regulă există masive aproape pure care constituie o bandă aproape continuă cu lățime variabilă.). În ceea ce privește puterea de expansiune molidul este într-o continuă luptă. Dacă fagul se oprește brusc în fața pășunii subalpine, pe o linie ce întrece limita lui superioară, molidul avansează văzând cu ochii, reducând suprafața golului subalpin. În masivele păduroase de molid se întâlnesc un număr restrâns de specii lemnoase. Dintre acestea cel mai obișnuit este bradul, care apare mai ales pe văile joase și umede.

Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Alcătuirea floristică este unitară și diferă regional prin câteva specii diferențiale - <i>Lycopodium selago</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , fiind reunite asociații eterogene ecologic și fizionomic care constituie climaxul zonal al etajului boreal.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării.
Volumn lemn	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.
Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 ani)	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 3-5 ani.

4066 *Asplenium adulterinum* (Feriguță)

Mărimea populației *Asplenium adulterinum* este necunoscută, suprafața de distribuție este de **77,40 ha**, iar starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management, în urma cercetărilor efectuate pe teren putem spune că această specie a fost identificată doar într-un singur punct, pe Valea pâraului Șușița Verde, deși în această arie condițiile climatice sunt favorabile vegetării acestui taxon pe suprafețe mai mari. În concluzie, statutul de conservare a speciei este favorabil, cu mențiunea că are o foarte slabă reprezentare în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 77,4	În situl Natura 2000 ROSCI0129 apare în zonele Șușița verde, Șușița Seacă, Cheile Gropului Sec. Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei. Conform Formularului standard, suprafața habitatului este de 77,4 ha.
Distribuția speciei	Număr locații / fragmente Număr de unități de caroiaj de 1x1 km cu prezența speciei	Cel puțin 8 Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management, în situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest apare în zonele Șușița verde, Șușița Seacă, Cheile Gropului Sec. Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa nr. 2 la planul de management, fig. 1. La evaluarea stării de conservare, se menționează doar o singură locație cu prezența speciei.
Numărul speciilor edificatoare / caracteristice în	%/25 m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

habitatele cu care specia este asociată			
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

4070 *Campanula serrata* (Clopoței)

Specia are o răspândire foarte mare în pajiștile montane și subalpine din sit. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Populațiile acestei specii au o bună reprezentare în pajiștile de la limita superioară a acestui sit. În unele pajiști se găsesc exemplare dispartate iar în altele sub forma unor grupuri de 5- 7 indivizi la distanțe mici. Este specia cu cea mai bună reprezentare în sit dintre taxonii vizați în formularul standard Natura 2000 al acestei arii. Nu sunt disponibile date despre
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 821,64	Conform Planului de management habitatul în care vegetează această specie are o suprafață apreciabilă, ce permite supraviețuirea pe termen lung. 821,64 ha
Distribuția speciei	Număr locații / fragmente Număr de unități de caroiaj de 1x1 km cu prezența speciei	Cel puțin 8 Trebuie definită în termen de 2 ani	Harta de distribuție a speciei în studiul de fundamentare semnalizează prezența speciei în 8 fragmente localizate în zonele înalte ale sitului, fiecare fragment de câteva sute de hectare. Conform Planului de management, în Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest apare în zonele Muntele Oslea, Poiana Boului, Vf. Ștersurii, Vf. Măcrișului, Culmea Paltinului, Vf. Prisloapele Mari, Vf. Prisloapele Mici, Vf. Siglăul Mare, Coasta Siglăul Mic, Vf. Căpățânii, lângă stâna Ursului. Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa nr. 2 la planul de management, fig. 2.
Numărul speciilor edificatoare / caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

4116 *Tozzia carpathica* (Iarba gâtului)

Conform Planului de management, **mărimea populației** *Tozzia carpathica* este **necunoscută** iar suprafața ocupată este apreciată la **14,97 ha**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform Planului de management, populațiile acesteia sunt sărace. De menționat faptul că identificarea speciei este dificilă, specia are dimensiuni mici și se găsește în vegetație deasă și viguroasă în condiții de umiditate mare în zona ripariană a cursurilor de apă în zona montană și alpină, astfel poate fi ușor subestimată. Sunt necesare investigații suplimentare, în termen de 2 ani.
Suprafața distribuției speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Dacă se ține cont de condițiile ecologice ale acestui taxon - pajiști, tufărișuri, buruienărișuri, locuri mai mult sau mai puțin umede, putem spune că habitatele în care poate să vegeteze această plantă au o bună reprezentare în sit.
Distribuția speciei	Număr locații Număr de unități de caroiaj de 1x1 km cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Poate fi întâlnită în locuri umede și ierboase din munți, la altitudini cuprinse între 1000- 2500. Conform Planului de management, în situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest apare în zonele Muntele Oslea, Vf. Nedeilor, Valea Piva. Harta distribuției speciei este prezentată în Anexa nr. 2 la planul de management, fig. 3.
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

4097 *Iris aphylla* subsp. *hungarica* (Stânjel de stepă)

Conform Planului de management, în situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest **prezența acestei plante nu este confirmată de studii recente. Trebuie continuate investigațiile** cu privire la prezența speciei în sit, iar **în cazul identificării speciei, va fi formulat obiectiv de conservare** specific sitului pentru această specie.

2093 *Pulsatilla grandis* (Dedițel mare)

Conform Planului de management, în situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest **prezența acestei plante nu este confirmată de studii recente. Trebuie continuate investigațiile** cu privire la prezența speciei în sit, iar **în cazul identificării speciei, va fi formulat obiectiv de conservare** specific sitului pentru această specie.

1037 *Ophiogomphus cecilia*

Mărimea populației este estimată la **50-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform Planului de Management, În cadrul sitului, specia a fost identificată în Cheile Sohodolului și Izvoarele Izverna, existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Mărimea estimată a populației este foarte mică având în vedere dimensiunea sitului și viabilitatea populației. Este necesară intensificarea eforturilor privind clarificarea mărimii populației.
Densitatea populației	indivizi / transect 100 m	Cel puțin 1	Monitorizarea adulților se face de-a lungul unui transect pe malul apei, numai în timpul perioadei de reproducere (iulie-august). Se recomandă folosirea unui binoclu pentru identificarea indivizilor.
Suprafața habitatului de reproducere a speciei	ha	Cel puțin 484	Conform Planului de Management, suprafața habitatului posibil pentru reproducere este de cca. 484 ha.

Vegetație ierboasă ripariană în zone cu ape liniștite	Lungime (m)	Trebuie definită în 3 ani	În perioada de reproducere, specia trăiește pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde (Iorgu & Mancu, 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an.

1083 *Lucanus cervus*

Mărimea populației este estimată la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia este prezentă în Situl ROSCI0129 în special în parcelele forestiere în care stratul arborilor este alcătuit din exemplare bătrâne aparținând speciilor de <i>Quercus</i> . În cadrul sitului specia a fost identificată în: Pădurea Tismana - Pocruia, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchițeană, Valea Bistricioara, Valea Jaleșului, Cheile Sohodolului, Dobrița. Este o specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort (Fusu et al. 2015). Mărimea estimată a populației este mică având în vedere dimensiunea sitului și viabilitatea populației. Este necesară intensificarea eforturilor privind clarificarea mărimii populației.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 409	Conform Planului de Management, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 409 ha.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori de stejar cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.

Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni în trupurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani.

1084 *Osmoderma eremita*

Mărimea populației este estimată la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și xilodetricolă ce preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred (rezultat ca urmare a prezenței fungilor nonpatogeni) de la baza arborilor scorburoși, în cavitățile ce conțin o cantitate mare de lemn putred aflate pe trunchiuri sau ramuri principale. Larvele trăiesc în lemnul putred din scorburile diferitelor esențe cu frunze căzătoare, îndeosebi stejari (Fusu et al. 2015). Mărimea estimată a populației este foarte mică având în vedere dimensiunea sitului și viabilitatea populației. Este necesară intensificarea eforturilor privind clarificarea mărimii populației.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 1256	Conform Planului de Management, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 1256 ha.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori de foioase bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 100 ani. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani.

1087 *Rosalia alpina*

Mărimea populației este estimată la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului, existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015). Mărimea estimată a populației este foarte mică având în vedere dimensiunea sitului și viabilitatea populației. Este necesară intensificarea eforturilor privind clarificarea mărimii populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1528	Conform Planului de Management, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 1528 ha.
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 3 ani	Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitadelor cu lemn mort. Perioada ideală pentru monitorizare este în lunile iulie-august. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu fag. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul mort uscat, neputrezit. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

1088 *Cerambyx cerdo*

Mărimea populației este estimată la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Pădurea Tismana - Pocruia, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchițeana, Valea Bistricioara, Valea Jaleșului, Cheile Sohodolului, Dobrița, existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Specia preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată (Fusu et al. 2015). Mărimea estimată a populației este mică având în vedere dimensiunea sitului și viabilitatea populației. Este necesară intensificarea eforturilor privind clarificarea mărimii populației.
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Cel puțin 4737	Conform Planului de Management, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 4737 ha.
Arbori de biodiversitate în afara fondului forestier	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul arborilor cu vârsta de peste 130-150 ani (diametru la înălțimea pieptului de peste 50 cm), în afara fondului forestier, care joacă un rol foarte important în menținerea biodiversității. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori de biodiversitate în fond forestier	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni vii în trunchiurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Lemn mort	Volum m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani..

1060 *Lycaena dispar*

Mărimea populației este estimată la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Valea Hărăborului, Valea Sâmbotinului, Poiana lui Mihai existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. În aceste locații comparativ cu alte specii de lepidoptere, specia a fost puțin abundentă. Această specie este larg răspândită în România, inclusiv în Dobrogea (Rákosy, 2013), formând populații sau colonii locale în majoritatea pajiștilor umede de-a lungul cursurilor de ape sau în jurul apelor stătătoare. Mărimea estimată a populației este mică având în vedere dimensiunea sitului și viabilitatea populației. Este necesară intensificarea eforturilor privind clarificarea mărimii populației.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației în sit. Se propune utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei. Evaluările vor fi repetate de cel puțin 1-2 ori/generație respectiv cel puțin 5 ori/an, în lunile mai-iunie, iulie-august și eventual septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Cel puțin 614	Conform Planului de Management, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 614 ha. Habitatul cuprinde malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> (<i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i> , <i>R. crispus</i>), planta gazdă larvară. La sfârșitul perioadelor de zbor adulții pot fi întâlniți în orice tip de habitat de pajiști (Rákosy, 2013).
Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Rumex</i> sp.	Număr indivizi / transect 50 m lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

Gradul de acoperire cu arbuști și arbori din habitatul speciei	% / Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia are nevoie de pajiști deschise, în care trăiește planta gazdă <i>Rumex</i> sp. și unde adulții găsesc surse de nectar. Abandonul utilizării pajiștilor și creșterea gradului de acoperire cu vegetație lemnoasă reprezintă o amenințare pentru habitatele speciilor. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
--	--------	-------------------------------------	--

1078 *Callimorpha quadripunctaria*

Mărimea populației este estimată la **50-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Cornetul Procuiei, Pietra Boroștenilor, Cheile Sohodolului existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Este necesară testarea unor metode de colectare a datelor din teren și de prelucrare statistică pentru a optimiza efortul depus pentru viitoarele evaluări a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Pentru metodologia de colectare a datelor din teren pentru evaluarea mărimii populațiilor propunem combinarea următoarelor metode: metoda transectului vizual liniar diurn, metoda capcanelor luminoase și metoda marcării-recapturării, în perioada de activitate a adulților, lunile iulie-septembrie. Mărimea estimată a populației este foarte mică având în vedere dimensiunea sitului și viabilitatea populației. Este necesară intensificarea eforturilor privind clarificarea mărimii populației.
Densitate populației	Număr indivizi adulți /transecte 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitate populației în sit. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Propunem parcurgerea transectelor de cel puțin 3 ori pe an, în lunile iulie, august respectiv septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Cel puțin 322	Conform Planului de Management, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 322 ha. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartografi suprafețele de pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă (Székely et al. 2015). Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară: <i>Urtica sp.</i> , <i>Lamium sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Epilobium sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> Este necesară verificarea prezenței/absenței habitatului

			în zona punctului de semnalare a speciei din studiul de fundamentare.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire / transect 50 m lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca surse de nectar in sit. Se cunoaște faptul că adulții speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> preferă să viziteze florile de culoare mov, în primul rând <i>Eupatorium cannabinum</i> (Székely et al. 2015), dar și <i>Mentha longifolia</i> sau <i>Origanum vulgare</i> . În timpul zilei adulții stau pe inflorescența acestor plante, pe care se hrănesc sau se ascund în caz de pericol. Se vor culege date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra gradele de acoperire a acestor plante pe fiecare transect de 50 metri. media/fiecare transect. Pot fi listate și alte specii de plante observate ca fiind utilizate pentru hrană sau adăpost. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din fragmentele de habitate a speciei in sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartografi zonele acoperite cu arbori și arbuști în habitatul potențial al speciei. Se vor culege date din teren pentru a stabili compoziția specifică a comunităților de vegetație lemnoasă din habitat. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Zone ripariene și margini de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	Lungime (km)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații exacte despre lungimea totală a habitatelor liniare cu prezența speciilor de plante sursă de nectar <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și plantele gazdă larvară <i>Plantago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , și a condițiilor ecologice pentru prezența speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

4030 *Colias myrmidone*

Specia *Colias myrmidone* a atras atenția specialiștilor europeni încă în anii 1970 datorită declinului rapid al populațiilor în aria de răspândire din Europa. Specia a dispărut de pe teritoriul a 10 state europene, dintre care 8 state membre UE (Marhoul & Dolek 2010). În spațiul Uniunii Europene populații sigure există încă în Polonia și România (Loos, Vizauer et al. 2020). Și în țara noastră această specie a înregistrat un declin drastic al populațiilor. În perioada 1850-2010 specia *Colias myrmidone* fost semnalată din cel puțin 91 puncte din România (Vizauer 2011). În anul 2021, cunoaștem două populații mai viguroase în siturile Natura 2000 ROSCI0274 Agârbiciu (județul Cluj) și ROSCI0439 Valea Chiurușilor (județul Harghita), și câteva colonii locale sau populații reduse în interiorul sau în afara limitelor siturilor ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii,

Prezența speciei în ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest **trebuie verificată de către un specialist lepidopterolog și în cazul în care prezența este confirmată, se va formula obiectiv de conservare** specific sitului pentru această specie. Prezența speciei se va afirma cu dovezi solide, cel puțin fotografii ale indivizilor observați și ale habitatului speciei, respectiv coordonatele GPS exacte ale acestora.

4036 *Leptidea morsei*

Mărimea populației este estimată la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Hărăbor, Valea Sâmbotinului, Padeș existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Adulții acestui fluture sunt foarte asemănători cu speciile înrudite <i>Leptidea sinapis</i> și <i>Leptidea juvernica</i> , mai ales a indivizilor din generația secundă (iunie-iulie), astfel dacă identificarea speciei pe teren s-a realizat fără verificarea indivizilor capturați sau cel puțin fotografiați de către un expert lepidopterolog, datele pot fi eronate.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei. Este foarte important ca această evaluare să fie realizată de un lepidopterolog experimentat. Evaluările vor fi repetate de cel puțin 2-3 ori/generație, respectiv în lunile aprilie-mai și iunie-iulie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Cel puțin 374	Conform Planului de Management, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 374 ha. Habitatul speciei cuprinde luminișuri și rariști de păduri de foioase xerotherme, bogate în planta gazdă <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Lathyrus niger</i> și/sau <i>Lathyrus hallerstein</i> (Rákosy, 2013).
Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Lathyrus</i> sp.	Număr indivizi/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei, în perioada de înflorire a acestor plante, respectiv lunile aprilie-mai. Trebuie verificată prezența / absența plantelor gazdă în zona de semnalare a speciei <i>Leptidea morsei</i> din studiul de fundamentare. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din aria de răspândire. Evaluările pe teren se vor realiza simultan cu stabilirea valorilor de parametru pentru suprafața habitatului și abundența plantelor gazdă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
---	------	-------------------------------------	--

5262 *Barbus balcanicus* (1138 *Barbus meridionalis*) (Moioagă)

În primele versiuni ale Formularului standard, specia apare ca *Barbus meridionalis*, denumire care în versiunea actualizată în 2019 a fost preschimbată cu *Barbus carpathicus*, datorită schimbărilor în taxonomia grupului de specii pe baza cercetărilor genetice care au arătat specii criptice care însă pot fi deosebite între ele doar prin analize genetice respectiv geografice. Studiul de fundamentare face referire la specia *Barbus meridionalis*.

Conform Planului de management, mărimea populației este estimată la **1000-5000 indivizi**. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 5000	Mărimea populației este estimată la 1000-5000 indivizi.
Densitate populație	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform Planului de management în situl Nordul Gorjului de Vest, moioaga este specia cea mai abundentă, comparativ cu celelalte specii de pești de interes comunitar. Studiul de fundamentare pe inventarierea speciilor menționează doar abundențe relative ale celor trei specii de pești analizate, pe 12 cursuri de apă, unde abundența relativă a acestei specii era între 48-81%.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili / adulți în populație	Cel puțin 20%	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Cursuri de apă adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	Lungime (km) Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 737,76	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Conform Planului de management, aria de repartiție a speciei este de 737,76 ha. Nu sunt disponibile date despre lungimea de râu ocupată de specie.
Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Km	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

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)	0	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Hidromorfologia naturală a cursurilor de apă	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Având în vedere locația sitului, este de așteptat ca indicii de hidromorfologie să fie puțin alterate de om. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I. Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor ecologici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I. Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an.
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Trebuie documentat în termen de 3 ani.

6145 *Romanogobio uranoscopus* (1122 *Gobio uranoscopus*) (Porcușor)

Mărimea populației *Romanogobio uranoscopus* este estimată la **500-1000 indivizi**. Conform Planului de management, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1000	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele cursuri de apă: Porcu, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cârțiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, pârâul Racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.

			Gobio uranoscopus, a fost înregistrat cu valori mai reduse decât Moioaga - Barbus meridionalis, cu excepția Motrului Sec și al Pârâului Racilor unde cele două specii au fost înregistrate cu valori aproximativ egale.
Densitate populație	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform Planului de management în situl Nordul Gorjului de Vest, porcușorul are abundențe intermediare între moioagă și zglăvoc. Studiul de fundamentare pe inventarierea speciilor menționează doar abundențe relative ale celor trei specii de pești analizate, pe 12 cursuri de apă, unde abundența relativă a acestei specii era între 19-47%.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil / adulți în populație	Cel puțin 20%	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Cursuri de apă adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	Lungime (km) Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 227,23	Conform Planului de management, suprafața habitatului este de 227,23 ha.
Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Km	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
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)	0	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Hidromorfologia naturală a cursurilor de apă	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Având în vedere locația sitului, este de așteptat ca indicii de hidromorfologie să fie puțin alterate de om. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I. Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an.

organici și inorganici)			
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor ecologici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I. Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an.
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 3 ani.

6965 *Cottus gobio* all others (1163 *Cottus gobio*) (Zglăvoe)

Conform Planului de management, mărimea populației *Cottus gobio* este estimată la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1000	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform Planului de management, în situl Nordul Gorjului de Vest, zglăvoeul a fost înregistrat cu cele mai scăzute efective, comparativ cu celelalte specii de pești de interes comunitar. Studiul de fundamentare pe inventarierea speciilor menționează doar abundențe relative ale celor trei specii de pești analizate, pe 12 cursuri de apă, unde abundența relativă a acestei specii era între 0,3-8,9%.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili / adulți în populație	Cel puțin 20%	Nu sunt disponibile informații la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Cursuri de apă adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	Lungime (km) Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani Cel puțin 854,75	Conform Planului de management, suprafața habitatului este de 854,75 ha.
Vegetație ripariană arborescentă pe	Lungime (km)	Trebuie definită în	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

ambele maluri ale cursului de apă		termen de 2 ani	
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)	0	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Hidromorfologia naturală a cursurilor de apă	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Având în vedere locația sitului, este de așteptat ca indicii de hidromorfologie să fie puțin alterate de om. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I. Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor ecologici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I. Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul integrat de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă din România, în termen de 1 an.
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 3 ani.

1188 *Bombina bombina* (Izvoarăș cu burtă roșie)

Conform Planului de management, mărimea populației *Bombina bombina* este estimată la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1.000	Conform Planului de management, populația este estimată la 500-1000 indivizi. Specie mult mai puțin frecventă decât specia înrudită <i>B. variegata</i> cu care și hibridizează în zonele de contact.

Suprafața habitatului	Habitat de reproducere (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de fundamentare, specie diurnă, acvatică, buhaiul cu burta roșie este prezent în ape stătătoare temporare sau permanente, mai mari sau mai mici (lacuri, bălți, băltoace, iazuri, șanțuri cu apă), în ape lin curgătoare. Frecvent ocupă bălțile temporare, inundate. Preferă lacurile puțin adânci bogate în vegetație acvatică. În afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat. Populează luncile, pădurile de foioase și de amestec. La Isvarna și Izvoarele Izvarnei se întâlnește în locuri mlăștinoase și în ochiurile de apă formate în urma alimentării de către izvoare subterane din zonă. Populează canalele cu apă în care se află o vegetație palustră. Conform Planului de management, suprafața habitatului este estimată la 198,53 ha.
	Habitat terestru (ha)	Cel puțin 198,5	
Distribuția speciei	Număr unități de carioaj de 2 x 2 km în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	În cadrul sitului ROSCI0129 Bombina bombina fost identificată în zona Tismana la Dumbrava Tismanei, Isvarna la altitudinea de cca 200 m.
	Număr locații		
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Număr habitate de reproducere / km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Trebuie documentat în termen de 2 ani.
	Număr total	Trebuie definită în termen de 2 ani	
Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	Acoperire %	Cel puțin 90%	Nu sunt disponibile date însă având în vedere gradul mare de naturalitate a sitului, valoarea actuală este probabil ridicată. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

1193 *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă galbenă)

Conform Planului de management, mărimea populației *Bombina variegata* este estimată la **1000-5000 indivizi**. Starea de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 5.000	Mărimea populației a fost estimată la 1.000-5.000 indivizi.
Suprafața habitatului	Habitat de reproducere (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management, aria de repartiție este estimată la 632,9 ha. Este necesară cuantificarea suprafeței habitatelor de reproducere și a celor terestre, în termen de 2 ani.
	Habitat terestru (ha)		

Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj de 2 x 2 km în care este prezentă specia Număr locații	Trebuie definită în termen de 2 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele locații: Balta Sălcet, Bălțile din cadrul Cheilor Sohodolului, lacurile antropice de la Peștișani, Dumbrava Tismanei, Pârâul Racilor; existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	Număr habitate de reproducere / km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ² Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	Acoperire %	Cel puțin 90%	Nu sunt disponibile date însă având în vedere gradul mare de naturalitate a sitului, valoarea actuală este probabil ridicată. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

1220 *Emys orbicularis* (Țestoasa de baltă)

Conform Planului de management mărimea populației *Emys orbicularis* este estimată la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 500	Conform studiului de fundamentare, în aria naturală protejată ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ținând cont de cerințele de habitat ale speciei și de observațiile asupra ei, se apreciază că există populații stabile în zonele de distribuție investigate. Specie comună și frecventă. Mărimea populației a fost apreciată la 100-500 indivizi.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	În cadrul sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, țestoasa de apă dulce a fost observată solitar sau în grupuri mici atât în ape stătătoare măloase, bogate în vegetație, în zone umede, cât și în pâraie cu cursuri liniștite. Adesea semnalată pe marginea apelor. Balta Sălcet și Lacurile antropice de la Peștișani sunt bogate în vegetație acvatică și palustră. Predomină stuful (<i>Phragmites australis</i>), papura (<i>Typha latifolia</i>), sălcii (<i>Salix fragilis</i> , <i>S.alba</i>), rugina (<i>Juncus inflexus</i> , <i>J. effusus</i>) etc. În jurul lacurilor de la Peștișani există un ariniș de <i>Alnus glutinosa</i> (habitat 91E0* păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae). La Dumbrava Tismanei a fost evidențiată în pajiști de luncă (<i>Agrostis stolonifera</i>). De-o parte și de alta a Pârâului Racilor care este de adâncime mică (cca 30-

			80 cm) și cu fund mălos, se găsesc exemplare dispartate de <i>Salix fragilis</i> . Nu sunt disponibile date referitor la suprafața habitatului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Număr corpuri de apă cu prezența speciei Număr unități de caroiaj de 2 x 2 km cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	În cadrul sitului ROSCI0129 <i>Emys orbicularis</i> a fost identificată, în cursul investigațiilor, în zona deluroasă de-a lungul limitei sudice a sitului în următoarele zone. În zona Bumbesti –Jiu la balta Sălcet situată la altitudinea de cca 269 m; în zona Schela la Gornăcel (347 m altitudine) și la Pajiștile (cca 256 m altitudine); în zona Runcu - Pârâul Sohodol /Jaleș la 289 m. altitudine; zona Peștișani – lacurile antropice la 256 m altitudine; în zona Tismana la Dumbrava Tismanei și la Pârul Racilor.
Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România. În cazul apelor stătătoare, de exemplu lacuri, de mari dimensiuni specia are nevoie de zone cu adâncime mică sub 50 cm pentru hrănire și dezvoltarea tineretului.
Elemente structurale pentru înșorire (trunchiuri de arbori)	Număr structuri pe 100 m lungime mal Număr total în sit	Cel puțin 1 Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Habitat terestru propice speciei (pentru depunerea pontei și odihnă)	Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România. Nu sunt disponibile date la nivelul sitului.

1310 *Miniopterus schreibersi* (Liliac cu aripi lungi)

Este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. În nordul ariei de distribuție câteva colonii sunt cunoscute și din adăposturi antropice (clădiri). Habitatul tipic de hrănire sunt pădurile de foioase. Mărimea populației speciei este estimată la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 500	Conform planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 100-500 indivizi. Fiind o specie, care frecvent alcătuiește colonii semnificative și arată fidelitate față de adăposturi, mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane.

Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 3 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform datelor din Planul de management în cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Pârgavu, Peștera Fușteica și Peștera Gura Văii, existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Datele referitoare la distribuția speciei în sit sunt confuze, în studiul de fundamentare sunt prezentate și alte 5 peșteri, care însă nu sunt preluate în Planul de management. Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin capturări la adăposturi subterane. Înregistrarea ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție: deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit, ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat) se pot confunda cu sunetele <i>Pipistrellus pipistrellus</i> sau <i>Pipistrellus pygmaeus</i> .
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 41.750	Specia preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă. Conform Planului de management habitatul speciei este estimat la 8365,4 ha, care probabil este o valoare exagerat de mică. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele principale ale speciei, pădurile de foioase reprezintă 48% din suprafața totală de 86.980 ha al sitului, care înseamnă aproximativ 41.750 ha. Astfel, această suprafață poate fi considerată ca habitate potențial pentru specie.
Adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Peștera Fușteica este un important adăpost al speciei în perioada de vară. Planul de management menționează prezența speciei și în Peștera Pârgavu și Peștera Gura Văii. Studiul de fundamentare (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor) indică prezența speciei în toate cele 8 peșteri monitorizate (Fușteica, Gârla Vacii, P. cu Lilieci, Pârgavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei, Gura Plaiului). Datorită neconcordanței existente între studiu și plan de management și a faptului că în cazul datelor prezentate nu este precizată metodologia utilizată și nici perioada observațiilor aceste date nu pot fi utilizate în definirea valorilor țintă. Păstrarea condițiilor actuale în cazul adăposturilor speciei, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Cel puțin 500	Valoarea țintă se bazează în primul rând pe efectivele cunoscute din Peștera Fușteica (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jéré Cs.). Efectivele din alte peșteri din sit trebuie clarificate. Este de menționat faptul că situl ROSCI0129 face parte dintr-o rețea de situri remarcabile din punct de vedere al populațiilor de lilieci (ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0198 Platoul Mehedinți), cu efective interconectate între ele. Astfel coloniile speciei pot arăta fluctuații importante pe parcursul anului și între

			ani diferiți, datorită migrațiilor sezoniere și a utilizării unei rețele de adăposturi din aceste situri.
Adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este prezentă în Peștera Fușteica în perioada hibernării, dar datorită numărului ridicat al peșterilor din sit este probabilă și existența altor adăposturi de hibernare. În cazul celorlalte peșteri menționate în studiu și plan de management nu este clarificată perioada în care prezența speciei a fost confirmată.
Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 200	Efectivele de hibernare din Peștera Fușteica sunt de aproximativ 50-250 indivizi ((Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csósz I., Jére Cs.), dar pot arăta fluctuații semnificative atât pe parcursul unui sezon de hibernare și cât între ani diferiți. Efectivele din alte peșteri din sit trebuie clarificate.

1307 *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Specia poate forma colonii atât în adăposturi subterane (naturale sau artificiale), cât și în structuri antropice supraterane (de exemplu poduri sau turnuri de biserici). Ca habitat de hrănire preferă predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe. Mărimea populației speciei este estimată la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 1000	Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 100-500 indivizi. Luând în considerare însă mărimea sitului, unde probabil există colonii importante în adăposturi subterane sau clădiri, și faptul că în colonia de naștere din Peștera Fușteica, alcătuită împreună cu specia pereche <i>Myotis myotis</i> , efectivele pot ajunge la 1.500 de indivizi, cu mare probabilitate populația speciei în sit depășește mărimea estimată. Datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche (<i>Myotis myotis</i>), foarte asemănătoare, nu este ușor și în general nici nu este posibil stabilirea populației la nivelul celor două specii. În general identificarea sigură a speciei poate fi realizată doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanță mică, pentru că atât caracterele morfologice, cât și cele acustice se suprapun cu <i>Myotis myotis</i> . Capturările efectuate la adăposturile cheie pot clarifica procentul celor două specii în diferite colonii, însă trebuie evitată deranjarea excesivă prin capturări repetate, mai ales în perioadele sensibile.
Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 2 / Trebuie definită în termen de 2 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Fușteica, Peșterile din Cheile Sohodolului, existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Datele referitoare la distribuția speciei în sit sunt confuze, în studiul de fundamentare sunt prezentate și alte 5 peșteri, care însă nu sunt preluate în Planul de

			management. Pentru identificarea speciei în locații din sit, metoda cea mai eficientă este verificarea adăposturilor cunoscute sau potențiale în perioadele cheie din ciclul biologic al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare). Ca o metodă complementară poate fi utilizată identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire, însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor este o metodă mai greu utilizabilă.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	ha	Cel puțin 11.650	Specia preferă în primul rând habitatele deschise, pajiștile, pășunile, terenurile agricole utilizate în mod extensiv, mai rar vânează și în păduri, sau la liziera acestora. În general evită pădurile închise, unde domină <i>Myotis myotis</i> . Conform Planului de management habitatul speciei este estimat la 8365,4 ha, care probabil este o valoare exagerat de mică. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele deschise favorabile speciei acoperă aproximativ 13,4% din suprafața totală de 86.980 ha al sitului, care înseamnă aproximativ 11.650 ha.
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Peștera Fușteica este un important adăpost al speciei în perioada de vară. Planul de management menționează prezența speciei și în Peșterile din Cheile Sohodolului fără alte detalii sau denumirea exactă a peșterilor unde a fost identificată specia. Studiul de fundamentare (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor) indică prezența speciei în toate cele 8 peșteri monitorizate (Fușteica, Gârla Vacii, P. cu Lilieci, Pârgavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei, Gura Plaiului). Datorită neconcordanței existente între studiu și plan de management și a faptului că în cazul datelor prezentate nu este precizată metodologia utilizată și nici perioada observațiilor aceste date nu pot fi utilizate în definirea valorilor țintă. Păstrarea condițiilor actuale în cazul adăposturilor speciei, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 500	Specia are o colonie de naștere importantă în Peștera Fușteica (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jére Cs.), unde este prezent împreună cu specia pereche <i>Myotis myotis</i> , colonia numărând în majoritatea cazurilor peste 1.000 de exemplare. Efectivele din alte peșteri din sit trebuie clarificate. Este de menționat faptul că situl ROSCI0129 face parte dintr-o rețea de situri remarcabile din punct de vedere al populațiilor de lilieci (ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0198 Platoul Mehedinți), cu efective interconectate între ele. Astfel coloniile speciei pot arăta fluctuații importante pe parcursul anului și între ani diferiți,

			datorită migrațiilor sezoniere și a utilizării unei rețele de adăposturi din aceste situri.
Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este prezentă în Peștera Fușteica în perioada hibernării, dar datorită numărului ridicat al peșterilor din sit este probabilă și existența altor adăposturi de hibernare. În cazul celorlalte peșteri menționate în studiu și plan de management nu este clarificată perioada în care prezența speciei a fost confirmată.
Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prezența speciei în perioada hibernării este cunoscută din Peștera Fușteica, cu efective relativ reduse, în general sub 10 indivizi. În perioada de primăvară efectivele pot ajunge la câteva sute de exemplare (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jére Cs.). Efectivele din celelalte peșteri din sit, indicate în studiul de fundamentare, trebuie clarificate.

1316 *Myotis capaccinii* (Liliac cu picioare lungi)

Este o specie caracteristică zonelor carstice cu multe adăposturi subterane și suprafețe întinse de apă (râuri, lacuri). Coloniile de *Myotis capaccinii* se adăpostesc pe tot parcursul anului în peșteri și galerii de mină. Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit a fost estimată la **10-50 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă - inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 100	Mărimea populației în sit a fost evaluată la 10-50 exemplare în planul de management. Pe baza potențialului sitului (multe adăposturi subterane) și a faptului că ROSCI0129 face parte dintr-o rețea de situri (ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0198 Platoul Mehedinți) importante din punct de vedere chiropterologic probabil valorile din planul de management subestimează mărimea populației din sit.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 3 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management specia a fost identificată în Peștera Pârgavu și Peștera Tismana. Prezența speciei este cunoscută și din Peștera Fușteica (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jére Cs.). Datele referitoare la distribuția speciei în sit sunt confuze, în studiul de fundamentare sunt prezentate și alte 3 peșteri (P. cu liliaci, P. Cioarei și P. Fușteica), care însă nu sunt preluate în Planul de management. Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei în sit, metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor subterane în perioadele cheie din ciclul biologic al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare). Datorită numărului important de peșteri din sit această metodă poate furniza informații mai complexe și utilizabile decât metoda acustică.

Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitatele preferate ale speciei sunt suprafețele de apă stătătoare, sau cele cu un curs lent, prada fiind capturată în primul rând de pe suprafața apei. Rar vânează și în păduri sau peste tufărișuri. Trebuie luată în considerație și faptul că exemplarele speciei pot parcurge peste 10 km între adăposturi și habitate de hrănire, astfel zonele vizitate pentru procurarea hranei pot fi și în afara sitului. Conform Planului de management habitatul speciei este estimat la 8365,4 ha, care probabil este o valoare prea mică, luând în considerare mărimea și potențialul sitului în privința adăposturilor și habitatelor. .
Număr adăposturi de vară cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Prezența speciei este cunoscută în sit din Peștera Fușteica. Planul de management menționează prezența speciei și din Peștera Pârgavu și Peștera Tismana. Studiul de fundamentare (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor) indică prezența speciei în 3 peșteri monitorizate (Fușteica, P. cu Lilieci, Cioarei). Datorită neconcordanței existente între studiu și plan de management și a faptului că în cazul datelor prezentate nu este precizată metodologia utilizată și nici perioada observațiilor aceste date nu pot fi utilizate în definirea valorilor țintă.
Număr total de exemplare din adăposturile de vară	Număr indivizi	Cel puțin 100	În Peștera Fușteica efectivele speciei în perioada de vară pot depăși 100 de indivizi (observații personale - Bücs Sz., Csósz I., Jére Cs.). Efectivele din alte peșteri din sit trebuie clarificate. Trebuie menționat și faptul că în unele cazuri <i>Myotis capaccinii</i> formează colonii mixte cu <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , sau <i>Miniopterus schreibersii</i> , fapt care îngreunează considerabil estimarea efectivelor la nivelul speciilor.
Adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este prezentă în Peștera Fușteica în perioada hibernării, dar datorită numărului ridicat al peșterilor din sit este probabilă și existența altor adăposturi de hibernare. În cazul celorlalte peșteri menționate în studiu și plan de management nu este clarificată perioada în care prezența speciei a fost confirmată.
Număr total de exemplare din coloniile de hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 100	Pe baza observațiilor realizate pe parcursul a mai multor ani efectivele speciei în perioada hibernării în Peștera Fușteica sunt între 10-80 indivizi. Probabil specia este prezentă și în alte adăposturi din sit. Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de hibernare, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă. Este de menționat și faptul că specia are adăposturi cunoscute și în siturile Natura 2000 situate în jurul ROSCI0129, astfel peșterile din sit sunt componente ale unei rețele de adăposturi folosite de populația speciei dintr-o zonă relativ mare.

1321 *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

Este o specie care preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Mărimea populației speciei în sit este estimată la **10-50 de indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 50	Mărimea populației speciei în sit este estimată la 10-50 de indivizi, conform Planului de management. Dacă luăm în considerare mărimea sitului, gradul ridicat de acoperire cu păduri de foioase, care reprezintă habitatul principal al speciei și potențialul în privința adăposturilor această valoare probabil reprezintă o subestimare.
Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 2 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management în cadrul sitului specia a fost identificată în Peștera Gura Văii și Peștera cu Lilieci. Datele referitoare la distribuția speciei în sit sunt confuze, în studiul de fundamentare este menționată și Peștera Fușteica, care însă nu apare în Planul de management, respectiv Peștera Gura Văii apare în planul de management, nu și în studiu. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane, adăposturi antropice și/sau prin capturări la adăposturi subterane. Fiind o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor este o metodă mai puțin adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	ha	Cel puțin 41.750	Habitatele preferate ale speciei sunt pădurile mature de foioase cu o structură bogată, dar uneori vâneauză și în grădini sau livezi cu arbori bătrâni. Conform Planului de management habitatul speciei este estimat la 8365,4 ha, care probabil este o valoare exagerat de mică. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele principale ale speciei, pădurile de foioase reprezintă 48% din suprafața totală de 86.980 ha al sitului, care înseamnă aproximativ 41.750 ha. Astfel, această suprafață poate fi considerată ca habitate potențial pentru specie.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru specie, acestea asigurând conectivitatea între adăposturi și habitate de hrănire. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboară direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. În ROSCI0129 în mare măsură sunt păstrate structuri lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole.

Număr adăposturi de vară cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În cazul locațiilor menționate în studiul de fundamentare (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor), P. Fușteica și P. cu Lilioci, nu este precizată metodologia utilizată și nici perioada observațiilor, astfel nu se poate deduce ce tip de adăpost reprezintă (de naștere, de împerechere sau de hibernare). Acest aspect trebuie clarificat prin monitorizarea locațiilor respective. În cazul existenței unei colonii de naștere monitorizarea acesteia poate furniza informații importante despre efectivele speciei și starea de conservare.
Număr total de exemplare din adăposturile de vară	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind adăposturi de vară ale speciei în sit.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1	În cazul locațiilor menționate în studiul de fundamentare (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor), P. Fușteica și P. cu Lilioci, nu este precizată metodologia utilizată și nici perioada observațiilor, astfel nu se poate deduce ce tip de adăpost reprezintă (de naștere, de împerechere sau de hibernare). Acest aspect trebuie clarificat prin monitorizarea locațiilor respective. În cazul existenței unui adăpost de hibernare monitorizarea acesteia poate furniza informații importante despre efectivele speciei și starea de conservare.
Număr total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind adăposturi de împerechere sau de hibernare ale speciei în sit.

1324 *Myotis myotis* (Liliac comun)

Specia poate forma colonii atât în adăposturi subterane (naturale sau artificiale), cât și în structuri antropice supraterane (de exemplu poduri sau turnuri de biserici). Ca habitat de hrănire preferă predominant păduri de foioase sau de amestec. Mărimea populației speciei în sit este estimată la **50-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 1000	Mărimea populației speciei în sit este estimată la 50-100 indivizi conform datelor din Planul de management al sitului. Luând în considerare însă mărimea sitului, unde probabil există colonii importante în adăposturi subterane sau clădiri, și faptul că în colonia de naștere din Peștera Fușteica, alcătuită împreună cu specia pereche <i>Myotis blythii</i> , efectivele pot ajunge la 1.500 de indivizi, cu mare probabilitate populația speciei în sit depășește mărimea estimată. Datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche (<i>Myotis blythii</i>), foarte asemănătoare, nu este ușor și în general nici nu este posibil stabilirea populației la nivelul celor două specii. În general identificarea

			sigură a speciei poate fi realizată doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanță mică, pentru că atât caracterele morfologice, cât și cele acustice se suprapun cu <i>Myotis blythii</i> . Capturările efectuate la adăposturile cheie pot clarifica procentul celor două specii în diferite colonii, însă trebuie evitată deranjarea excesivă prin capturări repetate, mai ales în perioadele sensibile.
Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 2 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform planului de management specia a fost identificată în Peștera Fușteica și Peștera Gura Văii. Datele referitoare la distribuția speciei în sit sunt confuze, în studiul de fundamentare sunt indicate alte 6 peșteri cu prezența speciei, care însă nu sunt preluate în Planul de management. Distribuția speciei se poate stabili prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în adăposturi antropice sau prin capturări la adăposturi subterane. Ca o metodă complementară poate fi utilizată identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire, însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor este o metodă mai greu utilizabilă.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	ha	Cel puțin 41.750	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Conform Planului de management habitatul speciei este estimat la 10398,99 ha, care probabil este o valoare prea mică în comparație cu potențialul sitului. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele principale ale speciei, pădurile de foioase reprezintă 48% din suprafața totală de 86.980 ha al sitului, care înseamnă aproximativ 41.750 ha. Astfel, această suprafață poate fi considerată ca habitate potențial pentru specie.
Arbori maturi cu scorbur	Număr / ha	Cel puțin 7	Deși coloniile speciei în mare măsură se adăpostesc în adăposturi subterane sau construcții umane nu trebuie neglijată nici importanța scorburilor ca adăposturi pentru specie. În perioada de vară exemplare solitare sau chiar grupuri mici se pot adăposti în scorburile arborilor bătrâni. Astfel disponibilitatea de arbori cu scorbur, mai ales în apropierea habitatelor de hrănire, este esențială pentru specie.
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Peștera Fușteica este un important adăpost al speciei în perioada de vară. Studiul de fundamentare (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor) indică prezența speciei în toate cele 8 peșteri monitorizate (Fușteica, Gârla Vacii, P. cu Lilieci, Pârgavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei, Gura Plaiului). Datorită neconcordanței existente între studiu și plan de management și a faptului că în cazul datelor prezentate nu este precizată metodologia utilizată și nici perioada observațiilor aceste date nu pot fi utilizate în definirea valorilor țintă. Păstrarea condițiilor actuale în cazul adăposturilor speciei, în primul rând în

			privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
Număr total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 500	Specia are o colonie de naștere importantă în Peștera Fușteica (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jére Cs.), unde este prezent împreună cu specia pereche <i>Myotis blythii</i> , colonia numărând în majoritatea cazurilor peste 1.000 de exemplare. Efectivele din alte peșteri din sit trebuie clarificate. Este de menționat faptul că situl ROSCI0129 face parte dintr-o rețea de situri remarcabile din punct de vedere al populațiilor de lilieci (ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0198 Platoul Mehedinți), cu efective interconectate între ele. Astfel coloniile speciei pot arăta fluctuații importante pe parcursul anului și între ani diferiți, datorită migrațiilor sezoniere și a utilizării unei rețele de adăposturi din aceste situri.
Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este prezentă în Peștera Fușteica în perioada hibernării, dar datorită numărului ridicat al peșterilor din sit este probabilă și existența altor adăposturi de hibernare. În cazul celorlalte peșteri menționate în studiu și plan de management nu este clarificată perioada în care prezența speciei a fost confirmată, acest aspect trebuie clarificat prin monitorizarea acestor locații.
Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prezența speciei în perioada hibernării este cunoscută din Peștera Fușteica, cu efective relativ reduse, în general sub 10 indivizi. În perioada de primăvară efectivele pot ajunge la câteva sute de exemplare (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jére Cs.). Efectivele din celelalte peșteri din sit, indicate în studiul de fundamentare, trebuie clarificate.

1306 *Rhinolophus blasii* (Liliac cu potcoavă a lui Blasius)

Specia **nu figurează în Formularul Standard** al sitului ROSCI0129, și nici **nu este menționată în Planul de management sau studiul de fundamentare a acestuia**. Prezența speciei este cunoscută din Peștera Fușteica (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jére Cs.), însă datorită asemănării cu specia *Rhinolophus euryale* evaluarea efectivelor în general este greu de realizat. Este o specie legată de zone carstice, coloniile în general ocupă adăposturi subterane pe tot parcursul anului. Preferă o structură bogată a habitatelor, cu păduri de foioase, tufărișuri, pășuni cu arbori, precum și habitate deschise. **Sunt necesare investigații suplimentare** pentru a clarifica prezența și distribuția speciei în sit. În funcție de rezultatele investigațiilor, **în cazul în care este dovedită prezența** constantă a speciei în arie protejată, **se vor formula obiective de conservare** specifice sitului pentru specie.

1305 *Rhinolophus euryale* (Liliac mediteranean cu potcoavă)

Este o specie care preferă regiunile carstice. Coloniile de vară în general se găsesc în peșteri, dar în partea de nord a arealului de distribuție poate forma colonii și în clădiri. Hibernează în peșteri și galerii de mină. Vânează în păduri de foioase, tufărișuri, zone ripariene, evitând în mare măsură habitatele deschise. Conform planului

de management mărimea populației speciei în este estimată la **10-50 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 100	Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 10-50 exemplare în planul de management. Pe baza potențialului sitului (multe adăposturi subterane) și a faptului că ROSCI0129 face parte dintr-o rețea de situri (ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0198 Platoul Mehedinți) importante din punct de vedere chiropterologic probabil valorile din planul de management subestimează mărimea populației din sit. Efectivele din adăposturile acestor situri cu siguranță sunt interconectate între ele, fapt care îngreunează estimarea populațiilor la nivel de sit. Trebuie menționată și faptul că în adăposturile din sud-vestul României este prezentă și specia <i>Rhinolophus blasii</i> , foarte asemănătoare cu <i>Rh. euryale</i> , astfel estimarea efectivelor în unele cazuri este greu de realizat. Diferențierea sigură a celor două specii este posibilă numai în cazul exemplarelor capturate.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 3 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management în cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Cioarei, Peștera Gura Plaiului. Prezența speciei este cunoscută și din Peștera Fușteica (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jéré Cs.). Datele referitoare la distribuția speciei în sit sunt confuze, în studiul de fundamentare sunt menționate și P. cu Lilieci, respectiv P. Fușteica, care însă nu sunt preluate în Planul de management. Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei în sit metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor subterane în perioadele cheie din ciclul biologic al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare). Datorită numărului important de adăposturi potențiale în sit această metodă poate furniza informații mai complexe și utilizabile decât metoda acustică, ținând cont și de faptul că sunetele emise de lilieci cu potcoavă (speciile <i>Rhinolophus</i>) sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 41.750	Specia preferă pădurile de foioase, dar în unele cazuri vânează și în păduri de amestec, zone ripariene sau peste tufărișuri. Evită pădurile de conifere sau habitatele deschise. Conform Planului de management habitatul speciei este estimat la 8365,4 ha, care probabil este o valoare prea mică în comparație cu potențialul sitului. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele principale ale speciei, pădurile de foioase reprezintă 48% din suprafața totală de 86.980 ha al sitului, care înseamnă aproximativ 41.750 ha. Astfel, această suprafață poate fi considerată ca habitate potențial pentru specie.

Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru specie, acestea asigurând conectivitatea între adăposturi și habitate de hrănire. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboară direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. În ROSCI0129, în împrejurimile adăposturilor speciei, în mare măsură sunt păstrate structuri lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole.
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Prezența speciei este cunoscută în sit din Peștera Fușteica. Planul de management menționează prezența speciei și din Peștera Cioarei și Peștera Gura Plaiului. Studiul de fundamentare (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor) indică prezența speciei în 3 peșteri monitorizate (Fușteica, P. cu Lilieci, Cioarei). Datorită neconcordanței existente între studiu și plan de management și a faptului că în cazul datelor prezentate nu este precizată metodologia utilizată și nici perioada observațiilor aceste date nu pot fi utilizate în definirea valorilor țintă.
Număr total de exemplare din coloniile de naștere	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În Peștera Fușteica efectivele speciei în perioada de vară sunt de câteva zeci de indivizi (observații personale - Bücs Sz., Csősz I., Jére Cs.), dar pot lipsi în totalitate în anumiți ani, probabil datorită folosirii altor adăposturi în zonă. Efectivele din alte peșteri din sit trebuie clarificate.
Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este prezentă în Peștera Fușteica în perioada hibernării, dar datorită numărului ridicat al peșterilor din sit este probabilă și existența altor adăposturi de hibernare. În cazul celorlalte peșteri menționate în studiu și plan de management nu este clarificată perioada în care prezența speciei a fost confirmată.
Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 100	Pe baza observațiilor realizate pe parcursul a mai multor ani efectivele speciei în perioada hibernării în Peștera Fușteica sunt între 10-100 indivizi (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csősz I., Jére Cs.). Probabil specia este prezentă și în alte adăposturi din sit. Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de hibernare, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă. Este de menționat și faptul că specia are adăposturi cunoscute și în siturile Natura 2000 situate în jurul ROSCI0129, astfel peșterile din sit sunt componente ale unei rețele de adăposturi folosite de populația speciei dintr-o zonă relativ mare.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

Este o specie răspândită și frecventă în partea de vest și sud-vest a țării. Coloniile de vară se adăpostesc în peșteri sau poduri de clădiri. Hibernează în peșteri și galerii de mină. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, tufărișurilor. Mărimea populației speciei în sit este estimată la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 750	Mărimea populației speciei în sit este estimată la 500-1000 indivizi conform datelor din Planul de management. Trebuie menționat faptul că ROSCI0129 face parte dintr-o rețea de situri (ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0198 Platoul Mehedinți) foarte importante din punctul de vedere al populațiilor de lilieci, iar efectivele din adăposturile acestor situri cu siguranță sunt interconectate între ele, fapt care îngreunează estimarea populațiilor la nivel de sit.
Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 3 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform datelor din Planul de management în cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Gura Văii, Peștera Fușteica, Peștera Cioarei. Datele referitoare la distribuția speciei în sit sunt confuze, în studiul de fundamentare sunt prezentate și alte 5 peșteri, care însă nu sunt preluate în Planul de management. Pentru clarificarea distribuției, estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor potențiale, atât adăposturi subterane, cât și construcții umane. Metoda acustică (identificarea speciilor de lilieci pe baza ultrasunetelor emise) în cazul acestei specii, cu mare probabilitate nu poate furniza suficiente date, ținând cont și de faptul că sunetele emise de lilieci cu potcoavă (speciile <i>Rhinolophus</i>) sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată - păduri de foioase	ha	Cel puțin 41.750	Specia are nevoie de un mozaic de habitate bogat structurate, din care pădurile de foioase mature sunt foarte importante. Conform Planului de management habitatul speciei este estimat la 8365,4 ha, care probabil este o valoare prea mică în comparație cu potențialul sitului. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele principale ale speciei, pădurile de foioase reprezintă 48% din suprafața totală de 86.980 ha al sitului, care înseamnă aproximativ 41.750 ha. Astfel, această suprafață poate fi considerată ca habitat potențial pentru specie.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată - pajiști, pășuni	ha	Cel puțin 11.650	Lângă pădurile de foioase pajiștile și pășunile sunt habitate importante pentru această specie, care oferă surse importante de hrană, în primul rând Coleoptere din familia Scarabeidae. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele deschise favorabile speciei, pajiștile, pășunile acoperă aproximativ 13,4% din suprafața totală de 86.980 ha al sitului, care înseamnă aproximativ 11.650 ha.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru specie, acestea asigurând conectivitatea între adăposturi și habitate de hrănire. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând

habitate de hrănire			protecție împotriva vântului și a prădătorilor. În ROSCI0129, în împrejurimile adăposturilor speciei, în mare măsură sunt păstrate structuri lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole.
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În momentul de față nu sunt cunoscute adăposturi de naștere ale speciei în sit. În cazul peșterilor menționate în Planul de management și studiul de fundamentare nu este precizată metodologia utilizată și nici perioada observațiilor, astfel aceste date nu pot fi utilizate în definirea valorilor țintă. În afară de peșteri coloniile de vară ale speciei se pot adăposti și în clădiri.
Număr total de exemplare din coloniile de naștere	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind adăposturi de vară ale speciei în sit.
Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este prezentă cu efective importante în Peștera Fușteica în perioada hibernării (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jére Cs.), dar datorită numărului ridicat al peșterilor din sit este probabilă și existența altor adăposturi de hibernare. În cazul celorlalte peșteri menționate în studiu trebuie clarificată mărimea efectivelor și tipul adăposturilor (naștere, împerechere, hibernare).
Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 200	Pe baza observațiilor realizate pe parcursul a mai multor ani efectivele speciei în perioada hibernării în Peștera Fușteica sunt între 35-230 indivizi (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jére Cs.). Probabil specia este prezentă și în alte adăposturi din sit. Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de hibernare, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă. Este de menționat și faptul că specia are adăposturi cunoscute și în siturile Natura 2000 situate în jurul ROSCI0129, astfel peșterile din sit sunt componente ale unei rețele de adăposturi folosite de populația speciei dintr-o zonă relativ mare.

1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Este o specie larg răspândită în România, fiind prezentă în majoritatea regiunilor țării. Este des întâlnită în peșteri, însă coloniile în general sunt mici, alcătuite din câteva zeci de exemplare, rar depășind 100 de indivizi. Coloniile de vară folosesc și diferite tipuri de clădiri. Vânează în păduri de foioase sau mixte mature, sau la liziera acestora. Mărimea populației speciei în sit este estimată la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 500	Conform datelor din Planul de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 500-1000 indivizi. Luând în considerare faptul că specia în general are efective reduse, de câteva zeci de

			exemplare, chiar și în adăposturile importante, mărimea populației din planul de management este posibil să fie o supraestimare.
Distribuția speciei	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 3 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management în cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera cu Corali, Peștera Cioarei, Peștera Fușteica. Studiul de fundamentare (Tabelul nr. 33 din raportul privind starea de conservare a speciilor) indică prezența speciei în toate cele 8 peșteri monitorizate (Fușteica, Gârla Vacii, P. cu Lilieci, Pârgavu, Tismana, P. cu Corali, Cioarei, Gura Plaiului), însă fără detalii privind metodologia utilizată și perioada observațiilor. Pentru clarificarea distribuției, estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor potențiale, atât adăposturi subterane, cât și construcții umane, respectiv prin capturări la adăposturi subterane. Înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire trebuie utilizată cu precauție (ultrasunetele speciei se suprapun parțial cu cel al <i>Rhinolophus euryale</i>), și în plus sunetele emise de exemplarele speciei sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	ha	Cel puțin 41.750	Specia preferă în primul rând habitatele forestiere de foioase. Conform Planului de management habitatul speciei este estimat la 8817,87 ha, care probabil este o valoare exagerat de mică în comparație cu potențialul sitului. Pe baza datelor din Formularul standard, habitatele principale ale speciei, pădurile de foioase reprezintă 48% din suprafața totală de 86.980 ha al sitului, care înseamnă aproximativ 41.750 ha. Astfel, până existența unor date mai precise, această suprafață poate fi considerată ca habitat potențial pentru specie.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru specie, acestea asigurând conectivitatea între adăposturi și habitate de hrănire. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboară direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. În ROSCI0129, în împrejurimile adăposturilor speciei, în mare măsură sunt păstrate structuri lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole.
Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	În momentul de față nu sunt cunoscute adăposturi de naștere ale speciei în sit. În cazul peșterilor menționate în Planul de management și studiul de fundamentare nu este precizată metodologia utilizată și nici perioada observațiilor, trebuie clarificată mărimea efectivelor și tipul adăposturilor (naștere, împerechere, hibernare). În afară de peșteri coloniile de vară ale speciei se pot adăposti și în clădiri.

Număr total de exemplare din coloniile de naștere	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind adăposturi de vară ale speciei în sit.
Număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1 / Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este prezentă în perioada hibernării în Peștera Fușteica (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jéré Cs.), dar datorită numărului ridicat al peșterilor din sit este probabilă și existența altor adăposturi de hibernare. În cazul celorlalte peșteri menționate în studiu trebuie clarificată mărimea efectivelor și tipul adăposturilor (naștere, împerechere, hibernare).
Număr total de exemplare în adăposturile de hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 100	Pe baza observațiilor realizate pe parcursul a mai multor ani efectivele speciei în perioada hibernării în Peștera Fușteica sunt între 2-20 indivizi (Bücs și colab. 2017, observații personale - Bücs Sz., Csösz I., Jéré Cs.). Probabil specia este prezentă și în alte adăposturi din sit, cu efective de câteva zeci de exemplare. Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de hibernare, cât și între ani diferiți, astfel este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă.

1355 *Lutra lutra* (Vidră)

Conform Planului de management, mărimea populației de vidră este estimată la **10-50 indivizi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 50	Specie aflată în stare favorabilă de conservare, cu populație stabilă. <i>Lutra lutra</i> a fost identificată în cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone de distribuție: Bumbesti-Jiu pe valea pârâului Porcu; Stănești, de-a lungul râului Șușita Verde și pârâurilor din zonă, cum ar fi Măcrișul; Runcu la pârâul Sohodol - Jaleș, Cheile Gropului; Peștișani, pe Valea Bistricioara și la Piatra Boroștenilor, pe râul Bistrița; Tismana - pârâul Tismana și păstrăvăria Tismana; Padeș, pe cursul Motrului
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Ha	Cel puțin 362	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500m	km	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.

1352* *Canis lupus* (Lup)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la **50-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 75 Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe baza datelor din Planul de management în urma cercetărilor s-a identificat un număr total de 53 de indivizi. S-a utilizat metoda deplasărilor efectuate în habitatele corespunzătoare speciei: în zone forestiere, păduri de foioase și amestec, poieni și liziere de pădure, zone de stâncării, habitat antropic, văile râurilor, sau de-a lungul râurilor. În cadrul sitului specia a fost identificată în zonele: Bumbești- Jiu, habitat de pădure 1100 m altitudine; Runcu, habitat de pădure 1120 m altitudine; Peștișani habitat de pădure 1633 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1140 m; Motru, habitat de pădure 1130 m altitudine; Stănești, 1280 m altitudine. În Europa dimensiunile teritoriilor haitelor de lupi sunt considerate a fi între 10000 și 50000 hectare, iar numărul de indivizi dintr-o haită poate varia între 3–12 lupi.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă	Conform Planului de management aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen

			lung.
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 40.039	Specia arată o preferință față de habitatele forestiere, în special păduri de amestec și cele de foioase. Zonele împădurite sunt preferate datorită faptului ca oferă adăpost, zone greu accesibile pentru om și pot fi utilizate pentru amplasarea vizuinelor sau prezintă o densitate mai mare a speciilor pradă. Conform Planului de management suprafața habitatului este estimată, în urma analizelor din teren, la 40.039,73 ha și acest habitat este considerat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. Valorile țintă folosite în alte planuri de management sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. Planul de management menționează prezența în sit a principalelor specii de pradă a carnivorelor mari (<i>Cervus elaphus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> , <i>Sus scrofa</i>), însă fără detalii privind densitatea sau distribuția acestora. Capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>) este prezentă cu câteva exemplare în zona Cheilor Sohodolului. Trebuie documentate valorile actuale privind densitatea speciilor de pradă, la nivelul sitului inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare, în termen de 2 ani.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost. Valoarea actuală trebuie documentată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat cu exemplare răsfirate de foioase sunt foarte importante pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Trebuie documentat la nivelul sitului în termen de 2 ani.

1361 *Lynx lynx* (Râs)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la **10-50 de indivizi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 30	Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 10-50 indivizi. În urma cercetărilor s-a identificat un număr total de 25 de indivizi. Râsul a fost identificat în cadrul sitului în următoarele zone: Bumbești - la Pârâul Porcu; Schela în habitate de stâncărie la cca. 1457 m altitudine cât și în pădure mixtă la cca. 990 m; Runcu la peste 1000 m altitudine în habitat de pădure; Peștișani la cca. 1339 m altitudine, la margine de pădure și în zona Lacului Clocotiș; Tismana la cca. 855 m în masiv forestier întins, la cca. 1447 m altitudine, la margine de pădure; Padeș, pe lângă pârâul Frumosu.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 7.478	Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m. O populație sănătoasă de râs necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică. Conform planului de management aria de repartiție a speciei este stabilă și are o suprafață de 7478,35 ha, cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile țintă folosite în alte planuri de management sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . Planul de management menționează prezența în sit a principalelor specii de pradă a carnivorelor mari (<i>Cervus elaphus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> , <i>Sus scrofa</i>), însă fără detalii privind densitatea sau distribuția acestora. Capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>) este prezentă cu câteva exemplare în zona Cheilor Sohodolului. Trebuie documentate valorile actuale privind densitatea speciilor de pradă, la nivelul sitului inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare, în termen de 2 ani.

Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Valoarea actuală trebuie documentată în sit în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Aceste habitate cu exemplare răsfirate de foioase sunt foarte importante pentru unghiulele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Trebuie documentat la nivelul sitului în termen de 2 ani.

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Mărimea populației speciei în sit este estimată la **50-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 75	Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 50-100 indivizi. În urma cercetărilor au fost identificați un total de 92 indivizi. În cadrul sitului specia a fost identificată în următoarele zone: Bumbești-Jiu, habitat de pădure 1200 m altitudine; Runcu habitat de pădure 1135 m altitudine; Peștișani, habitat de pădure 1637 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1141 m; Motru, habitat de pădure 1135 m altitudine; Stănești 1280 m altitudine. Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației de urs. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 30.400	Ursul ca specie de talie mare, are nevoie pentru a supraviețui de teritorii vaste cu o diversitate de habitate ce pot să ofere resurse suficiente în funcție de sezon. Este adaptată pentru a utiliza tipuri diferite de habitate, însă rămâne o specie a cărei existență este legată de habitatele forestiere, unde găsește permanent hrană, liniște și adăpost, arătând preferință pentru habitatele de păduri de amestec mature sau bătrâne. Conform planului de management habitatul speciei în sit este estimat la 30.400,26 ha și este considerat suficient de

			întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile țintă folosite în alte planuri de management sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . Planul de management menționează prezența în sit a principalelor specii de pradă a carnivorelor mari (<i>Cervus elaphus</i> , <i>Capreolus capreolus</i> , <i>Sus scrofa</i>), însă fără detalii privind densitatea sau distribuția acestora. Capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>) este prezentă cu câteva exemplare în zona Cheilor Sohodolului. Trebuie documentate valorile actuale privind densitatea speciilor de pradă, la nivelul sitului inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare, în termen de 2 ani.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea actuală trebuie documentată în sit în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat, cu arbori răsfirați de foioase și fructifere cu specii de <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Malus</i> , <i>Prunus</i> , <i>Pyrus</i> este foarte important ca habitat de hrănire pentru urs. Trebuie documentat la nivelul sitului în termen de 2 ani.



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE

DECIZIE

Nr. 666 din 08.12.2021

pentru completarea Anexei la Decizia nr.656 din 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Având în vedere:

- Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Referatul Serviciului Monitorizare Arie Naturale Protejate, Relatia cu Comunitățile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri, nr. 463/08.12.21 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;
- Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;

În conformitate cu prevederile:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul:

- Articolelor 16 - 21 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului;
- Art. 3 alin.(3) din Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului,

Având în vedere:

- având în vedere noile criterii de parametrizare agreeate urmare consultărilor avute cu reprezentanții MFE și cu echipa de experți ai proiectantului, întrucât s-a constatat necesară introducerea informațiilor privind obiectivele de conservare pentru speciile: 4122 *Poa granitica subsp. Disparilis*, 4046 *Cordulegaster heros* și 5197 *Sabanejewia balcanica* în Anexa la Decizia nr. 656 din 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, modificare asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice “ – Cod Proiect 140564, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu Rapoartele de activitate,

președintele Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate emite prezenta:

DECIZIE

Articol unic - Începând cu data prezentei decizii, se aprobă completarea Anexei la Decizia nr. nr.656 din 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, cu informațiile privind obiectivele de conservare pentru următoarele specii, respectiv:

„4122 *Poa granitica subsp. disparilis*

Specia **nu este menționată** nici în Planul de management și nici în studiul de fundamentare a Planului de management. **Nu apare în primele versiuni** ale Formularului standard (până la versiunea actualizată în 03.2016, **apare pentru prima dată în versiunea actualizată** în 11.2016.

Statutul speciei la nivel de sit **trebuie clarificat** în termen de 1 an, iar **în cazul în care prezența este confirmată, se elaborează obiectiv de conservare** specific sitului pentru această specie, în funcție de starea de conservare.

4046 *Cordulegaster heros*

Specia **nu este menționată** nici în Planul de management și nici în studiul de fundamentare a Planului de management. **Nu apare în primele versiuni** ale Formularului standard, **apare pentru prima dată în versiunea actualizată** în 2016. **Statutul speciei** la nivel de sit **trebuie clarificat** în termen de 1 an, iar **în cazul în care prezența este confirmată, se elaborează obiectiv de conservare** specific sitului pentru această specie, în funcție de starea de conservare.

5197 *Sabanejewia balcanica*

Specia **nu a fost inclusă în primele versiuni** ale Formularului standard (versiunea actualizată în 2011), **apare pentru prima dată în versiunea actualizată** în 2016 sub denumirea *Sabanejewia aurata* (cod specie 1146). În versiunea actualizată în 2020 apare sub denumirea *Sabanejewia balcanica*, **fără informații asupra mărimii populației**. **Planul de management nu menționează** această specie. **Statutul speciei** la nivel de sit **trebuie clarificat** în termen de 1 an și **în cazul în care prezența este confirmată, se elaborează obiectiv de conservare** specific sitului pentru această specie, în funcție de starea de conservare.”

Președinte,
Adi CROITORU





**SERVICIUL MONITORIZARE ARII NATURALE PROTEJATE,
RELATIA CU COMUNITĂȚILE LOCALE,
PROCEDURI CERTIFICARE DE MARCĂ, PARCURI**

Nr. 463 / 08.12.2021



Aprob
Președinte,
Adi CROIFORU

REFERAT

În conformitate cu prevederile:

- Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;

În temeiul:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere:

- având în vedere noile criterii de parametrizare agreeate urmare consultărilor avute cu reprezentanții MFE și cu echipa de experți ai proiectantului, întrucât s-a constatat necesară introducerea informațiilor privind obiectivele de conservare pentru speciile: 4122 *Poa granitica subsp. Disparilis*, 4046 *Cordulegaster heros* și 5197 *Sabanejewia balcanica* în Anexa la Decizia nr. 656 din 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, modificare asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și a directivei 79/409/CEE



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 175/23.03.2022

Valabil până la data de 23.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Teodora HAȘ** cu domiciliul în Oradea, str. Petre Țuțea, nr. 2, județul Bihor, CNP 2691104054697 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 16 din data 23.03.2022:

RM-1; EA-----

Președintele Comisiei de atestare,
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU

CONFORM CU ORIGINALUL



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (SM) Planul de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (ESSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe baza de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



Curriculum vitae
Europass

Informații personale

Nume / Prenume	HAȘ TEODORA
Adresă(e)	Str. Petre Țuța nr. 2, Oradea, cod 410506, Romania
Telefon(oane)	Mobil: 0740465889
Fax(uri)	
E-mail(uri)	teodorageambasu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	04.11.1969
Sex	F

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Inginer / Silvicultură**

Experiența profesională

Perioada	Noiembrie 2017- prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer inspector general silvic, gradatia II
Activități și responsabilități principale	Inginer silvic
Numele și adresa angajatorului	Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, DS Bihor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrație silvică
Perioada	Decembrie 1998 – noiembrie 2017
Funcția sau postul ocupat	Inginer de dezvoltare tehnologică, gradul I
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare tehnologică (amenajarea pădurilor)
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare tehnologică (amenajarea pădurilor)
Perioada	Mai 1997 – decembrie 1998
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	Septembrie 1996 -mai 1997
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Amenajare silvică
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice
Tipul activității sau sectorul de activitate	Amenajare silvică
Perioada	Septembrie 1996 -septembrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat: asistent universitar, șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități de predare în învățământul superior Facultatea de Protecția Mediului, secția silvicultură
Numele și adresa angajatorului	Materii predate: Silvicultura, Dendrologie, Produsele pădurii
Tipul activității sau sectorul de activitate	

Educație și formare

Perioada	Iulie 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire <i>Manager al sistemelor de management de mediu</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instruirea personalului departamentului de mediu; Definirea politicii de mediu a organizației; Elaborarea programelor de management de mediu; Proiectarea și implementarea sistemului de management de mediu; Evaluarea aplicării politicii de management de mediu; Organizarea și supravegherea auditului de mediu; Monitorizarea și cercetarea periodică a managementului de mediu; Planificarea activităților protective a mediului.
Numele și tipul instituției de învățământ furnizorului de formare	Sindicatul Național de Mediu „Ecologistul”
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Manager al sistemelor de management de mediu
Perioada	Iunie 1997 ... martie 2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în silvicultură
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline generale: limbă străină (engleza); Discipline profesionale: silvicultură, ecologie forestieră, stațiuni forestiere, dendrologie, sistematica plantelor;
Numele și tipul instituției de învățământ furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în silvicultură
Perioada	Septembrie, 1991 ... iunie, 1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline generale: matematică, limbă străină (engleza), educație fizică, etc; Discipline profesionale: silvicultură, ecologie forestieră, pedologie, topografie, dendrometrie, dendrologie, corectarea torenților, instalații de transport;
Numele și tipul instituției de învățământ furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare absolvite cu diplomă de licență
Perioada	Septembrie 1984 – iunie 1988
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline generale: matematică, fizică, chimie, biologie, etc;
Numele și tipul instituției de învățământ furnizorului de formare	Liceul de matematică-fizică „Emanuil Gojdu”, Oradea
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii medii absolvite cu diplomă de bacalaureat

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Autoevaluare Nivel european (*)	Engleza							
	Înțelegere		Vorbire		Scriere			
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă			
Limba engleză	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	A 2 Utilizator elementar	B1 Utilizator independent	B 1 Utilizator independent			

Competențe și abilități sociale - lucrul în echipă;
- capacitate de adaptare la medii diverse (cercetare, proiectare);
- o bună capacitate de comunicare.

Competențe și aptitudini organizatorice - bun organizator, perseverentă, ambițioasă;
- desfășurarea activității sub stres;
- eficiență și rapiditate în analiza situațiilor și luarea deciziilor.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului nivel avansat (Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, AutoCad)
Programe folosite în silvicultură: Proarb, Beta, Statistica, APV etc);

Permis(e) de conducere Categoria B

Data
mai 2023

Semnătura

