

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

AMENAJAMENT SILVIC U.P. I VĂLIUG



Beneficiari: COMUNA VĂLIUG, JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN

Revizia 2

mai 2022

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

AMENAJAMENT SILVIC U.P. I VĂLIUG

Beneficiari: *COMUNA VĂLIUG, JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN*

Întocmit de:

dr. biolog Zaharia Lăcrămioara Gabriela
Elaborator studii pentru protecția mediului

dr. biolog Gușă Delia-Nicoleta
Elaborator studii pentru protecția mediului
S.C. MEDIU RESEARCH CORPORATION S.R.L.

CUPRINS

I. Informații privind proiectul supus aprobării:	5
I.1. Informații privind proiectul propus:	5
I.1.a. Denumirea:	5
I.1.b. Scopul și obiectivele planului	5
I.1.c. Descrierea planului	7
I.1.d. Informații despre materiile prime:	32
I.2. Localizarea geografică și administrativă	33
I.3. Modificările fizice ce decurg din plan și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului	35
I.3.a. Modificările fizice în perioada de planificare	35
I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare	36
I.3.e. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare	36
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)	36
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	36
I.6. Emisii și deșeuri generate de implementarea planului (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	37
I.6.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer	37
I.6.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă	38
I.6.3. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol	39
I.6.4. Zgomot și vibrații	40
I.6.d. Gestiunea deșeurilor	40
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului	40
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale.	41
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	41
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului propus:	41
I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului:	42
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată	43
I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute	44
II. Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului	46
II.1.b. Obiectivele de conservare ale ariilor protejate - habitate și specii ce constituie obiectivul managementului și conservării în ariilor naturale protejate	47

II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate	156
II.3. 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:	164
II.3.1. Descrierea factorii abiotici din perimetrul amenajamentului	165
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:	169
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariilor naturale protejate	169
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate	171
II.6.3. Descrierea relațiilor funcționale care se stabilesc la nivelul ariilor naturale protejate	171
II. 7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitare acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	173
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	175
II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;	179
III. Identificarea și evaluarea impactului	180
III.1. Descrierea metodologiei de evaluare a impactului	180
III. 2. Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului.	185
III.3. Evaluarea impactul cumulat	197
III.4. Evaluarea impactul rezidual	197
IV. Măsurile de reducere a impactului	198
IV.1. Măsuri necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național.	198
IV.2. Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor abiotici care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.	203
IV.3. Măsurilor optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național în cazul arboretelor calamitate;	205
IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE	206
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate ..	209
CONCLUZII	212

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

I.1.a. Denumirea:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – AMENAJAMENT SILVIC U.P. I VĂLIUG

Beneficiar: COMUNA VĂLIUG, JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN

Proiectant: S.C. BEGREEN ECOPREST S.R.L.

Autor STUDIU DE EVALUARE ADECVATA:

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.

- Dr. ZAHARIA LĂCRĂMIOARA - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU - pozitia nr. 581, pentru elaborarea de RM, RA, RIM, BM, EA
- Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert atestat – nivel principal - CERTIFICAT nr. 233/18.05.2022
- GUȘĂ GEORGE - Expert atestat – nivel principal - CERTIFICAT nr. 235/18.05.2022

Perioada întocmirii documentatiei: septembrie 2020 – octombrie 2021, revizia 1 ianurie-februarie 2022, revizia 2 aprilie-mai

Studiul de evaluare adecvată este elaborat conform Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

La realizarea studiului au fost respectate prevederile 1946/2021 art.9, alin 6.

I.1.b. Scopul și obiectivele planului

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Caraș Severin, pentru planul “ AMENAJAMENT SILVIC U.P. I VĂLIUG”.

Scopul

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic* (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

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

Obiectivele planului

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodăririle silvice își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Prin actualul amenajament s-a propus să se îmbine potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea ecosistemelor respective.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile respective, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 1.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Văliug

Tabelul 1

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, evitarea apariției eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării.
		Gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din Siturile Natura 2000 ROSCI0226 Parcul Național Semenic-Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului.
2	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
		Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
3	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor diverse necesități umane)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă (în special a celor din comuna Văliug), precum și ale turiștilor (inclusiv a celor care se deplasează pe drumurile publice)

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere), realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultura fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 133/2015 – Codul Silvic și actele subsecvențe acesteia).

Prin actualul amenajament s-a propus să se îmbine potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea ecosistemelor respective.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile respective, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 1.

Pădurile din unitatea de producție I Văliug au fost încadrate, în totalitate, în grupa I funcțională.

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa. În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să- îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și de protecție.

I.1.c. Descrierea planului

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

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare a funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Văliug, a fost întocmit un amenajament cu perioadă de aplicabilitate 01.01.2011 - 31.12.2020, fondul forestier respectiv, fiind la a doua amenajare în această formă de proprietate.

La actuala amenajare, conform Temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare (Proces-Verbal nr. 279/15107.2020) s-a stabilit ca unitatea de producție să-și păstreze numărul și denumirea de la amenajarea anterioară - UP I Văliug.

Suprafața actuală este de 204,80 ha și corespunde cu suprafața veche și cu documentele de proprietate.

Documentul care atestă proprietatea asupra suprafețelor incluse în prezentul amenajament îl reprezintă Hotărârea de Guvern nr. 532/2002 publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.541 bis / 24.07.2002, Anexa nr. 73 - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Văliug.

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Unitatea de producție este constituită din 18 de parcele numerotate de la 1 la 18. Limitele parcelare au fost materializate pe teren de către persoana ocolului silvic care asigură administrarea (O.S. Văliug, la data intrării în vigoare a amenajamentului), folosind linii verticale executate cu vopsea roșie pe limite naturale (culmi, ape, liziera pădurii) sau convenționale (limite de proprietate).

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicabilitate a prevederilor amenajamentului anterior, iar indicativul alfabetic al subparcelelor a fost păstrat pe cât posibil.

Modificarea și crearea noilor subparcele s-a făcut în conformitate cu prevederile Normelor tehnice în vigoare, privind amenajarea pădurilor.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat cu vopsea roșie, fiind constituite un număr de 18 unități amenajistice.

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Situația comparativă între amenajarea anterioară și cea actuală, privind întinderea minimă, maximă și medie a parcelelor și subparcelelor, este prezentată în tabelul nr. 2.

Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2

Anul amenaj.	Parcele:				Subparcele:			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
Precedent	18	0,30	51,90	11,37	26	0,30	30,90	7,80
Actual	18	0,30	51,90	11,37	28	0,30	30,90	7,31

Parcela cea mai mare este parcela 14 (51,90 ha), iar cea mai mică este parcela 11 (0,30ha).
Subparcela cea mai mare este 13B (30,90 ha), iar cea mai mică este 13A (0,30 ha).

Situația bornelor

Bornele vechi au fost revopsite și refăcute în cazul celor deteriorate, de către personalul de teren al ocolului silvic care asigură administrarea, păstrându-se numerotarea veche, iar bornele noi au fost numerotate în continuare

Bornele s-au amplasat la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier, care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur. Materializarea bornelor noi s-a făcut pe arbori, cu vopsea roșie.

Proprietarul are obligația, ca după primirea hărților ce însoțesc amenajamentul, să amplaseze în locurile respective borne de beton sau piatră naturală, conform instrucțiunilor de amenajare și să întrețină bornele în stare bună, în perioada de valabilitate a amenajamentului.

În cadrul unității de producție există un număr de 70 de borne, dintre care 58 borne vechi și 12 borne noi numerotate de la numărul 36 la numărul 47.

În tabelul nr. 3 se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure.

Situația bornelor pe trupuri de pădure

Tabelul 3

Trup		Borne					Total borne	
Nr.	Denumire	existente			noi			
		numerotare		nr. borne	nume rotare	nr. borne		
		R N P	U P I					
1	Văliug aval	180 / I		28 - 30	4	-	-	4
2	Hârțu	118bis/I, 119/I, 119bis/I, 121bis/I;		10 - 17; 35	13	36 - 44	9	22
3	Cracu Drăguței	3/II ; 158/I;		179bis	3	45 - 46	2	5
4	Grindești	1 / VI;		18 - 20	4	-	-	4
5	Izlaz Grindești	-		21-22;31-34	6	-	-	6
6	Izlaz Țarina	99/VII, 125/VII, 127/VII- 129/VII;		3 - 9; 8bis 23 - 27;	18	47	1	19
7	Văliug	130/VII-135/VII; 137VII-138/VII;		1-2	10	-	-	10
TOTAL UP		-		-	58		12	70

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Indicativul parcelelor s-a menținut ca la amenajarea anterioară (parcelele 1 - 18), iar în ceea ce privește subparcelele, modificările au fost determinate de creșterea calității descrierii arboretelor și de măsurile de gospodărire aplicate.

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual este redat în tabelul nr. 4.

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Amenajament											
Nou	Vechi	No u	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi	Nou	Vechi	No u	Vechi
1	1	6	6	11	11A	13B	13B	14D	14D	16	16
2	2	7	7	12A	12A	13R	13R	14E	% 14C	17	17
3	3	8	8	12B	12B	14A	% 14A	14F	% 14C	18	18
4	4	9	9	12R	12R	14B	% 14A+14B+% 14C	14R	14R	-	-
5	5	10	10	13A	13A	14C	% 14C	15	15	-	-

Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier al Comunei Văliug este de 204,80 ha, egală cu suprafața anterioară.

Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor de bază actualizate după aerofotografieri recente și asamblate de către proiectant, în sistem informatic, realizat pentru această unitate de producție.

Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a U.P. I este de 204,80 ha, egală cu cea de la amenajarea anterioară, în perioada de aplicare a amenajamentului expirat nefiind mișcări de suprafață (intrări sau ieșiri).

Situația mișcărilor de suprafață

Tabelul 5

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
			Suprafața la 01.01.2011 a fondului forestier proprietatea publică a Comunei Văliug			204,80						
Suprafața de fond forestier la 01.01.2021												
						204,80						

Utilizarea fondului forestier

Categoriile de folosință ale fondului forestier se prezintă în tabelul nr. 6.

Categoriile de folosință ale fondului forestier

Tabelul 6

Simbol	Categoria de folosință forestieră:	Suprafața:	
		ha	%
P.	Fond forestier total	204,80	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	202,00	99
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,80	1

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99,0 %.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 7

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Comuna Văliug (ha)
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	204,80
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PD)	202,00
101	RASINOASE	(PDR)	22,55
102	FOIOASE	(PDF)	179,45
103	RACHITĂRII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVIC	(PS)	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	-
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)	-
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)	-
305	PĂSTRĂVARII	(PSP)	-
306	FAZANERII	(PSF)	-
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)	-
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)	-
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)	-
311	SECȚII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-
312	USCĂTORII SI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)	-
313	CIUPERCĂRII	(PSC)	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	2,80
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	-
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	-
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-

406	DIGURI	(PAG)	-
407	CANALE	(PAC)	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2,80
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-
601	STANCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)	-
602	BOLOVĂNISURI, PIETRISURI	(PNP)	-
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE SI MARINE)	(PNN)	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)	-
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)	-
607	GROPI DE ÎMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-
701	FASIE FRONTIERĂ	(PF)	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP.	(PT)	-

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 8

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	Comuna Văliug (ha)
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	204,80
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL	202,00
3	RASINOASE	22,55
4	MOLID	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-
6	BRAD	13,15
7	DUGLAS	-
8	LARICE	-
9	PINI	9,40
10	FOIOASE	179,45
11	FAG	107,83
12	STEJARI	-
13	PEDUNCULAT	-
14	GORUN	-
15	DIVERSE SPECII TARI	71,62
16	-SALCAM	-
17	- PALTIN	-
18	- FRASIN	-
19	- CIRES	-
20	- NUC	-
21	DIVERSE SPECII MOI	-
22	- TEI	-
23	- PLOPI	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-

25	- SALCII	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-
33	A L T E T E R E N U R I TOTAL	2,80
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICA	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERA	2,80
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	-
40	FASIE FRONTIERA	-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-

Enclave

În fondul forestier al comunei Văliug, nu există enclave.

Organizarea administrativă

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Văliug sunt arondate la 3 districte și 3 cantoane silvice, ale O.S Văliug.

Organizarea administrativă

Tabelul 9

Districtul:		Cantonul:		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Crivaia	5	Crivaia	9	1,50
II	Văliug	6	Crainic	10 - 18	53,46
III	Trei Ape	11	Gozna	1 - 8	149,84
T O T A L U. P.		1 - 18			204,80

Se face mențiunea că arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a Comunei Văliug, cantoanele respective cuprinzând și alte suprafețe de fond forestier aflate în administrarea O.S. Văliug.

Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

Ocupații și litigii

Nu este cazul

Zonarea funcțională, baza de amenajare, subunități de gospodărire

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională -202,00 ha, în următoarele categorii funcționale prioritare:

- I.1.C. - 65,64 ha - arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV);
- I.2.A. - 75,41 ha - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune

în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fiiș (facies marnos, marno- argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II);

- I.2.L. - 1,50 ha - arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2.a. (T IV);
- 1.4.B. - 5,44 ha - arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III);
- I.4.E. - 54,01 ha - benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II).

Zonarea pădurilor din unitatea de producție I Văliug

Tabelul 10

Grupa și subgrupa funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1 Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice			
1.1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare-T IV	65,64	32
Total 1.1		65,64	32
1.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice			
1.2A	Arborete situate pe terenuri cu pantă mai mare de 35 de grade- T II	75,41	37
1.2L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 35 de grade – T IV	1,50	1
Total 1.2		76,91	38
1.4 Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale			
1.4B	Arborete din jurul localităților, precum și arborete din intravilan -T III	5,44	3
1.4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională-T II	54,01	27
Total 1.4		59,45	30
TOTAL U.P.		202,00	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire similare, au rezultat următoarele tipurile funcționale prezentate în tabelul de mai jos.

Tipurile funcționale din unitatea de producție I Văliug

Tabelul 11

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A; 1.4E	de conservare	129,42	64
III	1.4B	de protecție și producție	5,44	3
IV	1.1C; 1.2L	de protecție și producție	67,14	33
TOTAL UP			202,00	100

Se menționează că unor arborete le-au fost atribuite și categorii funcționale secundare, însă încadrate în tipuri funcționale de ordin inferior celor de bază, fără a influența gospodărirea aferentă țăelurilor propuse.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul respectivei unități de producție au fost grupate în două subunități de gospodărire, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite -72,58 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 129,42 ha;

Arboretele din S.U.P.„A” - codru regulat, sortimente obișnuite sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.1C; 1.2L și 1.4B, corespunzătoare tipurilor de categorii funcționale T III și T IV.

Arboretele din S.U.P.„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.2A și 1.4.E, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 12

S.U.P.	Unități amenajistice
*	1 2R 13R 14R
Total	Suprafață = 2,80 ha; Nr.u.a.=3
„A”	1; 9 ; 10 ; 11 ; 14 C,D,F; 15; 17;
Total	Suprafață = 72,58 ha; Nr. u.a.=9
„M”	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 12A,B; 13A,B; 14A,B,E; 16; 18;
Total	Suprafață = 129,42 ha; Nr. u.a.= 16
TOTAL U.P	Suprafață = 204,80 ha; Nr. u.a. = 28

Bazele de amenajare**Regimul**

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din respectiva unitate de producție s-a adoptat regimul codru. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe, genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Pentru realizarea țelurilor propuse, în funcție de potențialul stațional și prezența factorilor dăunători sau limitativi au fost stabilite compoziții-țel pentru fiecare arboret.

Compoziția-țel din descrierea parcellară este redată diferit după cum urmează:

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, se stabilește pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile și reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.
- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare.

Compoziția-țel pe subunități de producție este prezentată în tabelul 13.

Compoziția-țel pe subunități de producție

Tabelul 13

SUP	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii			
					FA	MO	BR	PAM
„A”	4.3.2.1	224.1	4Mo4Br2Fa	6,30	1,26	2,52	2,52	-
		415.1	8Fa2Mo	5,44	4,35	1,09	-	-
	4.3.2.2	222.1	4Mo4Br2Fa	42,93	8,59	17,17	17,17	-
		432.1	8Fa2Pam	17,91	14,33	-	-	3,58
	Total SUP	ha	Compoziția țel	72,58	28,53	20,78	19,69	3,58
		%		100	39	29	27	5
Compoziția actuală: 35Fa 41Ca 17Br 4Me 3Dt								
„M”	4.3.2.1	415.1	8Fa2Mo	99,35	79,48	19,87	-	-
		4.3.2.2	222.1	4Mo4Br2Fa	4,28	0,86	1,71	1,71
	413.1		8Fa2Mo	21,40	17,20	4,20	-	-
	432.1		8Fa2Pam	4,39	3,51	-	-	0,88
	Total SUP	ha	Compoziția țel	129,42	101,05	25,78	1,71	-
		%		100	78	20	1	1
Compoziția actuală: 64Fa 17Ca 11Me 6 Pi 1 Pin 1Br								
Total UP	TOTAL UP	ha	Compoziția țel	202,00	129,58	46,56	21,40	4,46
		%		100	64	23	11	2
	Compoziția actuală: 52Fa 26Ca 9Me 7Br 4Pi 1 Pin 1 Dt							

Analizând comparativ compoziția țel și compoziția actuală, se constată atât la nivel de subunități de producție și protecție, cât și la nivel de unitate de producție, diferențe semnificative între compozițiile actuale și compoziția-țel, în ce privește speciile principale. Tendința actuală, adoptată și pentru prezentul amenajament, la alegerea compozițiilor-țel optime, promovează speciile caracteristice arboretelor din tipul natural fundamental. O atenție deosebită trebuie acordată aplicării lucrărilor de îngrijire și tăierilor de regenerare, în scopul menținerii și conducerii compoziției pădurii spre cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, astfel încât pădurea să îndeplinească funcțiile și obiectivele sociale, ecologice și

economice fixate.

Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au luat în considerare:

- structura actuală a arboretului;
- ansamblul condițiilor ecologice;
- criteriile economice, tehnico-organizatorice.

Având în vedere cele prezentate mai sus, în această unitate de producție s-au adoptat următoarele tratamente silviculturale:

- tăieri de igienă;
- rărituri;
- tăieri progresive (punerea în lumină), ajutorarea regenerării naturale;
- tăieri de conservare, îngrijirea semințișului.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice atribuite fiecărui arboret în parte, încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Pentru arboretele din în S.U.P. „A”, întrucât sunt încadrate în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Vârsta exploatabilității medii calculate pentru arboretele cu structură normală, este de 110 ani.

Ciclul de producție

Ca bază de amenajare ciclul definește structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Stabilirea ciclului s-a făcut în funcție de media vârstei exploatabilității tehnice calculată pentru arboretele normale și are valoarea de 110 ani.

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| • brădeto-făgete | 53,51 ha (26%); |
| • făgete pure montane | 126,19 ha (62%); |
| • făgete amestecate | 22,30 ha (11 %). |

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 14

Formația forestieră	Nat. fund.de prod.			Sub-prod. ha	Parțial der. ha	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Total pădu re ha	Tere nuri goa le ha	Total	
	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha			Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha	Sup. + Mij. ha	Inf. ha			S. ha	%
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,80	2,80	1
22. Brădeto- făgete	-	10,16	6,30	-	37,05	-	-	-	-	-	53,51	-	53,51	26
41. Făgete pure montane	-	21,40	95,39	-	-	-	-	-	9,40	-	126,19	-	126,19	62
43. Făgete ameste cate	-	22,00	-	-	-	-	0,30	-	-	-	22,30	-	22,30	11
TOTAL UP %	-	53,56 27	101,69 50	-	37,05 18	-	0,30	-	9,40 5		202,00 99	2,80 1	204,80 100	100
S TOTAL %		155,25			37,05	0,30			9,40		202,00	2,80	204,80	100
		77			18				5		99	1	100	

Analizând tabelul de mai sus se constată că 77% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure. Arboretele parțial derivate reprezintă (18%), însă în urma aplicării lucrărilor de îngrijire, vor putea fii conduse către tipul natural de pădure.

Structura fondului de producție și protecție

Analizând datele din tabelul de mai jos se pot trage următoarele concluzii:

- fondul forestier este încadrat integral în grupa I funcțională, cu rol de protecție și producție;
- referitor la arboretele în care se organizează producția (SUP „A”), se constată dezechilibru în repartitia pe clase de vârstă, înregistrându-se excedent în clasele a IV-a și a V-a de vârstă și deficit în clasele a II-a, a III-a și a VI-a, iar clasa I lipsește.
- referitor la productivitate, 35% din arborete realizează productivitate mijlocie, clasa a III-a de producție, iar 65% sunt de productivitate inferioară, realizând clasa a IV-a de producție (112,41 ha) și clasa a V-a de producție (19,13 ha).

Structura fondului de producție și de protecție

Tabelul 15

SUP	Gr. func.	Spe cii	S. ha	Clase de vârstă						Clase de producție				
				I	II	III	IV	V	VI și > ’	I	II	III	IV	V
A	I	Fa	25,20	-	-	0,45	18,38	4,61	1,76	-	-	21,13	4,07	-
		Br	12,07	-	-	0,15	6,67	2,31	2,94	-	-	10,18	1,89	-
		Ca	30,06	-	0,30	0,90	16,17	11,51	1,18	-	-	0,73	25,08	4,25
		Me	2,94	-	-	-	0,63	2,31	-	-	-	2,31	0,63	-
		Dt	2,31	-	-	-	-	2,31	-	-	-	2,31	-	-

	TOTAL A	72,58	-	0,30	1,50	41,85	23,05	5,88	-	-	-	-	-	
M	I	Fa	82,63	-	-	8,25	65,20	2,56	6,62	-	-	17,71	64,92	-
		Ca	22,07	-	-	1,76	15,92	1,48	2,91	-	-	-	7,99	14,08
		Me	14,24	-	-	2,40	11,72	0,12	-	-	-	5,61	7,83	0,80
		Pi	7,52	-	-	-	7,52	-	-	-	-	7,52	-	-
		Pin	1,88	-	-	-	1,88	-	-	-	-	1,88	-	-
		Br	1,08	-	-	-	-	0,74	0,34	-	-	1,08	-	-
	TOTAL M	129,42	-	-	12,41	102,24	4,90	9,87	-	-	33,80	80,74	14,88	
TOTAL I	Fa	107,83	-	-	8,70	83,58	7,17	8,38	-	-	38,84	68,99	-	
	Br	13,15	-	-	0,15	6,67	3,05	3,28	-	-	11,26	1,89	-	
	Ca	52,13	-	0,30	2,66	32,09	12,99	4,09	-	-	0,73	33,07	18,33	
	Me	17,18	-	-	2,40	12,35	2,43	-	-	-	7,92	8,46	0,80	
	Pi	7,52	-	-	-	7,52	-	-	-	-	7,52	-	-	
	Pin	1,88	-	-	-	1,88	-	-	-	-	1,88	-	-	
	Dt	2,31	-	-	-	-	2,31	-	-	-	2,31	-	-	
TOTAL I		202,00	-	0,30	13,91	144,09	27,95	15,75	-	-	70,46	112,41	19,13	
S. TOTAL UP %		202,00	-	0,30	13,19	144,097	27,9514	15,758	-	-	70,4635	112,4156	19,139	

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 16

Specificări	SPECIA							UP
	FA	CA	ME	BR	PI	DT	PIN	
Compoziția (%)	52	26	9	7	4	1	1	100
Clasa de producție	3,6	4,3	3,6	3,1	3,0	3,0	3,0	3,7
Consistența	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81
Vârsta medie -ani	84	68	64	100	65	70	65	78
Creșterea curent. - mc/an/ha	5,8	4,4	3,2	6,8	5,6	5,2	4,8	5,2
Volum mediu-mc/ha	276	156	170	440	269	229	225	246
Fond lemnos mc	29804	8143	2925	5780	2021	530	423	49626

Analizând datele din tabelul anterior se constată că:

- clasa de producție medie este 3.7, arboretele valorificând bine potențialul stațional;
- vârsta medie este de 78 ani, cu mult peste jumătatea ciclului, arboretele fiind relativ echiene în proporție de 14% (28,86 ha) și relativ pluriene de 86% (173,14 ha);
- creșterea medie este de 5,2 m³/an/ha;
- compoziția pe unitatea de gospodărire: 52Fa26Ca9Me7Br4Pi1Pin1Dt compoziție care prin lucrări de îngrijire poate fi condusă către compoziția țel;
- consistența este de 0,81, la finele perioadei de amenajare, putând ajunge la 0,85.

Tehnologia de lucru

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

În conformitate cu cele prezentate anterior, s-a constituit S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 72,58 ha.

Reglementarea producției are ca scop îndeplinirea următoarelor cerințe:

- realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită exercitarea cu continuitate a funcției de protecție și producție;
- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social- economice;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de producție se realizează prin:

- calculul și adoptarea posibilității de produse principale;
- elaborarea planurilor de recoltare;
- elaborarea planurilor de cultură.

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

În vederea recoltării posibilității de produse principale s-au întocmit:

- evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale;
- planul decenal de recoltare a produselor principale.

În evidența arboretelor sunt trecute arboretele exploatabile din cadrul U.P., pe urgențe de regenerare, preliminate a face obiectul tăierilor din următorii 10 ani. În planul decenal de recoltare sunt trecute aceleași arborete cu volumul de extras, în penultima coloană, indicându-se totodată felul tratamentului de aplicat, cât și modul de regenerare al viitorului arboret.

Pentru recoltarea posibilității în condiții avantajoase din punct de vedere gospodăresc și cultural, propunerea tăierilor s-a făcut în raport cu starea arboretului, incluzându-se în primul deceniu arboretul în care s-a executat prima tăiere în perioada de aplicare a amenajamentului expirat.

Tehnica tratamentelor de aplicat este cea din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În cadrul subunității de producție de codru regulat se va aplica tratamentul tăierilor progressive în u.a. 14C.

Prin aplicarea tăierilor progresive se contează pe asigurarea regenerării naturale în proporție de până la 80-90%, pe restul suprafeței urmând a se interveni cu completări.

Pentru a indica structura viitorului arboret în ceea ce privește compoziția, a fost precizată compoziția țel de regenerare a arboretului, inclusă de asemenea în planul decenal. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este prezentată în continuare în tabelul.

Tramentul tăierilor progresive

Tabelul 17

Tratament	Sprf. de	Parcurs-ha	V. de extras-mc		Specii			
	Total	Annual	Total	Annual	Ca	Br	Fa	-
T. progresive	5,88	0,59	952	95	47	19	29	
TOTAL	5,88	0,59	952	95	47	19	29	-

Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP „A”

Tabelul 18

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% Arb. CLP luc.	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr		
14 C			BR	2.94	120	3	90	894	60	954 T.PROGRESIVE(punere lumina)	286	
			FA	1.76	100	3	90	500	40	540 AJUTORAREA REG NATURALE	194	
			CA	1.18	70	4	70	447	25	472	472	
4	0.7	13		5.88	120	3	86	1841	125	1966	952 48	
Compozitie tel			5BR 4FA 1DT									
Semintis natural			6BR 4FA / 5 ani 0.2S mixt									
Total supr.SUP:				5.88 Ha		Volum: 1841 Mc		Vol.total: 1966 Mc		V.rec.: 952 Mc		162 Mc/Ha

Recapitulăția posibilității de produse principale

Tabelul 19

11» IIP SI P Specificări	PLAN DECENAL				POSIBILITATE					
	Suprafața	Ha %	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafața Ha	Volum Mc	%	
UP	A. Specii BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	B. Tratamente Tăieri progresive BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	Total	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	C. Gr. funcționale Gr.1	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	TOTAL	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
Codru	A Specii BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	B Tratamente Tăieri progresive BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	Total	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	C. Gr. funcționale Gr. 1	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100

	TOTAL	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
SUPA	A. Specii BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	B Tratamente Tăieri progresive BR	2.94	50	894	60	954	49	2.94	286	30
	CA	1.18	20	447	25	472	24	1.18	472	50
	FA	1.76	30	500	40	540	27	1.76	194	20
	Total	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	C. Gr. funcționale Gr.1	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100
	TOTAL	5.88	100	1841	125	1966	100	5.88	952	100

Arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic cu unul tânăr care să reia procesul de creștere.

Astfel se asigură și continuitatea funcțională a arboretelor respective știut fiind că îmbătrânirea excesivă poate avea ca efect și scăderea capacității productive și protective.

Exploatabilitatea arboretelor se exprimă fie prin vârsta exploatabilității tehnice fie prin vârsta exploatabilității de protecție după cum arboretele respective nu au sau au și funcții de protecție. Vârsta exploatabilității este prevăzută de „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare. Regenerarea și recoltarea se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Volumul de masă lemnoasă de recoltat s-a determinat pe baza prevederilor legale în vigoare cu respectarea asigurării continuității pe cel puțin 60 de ani de acum înainte pentru codru.

Volumul anual de extras ca produse principale este de 95m³/an.

Regenerarea acestor păduri și recoltarea de masă lemnoasă ca produse principale se face prin aplicarea de tratamente.

Aceste volume (numite în amenajament „posibilitate”) au fost stabilite după reguli foarte stricte de asigurare a continuității producției de masă lemnoasă în condițiile menținerii sau amplificării rolului protectiv și de asigurare a regenerării naturale conform „Normelor pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri). Sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare) într-un număr de puncte din arboret care vor constitui ochiurile de regenerare. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semînțișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive.

Tăieri progresive se vor aplica pe 5,88 ha, cu un volum de extras de 952 m³. Caracteristica principală a acestui tratament este faptul că tăierile se fac în succesiune de-a lungul a 20-30 de ani în funcție de tipurile de pădure și speciile de promovat și ultimele tăieri (tăierea de racordare sau tăierea definitivă) se face numai atunci când suprafața este regenerată corespunzător.

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

A. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În cadrul respectivei unități de producție, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 129,42 ha și sunt încadrate în categoriile funcționale 1.2. A (păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade - 75,41 ha) și 1.4E (benzi de pădure constituite din parcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională - 54,01 ha).

În cadrul acestor arborete se are în vedere sporirea capacității acestora de a exercita în mod eficient funcțiile prioritare și secundare ce le-au fost atribuite.

În acest sens prin lucrările propuse, se va urmări menținerea unei stări de sănătate adecvate, păstrarea unei densități care să le permită exercitarea rolului de protecție cu maximă eficiență și dirijarea compoziției către cea specifică tipului natural de pădure.

Pentru aceste arborete s-au prevăzut rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare, în funcție de structura elementelor taxatorice ce caracterizează fiecare arboret.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările propuse, suprafața de parcurs și volumul posibil de extras, pe specii.

Lucrările propuse în arboretele din tipul II

Tabelul 20

S.U.P. „M”	Lucrare	Suprafața - ha		Volum de recoltat - mc		Volum anual de recoltat pe specii mc/an			
		Totală	Anuală	Total	Anual	Br	Fa	Ca	Me
Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Rărituri	10,72	1,07	302	30	-	24	-	6
	Tăieri de igienă	118,12	118,12	1059	106	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	0,58	0,06	23	2	2	-	-	-
	TOTAL	129,42	119,25	1384	138	2	24	-	6

Planul lucrărilor de conservare

Tabelul 21

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5+CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
14 E				BR	4	120	3	111	116	TAIERI DE CONSERVARE	12
				FA	2	120	3	36	36	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4
				BR	2	100	3	44	49		5
				CA	2	70	4	16	16		2
2	0.58	0.7	8			120	3	207	217		23 11
Compozitie tel 6BR 3FA 1DT											
Semintis natural 7BR 3FA / 5 ani 0.3S mixt											
Total supr.SUP: 0.58 Ha Volum: 207Mc Vol.total: 217Mc V.rec.: 23 Mc 40 Mc/Ha											

Pentru suprafețele supuse regimului de conservare deosebită (respectiv S.U.P. M), în conformitate cu prevederile normelor de amenajare a pădurilor în vigoare, amenajamentele nu au prevăzut decât lucrări de conservare, tăieri de igienă și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri)!

Lucrări de conservare

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. M) nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise pe termen lung sau temporar lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare.

Lucrările speciale de conservare cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând în principal același scop: menținerea sau creșterea capacității protective.

Suprafața cu păduri supuse regimului de conservare deosebită este de 129,42 ha, iar lucrări speciale de conservare se vor executa numai pe suprafața de 0,58 ha, respectiv în arboretele cu funcții speciale de protecție și de vârste înaintate, la care pe lângă menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare, se pune problema și regenerării lente a lor pentru a menține capacitatea de protecție. Volumul de extras este de 207 m³.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, primele intervenții care se fac în viața arboretelor după ce acestea și-au închis starea de masiv, au o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Suprafața de parcurs este minimală, iar volumul orientativ.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se rețin:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor interni și externi destabilizatori (boli, dăunători, vânat, poluare, etc);
- creșterea productivității arboretelor;
- ameliorarea efectelor ecoproductive;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor, prin promovarea arborilor fenotipic superiori (selecție pozitivă);
- recoltarea masei lemnoase calitativ superioare și diversificată sortimental în vederea valorificării ei.

Mijloacele prin care se realizează acestea sunt:

- dirijarea regenerărilor naturale sau a culturilor artificial constituite spre compoziții specifice arboretelor amestecate, potrivit țelurilor stabilite, urmărindu-se promovarea speciilor autohtone valoroase;
- reglarea consistenței arboretelor în vederea optimizării ei, după criteriile corespunzătoare scopurilor propuse;
- corelarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniența arborilor componenți, promovându-se cei din sămânță;

- ameliorarea structurii genetice a arboretelor prin extragerea arborilor uscați, rău conformați, deperisați;
- crearea și ameliorarea structurii verticale a arboretelor, prin menținerea sau formarea subetajului și subarboretului, în condiții staționale și de arboret potrivite.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret, operație ce se realizează prin mexecutarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare al acestuia, se va realiza prin metode selective.

Planul lucrărilor de îngrijire se găsește în partea a II-a a amenajamentului, la paragraful 13.2. și cuprinde arboretele propuse a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, pe natură de lucrări și grupate pe instalații de transport.

Pentru fiecare u.a. în parte sunt trecute: numărul de intervenții prevăzute, suprafața de parcurs pentru fiecare intervenție și la fiecare element de arboret, procentul de extras la o intervenție.

Având în vedere distribuția pe clase de vârstă a arboretelor, ca lucrări de îngrijire se vor executa doar rărituri.

Răriturile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare păriș-codrișor cu consistența 0,9-1,0. În arboretele cu consistența medie 0,8 (variabilă 0,8-0,9), răriturile se vor executa cu o intensitate mai mică la nivel de arboret, intervențiile fiind necesare mai ales în zonele cu consistența 0,9.

În tabelul de mai jos se prezintă, defalcat pe specii și natură de lucrări, posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual.

Posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual

Tabelul 22

Specificări	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)				
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	BR	ME	DT
Rărituri	T II	10,72	1,07	302	30	24	-	-	6	-
	T IV	32,70	3,27	919	92	41	30	21	-	-
	Total	43,42	4,34	1221	122	65	30	21	6	-
Produse secundare	T II	10,72	1,07	302	30	24	-	-	6	-
	T IV	32,70	3,27	919	92	41	30	21	-	-
	Total	43,42	4,34	1221	122	65	30	21	6	-
Tăieri igienă	TII, TIII, TIV	152,12	152,12	1364	136	-	-	-	-	-

Din tabelul 21 reiese că în perioada aplicării amenajamentului, se vor executa rărituri pe 43,42 ha, rezultând un volum de masă lemnoasă de 1.221 mc. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 152,12 ha cu un volum total estimat de 1.364 mc.

Lucrările de îngrijire și conducere, prevăzute în „Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”, vor fi planificate anual, în urma analizei arboretelor în teren de către organul de execuție.

Ocolul silvic care asigură administrarea (Ocolul Silvic Văliug, la data intrării în vigoare a amenajamentului) va urmări ca executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, să fie făcută în conformitate cu normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor în vigoare, indiferent dacă volumul indicat în plan se recoltează sau nu.

De asemenea, organul de aplicare a prevederilor amenajamentului are obligația să analizeze

modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să analizeze prevederile planului în raport cu noile necesități.

Rărituri

Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Acestea se execută periodic începând din stadiul de pârș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare.

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, ruți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie.

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, nu se vor executa lucrări de împădurire, regenerarea fiind asigurată pe cale naturală.

În cadrul arboretelor din U.P.I Văliug s-au prevăzut a se executa categoriile de lucrări de ajutorarea regenerării naturale prezentate în tabelul de mai jos.

Posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual

Tabelul 23

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. -ha-
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE =		7,40
A.1 Lucrări de ajutorare a regenerării naturale		3,52
A.1.1	Mobilizarea solului	1,76
A.1.3	îndepărtarea semințișului și a tineretului neutilizabil	1,76
A.2 Lucrări de îngrijire a regenerării naturale		3,88
A2.1	Descopleșirea semințișurilor	1,94
A2.2	Receperea semințișului vătămat și îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile	1,94

Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul unității de producție, există o suprafață de 101,69 ha ocupată de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, în u.a.: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12B, 13A, B, 14A, B 15 și o suprafață de 0,30 ha cu arborete total derivate.

În perioada de aplicare a prezentului amenajament, în aceste arborete se vor executa rărituri și tăieri de igienă.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În cadrul unității de producție, au fost identificate arborete afectate atât de factori destabilizatori cât și de factori limitativi. Stabilirea lucrărilor de executat în arboretele afectate, s-a făcut în teren după analiza situației concrete a fiecărui arboret (vârstă, consistență, funcția de îndeplinit, gradul de vătămare).

Arboretele afectate vor fi parcurse în deceniul următor cu tăieri progresive, tăieri de conservare, rărituri și tăieri de igienă.

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, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. 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 - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;
- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de % din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

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

În tabelul 23, situația suprafețelor arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitativi, pe grade de manifestare, precum și măsurile de gospodărire propuse, pe durata perioadei de aplicare a amenajamentului.

Eventuale lucrări, se vor face în urma unor studii și cu aprobarea instituțiilor abilitate ale statului.

Măsurile de gospodărire propuse pentru arboretele afectate de factori destabilizatori

Tabelul 24

Factori destabilizatori și limitativi	Grad de manifestare	Supra fața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)			
			T.progre-sive	T. de conservare	Rărituri	T. de igienă
Doborâturi de vânt	slabă	12,76	5,88	0,58	6,30	-
	Total	12,76	5,88	0,58	6,30	-
Uscare	slabă	6,46	5,88	0,58	-	-

		moderată	6,30	-	-	6,30	-
		Total	12,76	5,88	0,58	6,30	-
Tulpini nesănătoase din care:		Total	86,80	-	-	-	86,80
10-20%		moderată	32,34	-	-	-	32,34
30-50%		puternică	53,74	-	-	-	53,74
Rocă la suprafață din care:	Total	slabă	16,02	-	0,58	-	15,44
		moderată	32,24	-	-	-	32,24
		puternică	30,90	-	-	-	30,90
		foarte puternică	9,29	-	-	-	9,29
		Total	88,45	-	0,58	-	87,87
	0,1-0,2/ S	slabă	16,02	-	0,58	-	15,44
		moderată	32,24	-	-	-	32,24
		Total	48,26	-	0,58	-	47,68
	0,3S	puternică	30,90	-	-	-	30,90
		Total	30,90	-	-	-	30,90
	0,4S>	foarte puternică	9,29	-	-	-	9,29
		Total	9,29	-	-	-	9,29
	Suprafață fond forestier = 204,80						

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, sunt prevăzute în ORD. Nr. 766 /23.08.2018 al Ministrului Apelor și Pădurilor.

În tabelul 24 sunt prezentate toate lucrările silviculturale prevăzute în amenajamentul silvic analizat

Lucrile silviculturale prevăzute de amenajamentul silvic U.P. I Văliug

Tabelul 25

Tratament silvic	Unitate amenajistică	Suprafața afectată
Tăieri de igienă	1	5,44
	3	1,20
	5	18,70
	6	7,40
	7	2,10
	8	7,90
	11	0,30
	12A	9,40
	12B	22,84
	13A	0,30
	13B	30,90
	14A	0,40
	14B	8,89
	14F	23,05
	16	4,39
17	5,21	

Total	18	3,70
	17 unități amenajistice	152,12 ha volum total estimat de recoltat = 1.364 mc și un volum anual de 136 mc
Rărituri	2	2.70
	4	8.02
	9	1.50
	10	12.40
	14D	12.50
	15	6.30
Total	6 unități amenajistice	43,42 ha volum total estimat de recoltat = 1221 mc și un volum anual de 122 mc
Tăieri progresive	14C	5,88
Total	1 unitate amenajistică	5,88 ha volum total estimat de recoltat = 952 mc și un volum anual de 95m ³ /an
Ajutorarea regenerării naturale	14C	5,88
Total	1 unitate amenajistică	5,88 ha aceste lucrări nu presupun recoltarea de lemn
Tăieri de conservare	14 E	0,58 ha
Total	1 unitate amenajistică	0,58 ha volum total estimat de recoltat = 207 mc
Îngrijirea semințișului	14 E	0,58
Total	1 unitate amenajistică	0,58 ha aceste lucrări nu presupun recoltarea de lemn
Fără lucrări	12R	1,70
	13R	0,50
	14R	0,60
Total	6 unități amenajistice	2,80 ha

În cazul tuturor tăierilor de regenerare se vor respecta următoarele principii:

- Exploatarea forestieră trebuie să se desfășoare folosind tehnologii care au impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Se va promova regenerarea naturală a pădurilor, condiție de păstrarea a diversității genetice respectiv la tăierile definitive, se vor lăsa și arborii netăiați în parchet, condiție de păstrare a biodiversității. În acest sens, vor fi păstrați **minim cinci arbori bătrâni/scorburoși** în fiecare parcelă prevăzută cu tăieri definitive, în vederea conservării siturilor de cuibărit și de hrănire

pentru asigurarea stării de conservare favorabilă pentru speciile de păsări răpitoare. Respectivii arbori vor fi marcați definitiv și vor fi introduși într-o bază de date;

- Nu se permite schimbarea compoziției actuale a arboretelor naturale prin înlocuirea acestora cu specii alohtone;
- Nu se efectuează scos - apropiatul buștenilor prin târâre sau semitârâre în albiile pâraielor;
- Este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul cursurilor de apă;
- Este oportună păstrarea în arborete a unui număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, iescari, arbori aflați la sol în curs de descompunere, a ramurilor căzute ceea ce constituie o condiție fundamentală pentru asigurarea biodiversității pădurilor în aceste condiții vor fi păstrați minim 15 arbori morți pe picior sau pe sol la fiecare ha;
- Arborii bătrâni, găunoși sau în care sunt instalate cuiburi nu vor fi tăiați. Acești arbori vor fi inventariați cu ocazia marcării arborilor pe picior, vor fi marcați cu semne distinctive și nu vor fi tăiați. Administratorii suprafețelor de pădure vor gestiona o bază de date privind arborii în care există cuiburi pe fiecare unitate amenajistică în parte;
- În jurul arborilor în care există cuiburi ale speciilor de interes conservativ se va lăsa o zonă de protecție pe o rază de minim 20 de metri. În aceste suprafețe nu se va interveni cu lucrări silvo-culturale;
- Lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor ținându-se cont de zonele specifice de cuibărit ale fiecărei specii;
- Diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie);
- Conservarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii;
- Conservarea vegetației de-a lungul malurilor râurilor, pâraielor este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru cuibărirea unora dintre speciile de interes conservativ;
- Conducerea arboretelor prin lucrări silvice către structuri pluriene amestecate care să ofere condiții optime unui număr mare de specii;
- Menținerea în arborete a speciilor care fructifică și asigură baza trofică pentru speciile de păsări. În acest context se vor conserva arborii și arbuștii.

Soluțiile tehnice prevăzute de amenajament au fost preavizate prin Conferința II-a de amenajare din 23.02.2021.

Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare:

În cazul apariției unor calamități naturale (în zonă, cele mai frecvente manifestări avându-le fenomenele de uscare în masă, și foarte izolat atacuri de insecte, doborâturi și ruperi de vânt și zăpadă sau vătămări de vânt), se pot și trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de factorii perturbatorii.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de modificare a prevederilor amenajamentului, conform Ordinului 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de

folosință a terenurilor din foncul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilităților anuale în vederea recoltării produselor accidentale, sunt următoarele:

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

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

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

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

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

Referitor la măsurile care se vor adopta în eventualitatea unor calamități care s-ar produce în suprafețele situate în arii naturale protejate, precizăm că în raport cu încadrarea funcțională a suprafețelor afectate se va interveni sau nu cu lucrări.

Astfel pentru suprafețele încadrate în tipurile II -IV de categorii funcționale se va proceda după caz la:

- extragerea arborilor afectați (prin tăiere de igienă sau tăieri accidentale);
- extragerea integrală a materialului lemnos urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- schimbarea după caz a compozițiilor țel de regenerare sau împăduriri.

În toate subunitățile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea să fie cât mai puțin afectată.

Pentru suprafețele încadrate în tipul I de categorii funcționale (ocrotire integrală), stabilirea naturii intervențiilor și aprobarea lor se vor face de către forurile tutelare ale custozilor ariilor protejate în cauză.

Prin amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunei Văliug nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale Legii nr.292 din 3 decembrie 2018).

I.1.d. Informații despre materiile prime:

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

Resursele energetice necesare desfășurării lucrărilor sunt reprezentate de combustibilii pentru alimentarea:

- mijloacelor de transport care vor deservi lucrările silviculturale propuse prin amenajamentul analizat;
- utilajelor care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- mijloacelor de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic.

Mijloacele de transport vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele și uneltele pentru tăiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Tabelul 26

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice
		Faze de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008
Motorină	nu vor fi stocuri pe amplasament	H226 Lichid inflamabil H315 Corodare/iritare piele H332 Toxicitate acuta-inhalare H304 Toxicitate prin aspirare H351 Carcinogenitate H373 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată (organe afectate: timus, ficat, măduvă osoasă) H411 Periculos pentru mediul acvatic (cronic/termen lung)
Ulei hidrolic	nu vor fi stocuri pe amplasament	H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Ulei de transmisie	nu vor fi stocuri pe amplasament	H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H319 Iritant pentru ochi

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Emisiile în atmosferă generate de aceste surse pot fi considerate ca ne semnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

I.2. Localizarea geografică și administrativă

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Văliug, în suprafață de 204,80 ha, constituit în unitatea de producție I Văliug și aflat sub contract de administrare cu Ocolul Silvic Văliug din cadrul Direcției Silvici Caraș - Severin.

Din punct de vedere geografic, respectivul fond forestier este situat pe ambii versanți ai râului Bârzava, în bazinele hidrografice ale văilor Grindești, Văliug, Crăinicel și Gozna, în zona montană a Munților Semenic.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție se regăsesc într-un singur etaj fitoclimatic:

- FM₁ + FD₄ - etajul montan - premontan de fâgete - 202,00 ha (100%).

Coordonatele STEREO 70 ale conturului poligonului ce încadrează fondul forestier respectiv sunt prezentate în tabelul 25.

Coordonatele în sistem STEREO 70

Tabelul 27

Coordonate Stereo 70								
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	267473,90	419302,25	31	267715,40	417106,31	61	266708,79	418532,86
2	267381,75	418915,78	32	267050,10	416859,14	62	266682,30	418977,28
3	267620,71	418728,43	33	267220,89	416998,32	63	266328,04	419244,65
4	267593,10	418677,45	34	267215,71	417125,54	64	266420,10	419485,30
5	267268,30	418888,80	35	266996,53	417146,83	65	266914,33	419755,41
6	267253,87	419014,10	36	266976,10	417280,57	66	265983,84	419595,19
7	267322,02	417966,26	37	266944,11	417342,26	67	265885,82	419813,92
8	267672,84	417887,54	38	266728,59	417316,48	68	265933,89	419921,27
9	267611,45	417828,10	39	265217,24	417731,04	69	265944,47	420208,45
10	267715,45	417974,54	40	265299,98	417862,42	70	267244,60	419967,10
11	267682,48	417728,31	41	265201,30	417862,20	71	267301,33	419926,73
12	267787,13	417235,56	42	265182,65	417923,82	72	267317,23	419887,10
13	267866,33	417208,00	43	265123,66	417915,69	73	267014,92	419197,81
14	267925,85	417236,01	44	265580,68	417842,39	74	265991,37	419506,57
15	267818,53	417612,47	45	265491,67	417858,08	75	266117,20	419263,71
16	267928,37	417611,60	46	265458,15	418035,76	76	266145,32	419022,57
17	267744,15	417950,93	47	265512,13	418184,08	77	266022,42	419005,37
18	267591,57	417723,92	48	265631,33	418132,05	78	265927,56	419190,60
19	267194,39	417729,02	49	266044,82	418384,96	79	265829,31	419188,26
20	267218,72	417645,79	50	266188,59	418256,86	80	265868,76	419063,48
21	267325,90	417625,97	51	266167,91	418111,30	81	265661,49	418876,33
22	267303,53	417504,09	52	266052,35	418318,53	82	265276,40	419080,84
23	267263,90	417521,69	53	266358,78	418051,95	83	265399,75	419162,61
24	267160,43	417462,34	54	266290,74	418018,38	84	265168,82	419307,14
25	267133,75	417488,59	55	266224,37	418041,04	85	265034,92	419525,10
26	266998,34	417435,80	56	266819,18	418428,97	86	265082,93	419557,23
27	267042,71	417310,96	57	266717,19	418308,67	87	265233,14	419449,35
28	267189,53	417235,34	58	266369,99	418544,53	88	265208,97	419471,18
29	267229,89	417268,92	59	266410,43	418700,56	89	265435,83	419319,70
30	267559,00	417100,25	60	266566,49	418725,25	90	265557,75	419098,70

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele fondului forestier sunt prezentate în format vectorial în sistemul național de proiecție Stereo 70.

Din punct de vedere teritorial, suprafața fondului forestier este situată în raza teritorial-administrativă a comunei Văliug, situația fiind prezentată în tabelul următor.

Situația teritorial - administrativă

Tabelul 28

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Caraș-Severin	Comuna Văliug	1—18	204,80

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție, pe trupuri, sunt prezentate în tabelul următor.

Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 29

Puncte cardinale	Trupuri de pădure	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
N	Văliug-aval	O.S. Văliug	Convențională	-	Liziera pădurii sau semne convenționale care delimitează fondul forestier proprietatea comunei Văliug de fondul forestier aparținând altor proprietari
	Hârțu	O.S. Văliug	Naturală	Culme	
	Cracul-Drăguței	Terenuri arabile	Convențională	Drum	
	Pr. Grindești	Pășuni comuna Văliug	Convențională	Drum	
	Izlaz Grindești	O.S. Văliug	Convențională	-	
	Izlaz Țarina	O.S. Văliug	Convențională	-	
	Valea Văliug	O.S. Văliug	Convențională	-	
E	Văliug-aval	O.S. Văliug	Convențională	-	
	Hârțu	O.S. Văliug	Convențională	-	
	Cracul-Drăguței	O.S. Văliug	Naturală	Pîrîu	
	Pr. Grindești	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
	Izlaz Grindești	O.S. Văliug	Convențională	-	
	Izlaz Țarina	Terenuri particulare	Convențională	-	
	Valea Văliug	O.S. Văliug	Naturală	Culme	
S	Văliug-aval	Pășuni comuna Văliug	Pășuni com Văliug	-	
	Hârțu	O.S. Văliug	Naturală	Pârâu	
	Cracul-Drăguței	O.S. Văliug	Naturală	Pășune C. Văliug	
	Pr. Grindești	O.S. Văliug	Naturală	Pr. Grindești	
	Izlaz Grindești	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
	Izlaz Țarina	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
	Valea Văliug	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
V	Văliug-aval	Terenuri particulare	Convențională	-	
	Hârțu	Pășuni comuna Văliug	Convențională	-	
	Cracul-Drăguței	Terenuri particulare	Convențională	Drum	
	Pr. Grindești	O.S. Văliug	Naturală	Pârâu	
	Izlaz Grindești	Terenuri particulare O.S. Văliug	Convențională Convențioanlă	Drum Drum	
	Izlaz Țarina	Pășuni comuna Văliug O.S. Văliug	Convențională	Culme	

			Naturală		
	Valea Văliug	O.S. Văliug	Convențională	Drum	

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate pe teren cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier precum și cu borne amenajistice.

I.3. Modificările fizice ce decurg din plan și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului

I.3.a. Modificările fizice în perioada de planificare

În perioada de planificare nu se vor produce modificări fizice, această presupune o serie de etape detaliate în mai jos.

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

I Studiu stațiunii și al vegetației forestiere

II Definirea stării normale a pădurii

III Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

- a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- c) 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, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

II Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

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

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora. La finalul perioadei de valabilitate a amenajamentului silvic al UP I Văliug se vor atinge compozițiile țel ale unităților amenajistice menționate în tabelul 13 - Compoziția-țel pe subunități de producție.

I.3.e. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare

Nu este cazul

I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită preluare de apă pe durata execuției. Alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării amenajamentului, teritoriul unității de producție, se suprapune parțial (parcelele 5, 8 și 9 cu suprafața totală de 28,10 ha), peste suprafața următoarelor situri Natura-2000:

- ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului
- ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului;
- Parcul Național Semenice-Cheile Carașului.

Suprafețele din fondul forestier studiat care se suprapun peste ariile naturale protejate enumerate mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Suprafețele din fondul forestier care se suprapun peste ariile naturale protejate

Tabelul 30

Aria naturală de interes comunitar	U.P.	Parcele cuprinse în sit	Suprafața fond forestier cupinsă în situri	Lucrări propuse	Volum de lemn propus pentru recoltat
ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului	I	5	18,70	Tăieri de igienă	166,43 mc/10 ani
ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului	I	8	7,90	Tăieri de igienă	70,31 mc/10 ani
Parcul Național Semenice-Cheile Carașului	I	9	1,50	Rărituri	30 mc/plan decenal
Total	-	-	28,10		

I.6. Emisii și deșeuri generate de implementarea planului (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

I.6.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți

atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate considera, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 5 – EURO 6;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure.

6.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste pierderi nu vor determina impurificări semnificative ale factorului de mediu apă deoarece cantitățile de uleiuri și combustibili din angrenajele utilajelor sunt mici.

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile râurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

I. 6.3. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

- tasării solului din cauza deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- depozitării și/sau stocării temporare necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune determinat de ecurgerea torenților pe versanți. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- -nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- -utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic
- reparatiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;

- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de ”șleauri” pe căile provizorii de acces da către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

I. 6.4. Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursa prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

I.6.d. Gestiunea deșeurilor

Din activitatea de exploatare fosrestieră rezulta:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate separate, în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare, în conformitate cu Legea 211/2011.

Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, cu respectarea prevederilor H.G. 856/2002.

De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 204,80 ha și corespunde cu documentele de proprietate.

Documentul de proprietate îl reprezintă, Anexa nr. 73 - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Văliug, județul Caras Severin, la H.G. nr.532/24.07.2002.

Aceste suprafețe vor fi administrate în conformitate cu amenajamentul analizat în prezentul studiu cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Suprafața actuală este identică cu cea de la amenajarea anterioară și în concordanță cu actele de proprietate și este constituită în 18 parcele și 28 unități amenajistice.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 202,00 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 2,80 ha.

Suprafața pădurilor este încadrată în totalitate în grupa I funcțională și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

- 1.1.C - arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV) - 65,64 ha;
- 1.2.A - arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II) - 75,41 ha;
- 1.2.L - arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 35° (TIV) - 1,50 ha
- 1.4.B - arborete din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII) - 5,44 ha;
- 1.4.E - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională - drumul Slatina - Timiș- Resița (T II) - 54,1 ha.

Se menționează că a fost zonată în secundar în categoriile funcționale 5Q și 5R suprafața de 28,10 ha (parcelele 5, 8 și 9), ca urmare a suprapunerii cu siturile Natura 2000, ROSCI0226 - Semenici - Cheile Carașului și ROSPA0086 - Munții Semenici Cheile Carașului incluse în Parcul Național Semenici - Cheile Carașului.

I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită servicii suplimentare.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eşalonarea perioadei de implementare a PP:

Perioada de aplicare a prevederilor amenajamentului silvic va fi de 10 ani, din momentul aprobării acestuia.

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului propus:

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic generează următoarele activități:

1. Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
2. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive);
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
3. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale;
4. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;

5. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
6. Activități de pază a fondului forestier.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului:

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate. Astfel, în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă activitatea generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative ale 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 bune tehnologii de exploatare în cadrul amenajamentului silvic analizat, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

Metoda de exploatare recomandată este trunchiuri și părți de arbori (pentru foioase) și catarge (pentru rășinoase).

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

- a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare
 - materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;
- b.) doborârea arborilor
 - 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 curată de crăci la locul de doborare și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.
- c.) colectarea lemnului
 - trunchiurile rezultate din secționare se olăresc 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 grade;
 - corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m³ este interzisă, la fel și voltatul.
 - pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:
 - exploatarea să se facă iarna pe un strat de zapadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
 - durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate,

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale dintre care amintim:

- semînțisul să nu fie distrus pe mai mult de 10 %,
- numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5 %,
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2 % din suprafața parchetului,
- biomasa neutilizabilă (craci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchetele pentru reciclarea materiei,

• căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate, astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic,

• scosul lemnului din parchete să se realizeze, pe cât posibil, în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de "purtat", care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia,

• folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late),

• sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere, în vederea minimizării prejudiciilor,

• respectarea căilor proiectate pentru scos-apropiat,

• folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre,

• protejarea tulpinii cu lonjeroane,

• evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști, care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizarea a acestora).

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatareii, se vor executa lucrări de îngrijire a semînțisurilor naturale pentru dezvoltarea lor normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semînțisului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat). În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată

Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice cu respectarea actelor de reglementare emise în scopul menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate:

- a. ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului
- b. ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului;
- c. Parcul Național Semenice-Cheile Carașului.

Nu va exista impact cumulativ negativ asupra ariilor naturale protejate generat de implementarea amenajamentului silvic al UP I Văliug cumulate cu alte planuri sau proiecte.

I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol a repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu. În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al siturilor NATURA 2000 și a Parculului Național Semenic-Cheile Carașului se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

Alternativa doi – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale siturilor NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

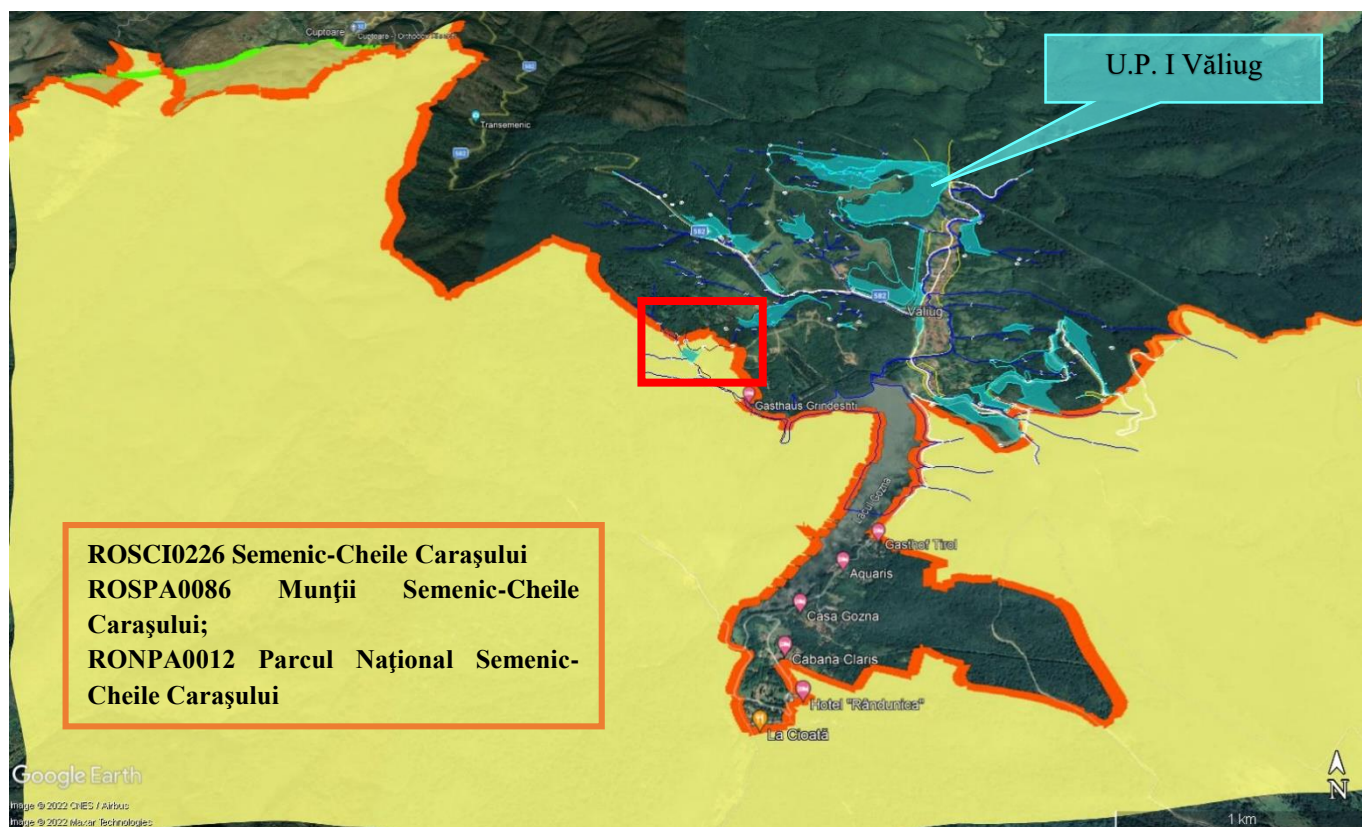
Din acest motiv, considerăm alternativa 2 varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

II. Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului

Teritoriul unității de producție I Văliug, se suprapune parțial (parcelele 5, 8 și 9 cu suprafața totală de 28,10 ha), peste suprafața următoarelor situri Natura-2000:

- ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului
- ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului;
- RONPA0012 Parcul Național Semenice-Cheile Carașului.

Suprafețele din fondul forestier studiat care se suprapun peste ariile naturale de interes comunitar enumerate mai sus sunt prezentate în tabelul nr. 21.



Amplasarea UP I Văliug în raport cu ariile naturale protejate din zonă

Suprafețele din fondul forestier care se suprapun peste ariile naturale protejate

Tabelul 31

Aria naturală de interes comunitar	U.P.	Parcele cuprinse în sit	Suprafața fond forestier cupinsă în situri	Lucrări propuse	Volum de lemn propus pentru recoltat
ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului	I	5	18,70	Tăieri de igienă	166,43 mc/10 ani
ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului	I	8	7,90	Tăieri de igienă	70,31 mc/10 ani
Parcul Național Semenice-Cheile Carașului	I	9	1,50	Rărituri	30 mc/plan decenal
Total	-	-	28,10		

II.1.b. Obiectivele de conservare ale ariilor protejate - habitate și specii ce constituie obiectivul managementului și conservării în ariile naturale protejate

ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului

Situl de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului, a fost declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, cu o suprafață de 37.458,7 ha.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește
(conform formularului standard Natura 2000)

Tabelul 32

Tipuri de habitate					Evaluare			
Cod	denumire	Acoperire (Ha)	Pestieri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
					Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	374		Buna	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	374		Buna	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	374		Buna	D			
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	374		Buna	B	C	B	B
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	37		Buna	A	B	B	B

6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	37		Buna	A	B	A	A
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	37		Buna	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	374		Buna	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	374		Buna	B	C	B	B
7110*	Turbării active	18		Buna	B	C	B	B
7120	Turbării degradate capabile de regenerare natural	74		Buna	C	B	C	B
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	374		Buna	B	C	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0		Buna	B	B	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	3		Buna	C	C	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	18		Buna	B	C	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1872		Buna	A	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	262		Buna	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	2734		Buna	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	4157		Buna	A	B	A	A
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versani abrupti, grohotișuri și ravene	37		Buna	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	149		Buna	A	B	A	A
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	18729		Buna	A	A	A	A
91L0	Păduri dacice de stejar și carpen	187		Buna	C	C	B	B
91Y0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)	37		Buna	C	C	C	C

Specii de mamifere prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 33

Specie		Populatie				Sit				
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	AIBICI D	AIBIC		
			Min	Max			Pop.	Conserv	Izolar	Globa
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P				P	C	B	C	B
1352*	<i>Canis lupus</i>	P				R	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	P				R	C	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	P				P	B	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	R				C	B	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	P				P	C	B	C	B
1307	<i>Myotis blythii</i>	P				P	B	B	C	B
1307	<i>Myotis blythii</i>	R				C	B	B	C	B
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	P				P	A	B	B	B
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	R				R	A	B	B	B
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P				R	A	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	P				P	A	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	R				C	A	B	C	B
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	P				P	C	B	B	B
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	P				P	B	B	B	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P				P	A	B	C	B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				P	B	B	C	B
1354*	<i>Ursus arctos</i>	P				R	C	B	C	B

Specii de amfibieni prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 34

Specie		Populatie				Sit				
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masur	Categ. CIRIVIP	AIBIC ID	AIBIC		
			Mi	Max			Pop.	Conserv	Izolar	Globa
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	C	A	C	A

Specii de pești prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 35

Specie		Populație				Sit				
Cod	Denumire științifică	Ti p	Marime		Unit.	Categ.	AIBIC ID	AIBIC		
5261	<i>Barbus balcanicus</i>	P				P	B	A	C	B
6965	<i>Cottus gobio all others</i>	P				R	D			
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	P				P	C	B	C	B
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P				P	C	B	C	B

Specii de nevertebrate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 36

Specie		Populație					Sit			
Cod	Denumire științifică	Ti p	Marime		Unit. masur a	Categ. CIRIVI P	AIBIC ID Pop.	AIBIC		
			Min. n.	Max. .				Conserv. .	Izolar e	Globa l
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	P				C	B	A	B	A
4014	<i>Carabus variolosus</i>	P				P	B	A	C	B
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P				C	C	B	C	B
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	P				P?	D			
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	P				R	B	B	C	B
4048	<i>Isophya costata</i>	P				R	B	A	A	A
1060	<i>Lycaena dispar</i>	P				R	C	B	C	B
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	P				R	B	A	C	A
4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>	P				R	A	B	C	B
1032	<i>Unio crassus</i>	P				R	B	A	C	A

Specii de plante nevertebrate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 37

Specie		Populație					Sit			
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	AIBIC ID Pop.	AIBIC		
			Min.	Max.				Conserv. .	Izolar e	Globa l
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	P				R	C	B	C	B

Populația unei specii (mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național), este un criteriu care are ca scop evaluarea mărimii relative sau densității relative a populației în sit, în raport cu mărimea și densitatea populației speciei prezente la nivel național.

Situația populațiilor:

- C - Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit este mai mică de 2%, față de populația speciei de pe teritoriul național;
- R – Specie care se reproduce pe teritoriul sitului;
- W – Specie care ierneză pe teritoriul sitului.

Categorie CIRIVIP:

- P – Specie prezentă în sit;
- C - Specie comună.

96Sit

Conservare:

- B - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt bine conservate, sau, în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;
- D - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt mediu conservate și mai greu de refăcut.

Izolare

- C - La nivelul sitului specia are o populație ne-izolată, cu o arie de răspândire extinsă.

Global:

- B - Situl are o valoare bună pentru conservarea populațiilor speciei;
- C - Situl are o valoare considerabilă pentru conservarea speciei.

Clasele de habitate pe teritoriul ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului

Tabelul 38

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)	Suprafață ocupată	Suprafață ocupată de plan la nivelul ROSCI0226
N09	Pajiști naturale, stepe	2.28	854.06	
N12	Culturi (teren arabil)	0.17	63.68	0
N14	Pășuni	5.57	2086.45	0
N15	Alte terenuri arabile	0.28	104.88	0
N16	Păduri de foioase	78.47	29393.84	26,6 ha/ 0,09 % Compoziția fiind 6-7 FA, și CA +ME
N17	Păduri de conifere	4.02	1505.84	0
N19	Păduri de amestec	3.40	1273.60	1,5 ha/0,35 % Compoziția fiind 3 FA, 1BR 3 CA 3 CA
N21	Vii și livezi	1.26	471.98	0
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.19	71.17	0
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.33	1621.96	0
Total acoperire		99,97	37447.46	28,1/0,075 %

După cum se poate observa din tabelul de mai sus amenajamentul U.P. I Văliug cuprinde 26,6 ha din clasa de habitate păduri de foioase reprezentând 0,09 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului și 1,5 ha din clasa de habitate păduri de amestec – care reprezintă 0,35 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului. În total amenajamentul U.P. I Văliug ocupă 0,075 % din suprafața ROSCI0226.

Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului.

Prin Nota nr. 259690/BT/01.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului.

Habitat de importanță comunitară identificate în ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului

3220 - Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 374 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. În funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 39

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 374	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 374 ha.
Abundență specii	% Ha	Cel puțin 30	Parametru legat de structura vegetației, din "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS": Speciile caracteristice pentru acest tip de habitat sunt: <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Ch. alternifolium</i> , <i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Philonotis seriala</i> , <i>Swertia punctata</i> , <i>Caltha palustris</i> („ <i>C. laeta</i> ”), <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Cardamine opizii</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> . Alte specii importante: <i>Cardamine amara</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Epilobium alsinifolium</i> , <i>E. palustre</i> , <i>E. dodonaei</i> , <i>Silene pusilla</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Viola biflora</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Elymus repens</i> , <i>Juncus effusus</i> .
Abundența speciilor invazive	%	Cel mult 5	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS", Acoperirea totală a specie <i>Veratrum album</i> nu trebuie să depășească 5%
Înălțimea vegetației	cm	10-20 80 - 150	Parametru legat de structura vegetației, din "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS", 10-25 cm. cu excepția cenzelor edificate de <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> unde înălțimea vegetației este de 80-150 cm

3240- Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Salix elaeagnos*

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 374 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau

îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 40

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 374 ha.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	% Ha	Cel puțin 60	Parametru legat de structura vegetației, din "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS". Speciile edificatoare și caracteristice pentru acest tip de habitat sunt: <i>Salix elaeagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. triandra</i> , <i>Hippophae rhamnoides</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Epilobium dodonaei</i> . Alte specii importante: <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Clematis vitalba</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i> , <i>C. pseudophragmites</i> , <i>Elymus repens</i> , <i>Symphytum officinale</i> .
Specii dominante	%	Cel puțin 50	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS". minim 50% din acoperirea generală să fie dată de specii de <i>Salix</i> sau <i>Hippophae rhamnoides</i>
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 2	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS". trebuie să fie prezente minim 2-3 specii cheie (dominante sau caracteristice)
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Cel mult 20	"NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS". acoperirea totală a unor specii ca <i>Rubus caesius</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Rumex</i> sp. să nu depășească 20%

4060 - Pajiști alpine și boreale

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 374 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 41

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 374	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 374 ha.
Acoperirea cu specii caracteristice de arbuști	%/Ha	Cel puțin 35	Conform studiilor pentru monitorizarea habitatelor neforestiere: <i>Pinus mugo</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>

Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS": <i>Cetraria islandica</i> , <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>V. gaultherioides</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Campanula kladniana</i> , <i>C. abietina</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Thamnolia vermicularis</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Sesleria coerulans</i> , <i>Achillea schurii</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i>
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie între 5-15 specii
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbuști vă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/25m ²	Cel puțin 5%	Parametru legat de structura vegetației, din "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS": specii nitrofile ca: Rumex alpinus, Veratrum album, Urtica dioica.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	Cel puțin 10%	Parametru legat de structura vegetației, din "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"

6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din *Alyso-Sedion albi*

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 374 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 42

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 374	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 374 ha.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	Nr. taxoni vegetali /25m ²	Cel puțin 7	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS", în general acest habitat este sărac în specii de plante, iar gradul de acoperire variază de la 5 la 70 %
Număr specii edificatoare/ caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	<i>Alyssum alyssoides</i> , <i>A. petraeum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Sedum rubens</i> , <i>Sedum acre</i> , <i>Sedum ochroleucum</i> , <i>Saxifraga tridactylitis</i> , <i>Saxifraga marginala</i> (syn. <i>S. rocheliana</i>), <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Apera spica-venti</i> , <i>Polycnemum arvense</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Poa compressa</i> , <i>Anisemtha (Bromus) tectorum</i> , <i>Verbascum speciosum</i>
Înălțimea vegetației ierbustive	cm	Cel puțin 20	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"

6190 - Pajiști panonice de stâncării - *Stipo-Festucetalia pallentis*

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 37 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori – țintă:

Tabelul 43

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 37	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 37 ha.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 12	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS", speciile caracteristice acestui tip de habitat sunt: <i>Festuca pallens</i> , <i>Festuca xanthina</i> , <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>Stipa joannis</i> , <i>Stipa pulcherrima</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Seseli gracile</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Festuca pseudo-dalmatica</i> , <i>Festuca xanthina</i> , <i>Thyrnus comosus</i> , <i>Festuca dalmatica</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Aurinia saxatilis</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> , <i>Linum tenuifolium</i> , <i>Artemisia campestris</i> , <i>Genista januensis ssp. spathulata</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Ferula sadleriana</i> , <i>Cardaminopsis arenosa</i> , <i>Poa pannonica ssp. scabra</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Veronica bachofenii</i> , <i>Sesleria heufleriana</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>Athamantia turbith ssp. hungarica</i> , <i>Helictotrichon decorum</i> , <i>Seseli libanotis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Primula auricula ssp. serratifolia</i> , <i>Viola jooi</i> , <i>Asperula capitata</i> , <i>Dracocephalum austriacum</i> , <i>Saponaria bellidifolia</i> , <i>Stipa eriocaulis</i> , <i>Stipa danubialis</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Alyssum pulvinare</i> .
Specii rare	Prezentă /absentă	Prezentă	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie prezente specii rare ca: <i>Festuca dalmatica</i> , <i>Saponaria bellidifolia</i> , <i>Festuca xanthina</i> , <i>Dracocephalum austriacum</i> , <i>Festuca pseudodalmatica</i> , <i>Alyssum pulvinare</i> , <i>Athamantia turbith ssp. hungarica</i> , <i>Stipa danubialis</i> , <i>Ferula sadleriana</i> , <i>Primula auricula ssp. serratifolia</i> , <i>Genista januensis ssp. spathulata</i> , <i>Poa pannonica ssp. scabra</i> etc
Înălțimea vegetației	cm	20-100	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	5-35	Parametru legat de structura vegetației- [^] Tp [^] . "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"

6210* - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrate calcaroase - *Festuco-Brometalia*

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 37 ha. Starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea

stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 44

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 37	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 37 ha.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii	Cel puțin 20	Speciile caracteristice: <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Arabis hirsuta</i> , <i>Bromus inermis</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Orchis mascula</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>Orchis coriophora</i> , <i>Orchis palustris ssp. elegans</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Festuca rupicoia</i> , <i>Stipa capil/ata</i> , <i>Veronica prostrata</i> , <i>C/eistogenes serotina</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Veronica orchidea</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Dianthus armeria</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Inula oculus-christi</i> , <i>Tulipa hungarica</i> , <i>Orlaya grandiflora etc.</i>
Prezența speciilor rare	Prezență/ Absență	Prezență	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie prezente specii rare ca: <i>Orchis laxiflora subsp. elegans</i> , <i>Orchis mascula</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>Orchis coriophora</i> , <i>Dianthus armeria</i> , <i>Tulipa hungarica</i> , <i>Orlaya grandiflora etc.</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5	În anumite porțiuni habitatul este degradat prin pășunat. Nu sunt date referitoare la mărimea acestor suprafețe, trebuie definit în termen de 3 ani.
Înălțimea vegetației	cm	20- 100	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"

6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (*Molinion caeruleae*)

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 37 ha. Starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:desfășură în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori – țintă:

Tabelul 45

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 37	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 37 ha.
Număr specii edificatoare/caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 25%	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS", speciile caracteristice acestui tip de habitat: <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Gentiana pneumonanthe</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Gladiolus imbricatus</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Valeriana</i>

			<i>officinalis, Selinum carvifolia, Euphorbia villosa, Euphorbia carpatica, Ligularia sibirica, Drosera rotundifolia, Potentilla sylvestris, Orchis palustris ssp elegans, Glyceria plicata, Carex echinata, Stellaria uliginosa, Cirsium tuberosum, Colchicum autumnale, Inula salicina, Silaum silaus, Tetragonolobus maritimus, Viola persicifolia, V. palustris, Galium uliginosum, Cirsium dissectum, Crepis paludosa, Luzula multiflora, Ophioglossum vulgatum, Inula britannica, Lotus uliginosus, Dianthus deltoides, Potentilla erecta, P. anglica, Carex pallescens. Dianthus superbus.</i>
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/25m ²	Cel puțin 5%	<i>Cirsium vulgare, Carduus acanthoides, Polygonum aviculare, Runiex alpinus, Capsella bursa-pastoris, Pteridium aquilinum, Taraxacum officinale, Veratrum album. Stachys officinalis, Salix cinerea, Frangula alnus, Salix caprea</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"

6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 374 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 46

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 374	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 374 ha.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii /25 m ²	Cel puțin 15	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" speciile caracteristice acestui tip de habitat sunt: <i>Petasites hybridus, Petasites albus, Scirpus sylvaticus, Filipendula ulmaria, Aconitum tauricum, Adenostyles alliariae, Doronicum austriacum, Cirsium waldsteinii, Cirsium oleraceum, Cirsium canum, Cirsium rivulare, Carduus personata, Heracleum transsilvanicum, Telekia speciosa. Angelica archangelica. Angelica sylvestris, Geranium palustre, Chaerophyllum hirsutum, Chaerophyllum aromaticum, Eupatorium cannabinum, Epilobium hirsutum, Cicerbita alpina, Stellaria nemorum, Achillea distans, Ranunculus platanifolius, Senecio nemorensis.</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	Cel mult 5	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie cel mult 5 % din suprafața habitatului.

Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive. specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Cel mult 5%	Acoperire combinată a unor specii cum sunt: <i>Erigeron annuus</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Helianthus decapetilis</i> , etc.
Gradul de acoperire cu arbuști	%	Cel mult 15%	Gradul de acoperire cu arbuști sau arbori nu trebuie să depășească 15% din suprafața acestui habitat.
Înălțimea vegetației	cm	Între 50-150	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie între 50-150 cm

6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 374 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 47

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 374	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 374 ha.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii /25 m ²	Cel puțin 15	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" speciile caracteristice acestui tip de habitat sunt: <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Campanula patula ssp patula</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Gladiolus imbricatus</i> , <i>Colchicum autumnale</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Rhinanthus angustifolius</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Linum bienne</i> , <i>L. catharticum</i> .
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive. specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Cel mult 5%	<i>Cirsium vulgare</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Polygonum aviculare</i> . <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Stachys officinalis</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Elymus repens</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Berteroa incana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Potentilla anserina</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	Cel mult 5	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie cel mult 5 % din suprafața habitatului.
Înălțimea vegetației ierbacee	cm	Între 40-50	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie între 40-50 cm

7110* - Turbării active

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 18 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau

îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 48

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 18	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 18 ha.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii /4 m ²	Cel puțin 7	Speciile caracteristice acestui tip de habitat: <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Oxycoccus microcarpus</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>Sphagnum fuscum</i> , <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum fallax</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i> , <i>Polytrichum strictum</i> , <i>Pohlia sphagnicola</i> .
Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii	Cel puțin 6	Cel puțin 6 specii dintre următoarele: <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Oxycoccus microcarpus</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum fallax</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i> , <i>Polytrichum strictum</i> , <i>Pohlia sphagnicola</i> .
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	%/Ha	Cel mult 3%	Speciile invazive pentru acest tip de habitat sunt <i>Nardus stricta</i> , <i>Molinia caerulea</i>
Gradul de acoperire cu subarbuști	%/Ha	Cel mult 15%	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	%/Ha	0%	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"

7120 - Turbării degradate încă capabile de o regenerare naturală

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 74 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 49

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 74	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 74 ha.
Abundența specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 32	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii	Cel puțin 15	Minimum 15 specii dintre următoarele: <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Sphagnum fallax</i> , <i>Epilohium palustre</i> , <i>Juncus compressus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Triglochin maritimum</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex (gracilis) acuta</i> ,

			<i>Potentilla erecta, Galium uliginosum, Prunus avium, Betula pubescens, Salix aurita, Carex (canescens) curta, Carex pauciflora, Molinia caerulea, Calluna vulgaris, Drosera rotundifolia, Sphagnum capillifolium, Climacium dendroides, Polytrichum commune, Polytrichum strictum.</i>
Abundența specii briofite	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	%/Ha	Cel mult 5%	Speciile invazive pentru acest tip de habitat sunt <i>Lythrum salicaria, Cirsium heterophyllum</i>
Gradul de acoperire cu arbuști	%	Cel mult 15%	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Înălțimea vegetației	cm	6-90	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"

7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat.

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 374 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 50

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 374	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 374 ha.
Abundența specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 16	Speciile caracteristice acestui tip de habitat: <i>Carex nigra, Carex nigra (bigelowii) ssp. dacica, Carex (canescens) curta, Carex echinata, Carex rostrata, Carex chordorrhiza, Carex lasiocarpa, Carex diandra, Agrostis carmina, Eriophorum scheuchzeri, Eriophorum angustifolium, Plantago gentianoides, Juncus castaneus, Juncus triglumis, Juncus filiformis, Luzula sudeiica, Potentilla palustris, Menyanthes trifoliata, Pedicularis limnogenae, Pedicularis palustris, Stellaria palustris, Calliargon stramineum, Camptothecium nitens, Drepanocladus exanulatus, Campylium stellatum, Aulacomnium palustre, Sphagnum recurvum, Sphagnum teres, Sphagnum subsecundum, Sphagnum warnstorffii.</i>
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii	Cel puțin 10	Minimum 10 specii dintre următoarele: <i>Sphagnum recurvum, S. warnstorffii, Valeriana simplicifolia, Pedicularis limnogenae, Carex canescens, Carex echinata, Carex bigelowii ssp. dacica, Agrostis</i>

			<i>carmina, Eriophorum scheuchzeri, Eriophorum angustifolium, Plantago gentianoides, Juncus castaneus, Juncus triglumis, Juncus filiformis, Luzula sudetica, Potentilla palustris, Menyanthes trifoliata, Pedicularis palustris, Stellaria palustris, Calliergon stramineum, Campthoecium nitens, Drepanocladus exanulatus, Campylium stellatum, Aulacomnium palustre, Sphagnum teres, Sphagnum subsecundum.</i>
Abundența specii briofite	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Abundența speciilor invazive / ruderales/ nitrofile	%/Ha	Cel mult 3%	Speciile invazive pentru acest tip de habitat sunt <i>Nardus stricta, Deschampsia caespitosa</i>
Gradul de acoperire cu subarbusti	%/Ha	Cel mult 1%	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	%/Ha	0%	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Înălțimea vegetației	cm	15-45	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"

7220* - Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros

Conform Formularului Standard starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 51

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu se cunoaște, ea ar trebui definită, într-o perioadă de 3 ani.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii	Cel puțin 5	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie minimum 5 specii dintre următoarele: <i>Cratoneurum commutatum, C. filicinum, Bryum pseudotriquetrum, Silene pusilla, Cochlearia pyrenaica ssp. borzeana, Pinguicula vulgaris, Doronicum carpaticum, Chrysosplenium alpinum, Philonotis culcarea, Calliergonella cuspidata</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	Cel mult 5	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie cel mult 5 % din suprafața habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	10-15	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie 10- 15 cm; acoperire de aproximativ 30% din suprafața habitatului

8120 - Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (*Thlaspietea rotundifolii*)

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 3 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau

îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori:

Tabelul 52

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 3 ha.
Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	% / 25m ²	Cel puțin 25	<i>Cerastium arvense ssp. calcicolum</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. aizoides</i> , <i>S. ascendens</i> , <i>S. bryoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Papaver corona sancti-stephani</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>Oxyria dygina</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>P. laxa</i> , <i>Rhodiola rosea</i> , <i>Festuca nitida ssp. faccida</i> , <i>Luzula spicata</i> , <i>Veronica baumagrtanii</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Dianthus glacialis</i> , <i>A rtemisia eriantha</i> .
Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii / 25 m ²	Cel puțin 20	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" specii caracteristice: <i>Cerastium arvense ssp. calcicolum</i> , <i>Saxifraga moschata</i> , <i>S. aizoides</i> , <i>S. ascendens</i> , <i>S. btyoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Papaver corona sancti-stephani</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>Oxyria dygina</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>P. laxa</i> , <i>Rhodiola rosea</i> , <i>Festuca nitida ssp. flaccida</i> , <i>Luzula spicata</i> , <i>Veronica baumagrtanii</i> , <i>Silene acaulis</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Cel mult 60%	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"

8210 - Versanți stâncosi calcarosi cu vegetație chasmofitică

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 18 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 53

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 3 ha.
Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	Nr. specii / 4 m ²	10-20	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii	Cel puțin 6	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie minimum 6 specii dintre următoarele: <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromerion pulegii</i> , <i>Woodsia glabella</i> , <i>Androsace villosa ssp. arachnoidea</i> , <i>Campanula kladniana</i> , <i>Eritrichium</i>

			<i>nanum ssp. jankae, Saxifraga luteoviridis, Draba haynaldii, Saxifraga paniculata, Gypsophila petraea, Dianthus spiculifolius, Alyssum petraeum, Dianthus petraeus ssp. petraeus, Silene saxifrage ssp. petraea, Athamantha turbith ssp. Hungarica Senecio rupestris, Arabis alpine, Galium album Campanula carpatica.</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	20-50	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS"
Înălțimea vegetației	cm	10-25	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" trebuie să fie 10-25 cm

8310 - Peșteri interzise accesului public

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 1872 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tablelul 54

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 1872	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 1872 ha.
Număr peșteri	Nr. total	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu se cunoaște, ea ar trebui definită, într-o perioadă de 3 ani.
Peșteri cu prezență de lilieci	Număr peșteri	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu se cunoaște, ea ar trebui definită, într-o perioadă de 3 ani.
Specii de lilieci	Număr specii	Cel puțin 11	Conform Formularului Standard în situl ROSCI0226 Semenice - Cheile Carasului sunt 11 specii de lilieci

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 262 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tablelul 55

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 262	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 262 ha.

Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Fagus sylvatica</i> sau cu puțin amestec de <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Cerasus avium</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Festuca drymeja</i> , <i>Galiun odoratum</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> etc.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%	Cel mult 5%	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" <i>Rubus hirtus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat, conform "ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelor forestiere"
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Habitatul 9110 are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate. Prin existența lemnului mort și cel al aflat în descompunere asigură o mare biodiversitate habitatului. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 2734 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 56

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 2734	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 2734 ha.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone <i>Fagus sylvatica</i> , însoțit de <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> , mai rar <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer campestre</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Carex pilosa</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Millium effusum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , etc.

Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	<i>Glechoma hederacea</i> , <i>Salvia glutinosa</i> și specii de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform ghidului de monitorizare.
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 2734	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 2734 ha.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Habitatul 9130 are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate. Prin existența lemnului mort și cel al aflat în descompunere asigură o mare biodiversitate habitatului. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substraturi calcaroase

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 4157 ha, iar starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 57

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 4157	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 4157 ha.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Carex alba</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Carex digitala</i> , <i>Sesleria albicans</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , specii de <i>Cephalanthera</i> , <i>Neottia nidusavis</i> , <i>Epipactis leptochila</i> , <i>Epipactis microphylla</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	<i>Rubus hirtus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat, conform ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelor forestiere
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

9180* Păduri de *Tilio - Acerion* pe versanți grohotișuri și ravene

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 37 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 58

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 37	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 37 ha.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Quercus</i> spp.,
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Actaea spicata</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i> , <i>Asplenium scolopendriwn</i> , <i>Symphytum cordatum</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	Salvia gutinosa și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat, conform ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelor forestiere”
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/Ha	Cel puțin 10	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

91EO* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 149 ha, iar starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 59

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 149	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 149 ha.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Alnus glutinosa</i> , cu amestec redus de <i>Populus alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Salix alba</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Circaea lutetiana</i> . <i>Galiuni aparine</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Tussilago farfara</i> etc.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform ghidului de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/Ha	Cel puțin 10	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* - *Aremonio* - *Fagion*

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 18729 ha, iar starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 60

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 18729	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 18729 ha.
Abundența specii edificatoare de arbori	% / ha	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica ssp. moesiaca</i> , <i>Fagus orientalis</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Carpinus betulus</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Specii caracteristice: <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Galium kitaibelianum</i> , <i>Aremonia agrimonioides</i> , <i>Helleborus odorus</i>
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel puțin 20	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" <i>Rubus hirtus</i> poate avea o dezvoltare masivă în unele poate avea o fitocenoză instalată pe versanți umezi, depășind 5% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

91LO - Păduri ilirice de stejar cu carpen - *Erythronio* - *Carpinion*

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 187 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 61

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 187	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 187 ha.
Abundența specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Galium kitaibelianum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Aposeris foetida</i>
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 5%	Conform "NATURA 2000 IN ROMANIA HABITAT FACT SHEETS" <i>Glecgoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> Cele două specii au o dezvoltare masivă în unele fitocenoză,

			depășind 10% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos și subarbustiv
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/Ha	Cel puțin 20	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

91YO - Păduri dacice de stejar și carpen

Conform Formularului Standard, suprafața acestui habitat în situl de importanță comunitară este de 37 ha. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 62

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 37	Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de acest tip de habitat este de 37 ha.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Quercus petraea</i> , exclusiv sau cu puține exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Sorbus torminalis</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> etc.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> . Introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i> , precum și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform ghidului de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/Ha	Cel puțin 10	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Specii de interes comunitar identificate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului

1308 - *Barbastella barbastellus* - Liliacul cârn

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 63

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Adăposturile de iarnă sunt peșterile și avenele cu temperaturi de 0°C sau chiar -3°C - frecvent, zonele de intrare în cavitate. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu scorbură	Nr. / ha	Cel puțin 7	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Structuri lineare de vegetație	Numărul structurilor	Cel puțin 1	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1352* *Canis lupus* - Lupul

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 64

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație rezidente	Număr indivizi /nr. haite	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	Conform ecologiei specie și a datelor din studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)			
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 33795,24	Conform Formularului Standard, suprafața acoperită de păduri însumează 90,22 % din suprafața totală a sitului, adică 33795,24 ha, reprezentând suprafața habitatului potențial al speciei.
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Cel puțin 40 Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.

1361- Lynx lynx - Râs

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 65

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Tendința distribuției speciei	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	Conform ecologiei speciei și a datelor din studiile de fundamentare pentru elaborarea planului de management
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 33795,24	Conform Formularului Standard, suprafața acoperită de păduri însumează 90,22 % din suprafața totală a sitului, adică 33795,24 ha, reprezentând suprafața habitatului potențial al speciei.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Cel puțin 40 Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.

1310 - *Miniopterus schreibersii* - Liliacul cu aripi lungi

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente și mărimea populației cuibăritoare în situl de importanță comunitară nu se cunosc și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 66

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației cuibăritoare		Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani..
Suprafața habitatului de hrănire - teren cu vegetație naturală de pajiști, tufăriș și arbori	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani. Până ce vor fi disponibile date mai precise, trebuie considerate habitatele terestre cu vegetație naturală într-o rază de 5 km față de peșteră. Vânează în habitate de păduri de foioase și pajiști, uneori chiar terenuri arabile, arătând o preferință clară pentru habitatele deschise.

1323- *Myotis bechsteinii* - Liliacul cu urechi late

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori – țintă:

Tabelul 67

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Adăposturile de hibernare sunt peșterile cu temperaturi de 3-10°C și umiditate relativă foarte mare. Preferă pădurile de amestec, dar este prezentă și în cele de rășinoase. Folosește peșterile ca adăposturi, atât vara cât și iarna. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	Cel puțin 5	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani..
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
---	----	------------------------------------	---

1307 - *Myotis blythii*

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente și mărimea populației cuibăritoare în situl de importanță comunitară nu se cunosc și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 68

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 3 ani	
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Este o specie legată de habitate cu ierburi înalte și puține tufărișuri, de pășuni naturale, de habitate semiaride calde și puțin împădurite, zone calcaroase și așezări umane. Vânează cel mai frecvent deasupra paj și lor. pășunilor extensive, tufărișurilor, marginilor pădurilor. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului de hrănire - teren cu vegetație naturală de pajiști, tufăriș și arbori	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani..

1316- *Myotis capaccinii* - Liliacul cu degete lungi

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente și mărimea populației cuibăritoare în situl de importanță comunitară nu se cunosc și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 69

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 3 ani	
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Adăposturile de reproducere și de iernare sunt peșterile calde, apropiate de suprafețe de apă. Habitatele de hrănire sunt zonele umede, cursurile de apă permanente și temporare, canalele, lacurile, mlaștinile. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului de hrănire - zone umede, inundabile, canale, lacuri, râuri,	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1321 - *Myotis emarginatus*

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 70

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Habitatul de vară și iarnă sunt peșterile și avenele. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului de hrănire - teren cu vegetație naturală de pajiști, tufăriș și arbori	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Trebuie definit în	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani..

		termen de 3 ani	
--	--	-----------------	--

1324 - *Myotis myotis*

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente și mărimea populației cuibăritoare în situl de importanță comunitară nu se cunosc și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 71

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valorea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Trebuie definit în termen de 3 ani	
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valorea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu scorbură	Nr. / ha	Cel puțin 5	Valorea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valorea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani..
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valorea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1306 - *Rhinolophus blasii*

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 72

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valorea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valorea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu scorbură	Nr. / ha	Cel puțin 5	Valorea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Volum lemn mort	m ³ / Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1305 *Rhinolophus euryale*

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 73

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Specia folosește cavitățile ca adăpost, iar ca habitat de hrănire, pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufărișuri și ochiuri de apă din apropierea peșterilor. Coloniile de reproducere sunt situate în peșteri, unde coloniile sunt compacte iar indivizii se ating între ei. Specia este puternic dependent de peșteri. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu scorbură	Nr. / ha	Cel puțin 5	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* - Liliacul mare cu potcoavă

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 74

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Specie predominant troglafilă, populează regiuni calde, semi-împădurite, de preferință calcare, cu ape stagnante și curgătoare. Vânează în păduri de foioase, sau peste pășuni, livezi, garduri vii, tufărișuri, Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Structuri lineare de vegetație	Numărul structurilor lineare de vegetație	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani..
Arbori maturi cu scorbur	Nr. / ha	Cel puțin 5	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1303 *Rhinolophus hipposideros*

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 75

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Pentru a se adăposti, specia se folosește de peșteri, mine abandonate, pivnițe, podurile clădirilor, dar de obicei într-un număr mic de exemplare. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte mature și la marginea acestora. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu scorbur	Nr. / ha	Cel puțin 5	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani..

Structuri lineare de vegetație	Numărul structurilor lineare de vegetație	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
--------------------------------	---	------------------------------------	---

1354* *Ursus arctos* - Urs

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori – țintă:

Tabelul 76

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilit prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilit prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 33795,24	Conform Formularului Standard, suprafața acoperită de păduri însumează 60,22 % din suprafața totală a sitului, adică 33795,24 ha reprezentând suprafața habitatului potențial al speciei.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Cel puțin 40 Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilit prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilit prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.

1193- *Bombina variegata* - Buhai de balta cu burta galbena

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea

sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 77

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului specific	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani. Prezent în apele mici stătătoare sau malurile apelor lin curgătoare
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Habitat de reproducere și hrană / km ²	Cel puțin 2/ km, 4/km ²	Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a speciei în sit. Aceasta va fi definite într-o perioadă de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a speciei în sit. Aceasta va fi definite într-o perioadă de 3 ani.

5261 *Barbus balcanicus* - Mreană vânătă, Moioagă

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 78

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3	Conform lucrării Natura 2000 în România, Specii fact sheets. Cel puțin trei clase de vârstă ar trebui să fie prezente în sit. Cel puțin 25% din densitățile de populație ar trebui să fie alcătuite din cel puțin încă 2 specii de pești.

Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu se cunoaște, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton. Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

6965 *Cottus gobio* all- zglăvoacă

Conform Formularului Standard, mărirea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori – țintă:

Tabelul 79

78Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărirea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3	Conform lucrării Natura 2000 în România, Species fact sheets. Cel puțin trei clase de vârstă ar trebui să fie prezente în sit. Cel puțin 25% din densitățile de populație ar trebui să fie alcătuite din cel puțin încă 2 specii de pești.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu se cunoaște, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton. Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

6143- *Romanogobio kesslerii* - Porcușor de nisip, Petroc

Conform Formularului Standard, mărirea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea

sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori – țintă

Tabelul 80

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3	Conform lucrării Natura 2000 în România, Species fact sheets. Cel puțin cinci clase de vârstă ar trebui să fie prezente în sit. Cel puțin 75% din densitățile de populație ar trebui să fie alcătuite din cel puțin încă 2 specii de pești.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu se cunoaște, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

5197 - *Sabanejewia balcanica* - zvârlugă aurie, câră

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 81

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3	Conform lucrării Natura 2000 în România, Species fact sheets.

			Cel puțin trei clase de vârstă ar trebui să fie prezente în sit. Cel puțin 25% din densitățile de populație ar trebui să fie alcătuite din cel puțin încă 2 specii de pești.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu se cunoaște, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

1093* - *Austroptamobius torrentium* - Racul de ponoare

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 82

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei	Lungimea secțiunii de râu unde specia este prezentă (km)	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Prezența altor organisme necesare de apă dulce cum ar fi pești sau alte nevertebrate	Prezență / absentă	Prezență	Conform "NATURA 2000 SPECIES FACT SHEETS", sunt necesare prezența altor organisme de apă dulce cum ar fi: Trichoptera, Ephemeroptera, Plecoptera
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

micro- poluanți organici și anorganici)			
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

4014 - *Carabus variolosus*

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 83

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații de bază despre densitatea populației. Valoarea trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică Habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Habitat ripariene	Lungimea vegetației ripariene - m Lățimea vegetației ripariene - m	Trebuie definită în termen de 3 ani Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani	Lățimea vegetației ripariene va fi considerată dacă are cel puțin 7 m pe fiecare mal al apei curgătoare.

1088 - *Cerambyx cerdo*

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori – țintă:

Tabelul 84

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Număr de arbori morți pe picior	Număr de arbori/ha	Cel puțin 5 Trebuie definit în 3 ani	Specia prefer arborii bătrâni, izolați și însoriți, cu diametru mare al trunchiului debilitați, cu scorburi și crengiuscate. Această categorie de arbori se pare emit, pe măsura uscării anumite substanțe care constituie alomoni de agregare ai adulților speciei. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a specie <i>Cerambyx cerdo</i>	Număr total de arbori veterani	Trebuie definit în 3 ani	Arbori de foioase veterani, în special stejar <i>Quercus sp.</i> sunt habitat essential pentru <i>Cerambyx cerdo</i> . Numărul acestora nu este cunoscut în prezent. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte	m ³ /ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

4057 - *Chilostoma banaticum* - Melcul carenat bănațean

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 85

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Densitatea populațională	Număr indivizi/ m ²	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Specia se poate întâlni de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare. Este o specie mezobiontă. higrofilă, preferă arii împădurite, sau cel puțin vegetație abundentă, microfagă, hermafrodită. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

6199* - *Euplagia quadripunctaria* - fluture vărgat

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 86

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Densitatea populațională	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații de bază despre acest parametru. Valoarea trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Prezența plantei hrană	Prezență / absență	Prezență	Specii din genul <i>Eupatorium</i> , <i>Urtica</i> , <i>Mentha</i> , <i>Sambucus</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> .
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha / m	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani	Se va urmări păstrarea mozaicului de habitate tufărișuri/pajiște/liziere/pădure necesar menținerii speciei într-o stare bună de conservare. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

4048 *Isophya costata* - Cosașul de munte

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 87

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Densitatea populațională	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Este o specie mezofila. Trăiește în pajiștile din regiunile deluroase bogate în specii dicotiledonate, pajiști stepice pe loess, pajiști mezofile de poacee. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1060 - *Lycaena dispar*

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tablelul 88

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Densitatea populațională	Număr indivizi/ m ²	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Habitat: specie higrofilă, caracteristică malurilor de ape curgătoare sau stătătoare, zonelor înmlăștinite dar prezentă și în alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> . Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie (<i>Rumex sp.</i> între lunile mai-august)	cm	Cel puțin 40	Habitatele favorabile pentru specii sunt pajiștile umede, câmpurile inundate, râurile și malurile lacurilor. Planta hrană a speciei <i>Lycaena dispar</i> este specia <i>Rumex</i> , în special <i>Rumex hydrolapatum</i> , <i>R. crispus</i> , <i>R. aquaticus</i> , și alte specii de măcriș. Înălțimea ierbii este un indicator al integrității vegetației erbacee.
Acoperire cu arbuști și arbori	%/ha	Cel mult 20	Specia are nevoie de pajiști deschise. Abandonul și eliminarea arbuștilor reprezintă o amenințare pentru habitatele speciei.

6908 - *Morimus asper funereus* - Croitor cenușiu, Croitor de piatră

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tablelul 89

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt informații de bază despre densitatea populației speciei. Trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Număr/ha	Cel puțin 5	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a specie <i>Morimus asper funereus</i>	Număr total de arbori veterani	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

4039*- *Nymphalis vaualbum* - fluture țestos

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 90

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt informații de bază despre densitatea populației. Valoarea trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Specie de lizieră și pădure de luncă se dezvoltă pe <i>Salix sp.</i> , <i>Populus sp.</i> , <i>Ulmus sp.</i> Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha / m	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani	Se va urmări păstrarea mozaicului de habitate tufarișuri/pajiște/liziere/pădure necesar menținerii speci într-o stare bună de conservare Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1032 - *Unio crassus* - scoica mică de râu

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 91

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

Densitatea populațională	Număr indivizi/ m ²	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt informații de bază despre densitatea populației speciei. Trebuie definit în termen de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Specie de lizieră și pădure de luncă se dezvoltă pe <i>Salix</i> sp, <i>Populus</i> sp., <i>Ulmus</i> sp. Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei	Lungimea secțiunii de râu unde specia este prezentă (km)	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza Indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

1902 - *Cypripedium calceolus*

Conform Formularului Standard, mărimea populației în situl de importanță comunitară nu se cunoaște și nici starea de conservare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 92

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Valoarea va fi definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 nr	Trebuie definit în termen de 3 ani	Speciile edificatoare caracteristice în habitatele cu care specia este asociată: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> . <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Viola</i>

			<i>reichenbachiana, Rubus hirtus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Actaea spicata, Asarum europaeum, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Cephalanthera damasonium. C. rubra, C. longifolia, Epipactis microphylla, E. atrorubens, Carex flacca, Carex montana.</i>
--	--	--	--

Impactul amenajamentului UP I Văliug asupra obiectivelor specifice de conservare din ROSCI0226 Semenice - Cheile Carasului

Tabelul 93

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
3220	<i>Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	374	374	cel puțin 374	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Abundența specii	%ha	-	-	cel puțin 30	nu						
									Abundența speciilor invazive	%	-	-	Cel mult 5	nu						
									Înălțimea vegetației	cm	-	-	10-20	nu						
3240	<i>Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu Salix elaeagnos</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suptafața habitat	Ha	374	374	cel puțin 374	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Abundența specii edificatoare/caracteristice	% Ha	-	-	Cel puțin 60	nu						
									Specii dominante	%	-	-	Cel puțin 50	nu						
									Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m2	-	-	Cel puțin 2	nu						
									Abundența specii indicatoare pentru perturbări	%/Ha	-	-	Cel mult 20	nu						
4060	<i>Pajiști alpine și boreale</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suptafața habitat	Ha	374	374	cel puțin 374	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Acoperirea cu specii caracteristice de arbuști	%/Ha	-	-	Cel puțin 35	nu						
									Abundența specii edificatoare/caracteristice	%/25 m ²	-	-	Cel puțin 35	nu						

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
									Abundența specii indicatoare pentru perturbări	%/25 m ²	-	-	Cel puțin 5	nu						
									Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	-	-	Cel puțin 10%	nu						
6110*	<i>Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 374	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Abundența specii edificatoare/caracteristice	Nr. taxoni vegetali /25m ²	-	-	Cel puțin 7	nu							
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/ 25 m ²	-	-	Cel puțin 5	nu							
								Înălțimea vegetației ierbustive	cm	-	-	Cel puțin 20	nu							
6190	<i>Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 37	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	-	-	Cel puțin 12	nu							
								Specii rare	Prezentă	-	-	Prezentă	nu							
								Înălțimea vegetației	/absentă	-	-	20-100	nu							
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	cm	-	-	5-35	nu							
6210*	<i>Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tușișuri pe substrate calcaroase -</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 37	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii	-	-	Cel puțin 20	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	<i>Festuco-Brometalia</i>							de conservare	Prezența speciilor rare	Prezență/ Absență	-	-	Prezență	nu	există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.						
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	-	-	Cel mult 5	nu								
								Înălțimea vegetației	cm	-	-	20- 100	nu								
6410	<i>Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (Molinion caeruleae)</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 37	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
								Număr specii edificatoare/caracteristice	%/25 m2	-	-	Cel puțin 25%	nu								
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări	%/25m2	-	-	Cel puțin 5%	nu								
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	-	-	Cel mult 5	nu								
6430	<i>Comunități de ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 374	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad. U.a. –urile analizate nu se află la liziera pădurii.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii /25 m2	-	-	Cel puțin 15	nu								
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	-	-	Cel mult 5	nu								
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări	%/Ha	-	-	Cel mult 5%	nu								
								Gradul de acoperire cu arbuști	%	-	-	Cel mult 15%	nu								
								Înălțimea vegetației	cm	-	-	Intre 50-150	nu								
6510	<i>Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus)</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 374	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilități să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	<i>pratensis, Sangiusorba officinalis)</i>							îmbunătățirea stării de conservare	Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii /25 m ²	-	-	Cel puțin 15	nu	din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.					
								Abundența specii indicatoare	%/Ha	-	-	Cel mult 5%	nu							
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	-	-	Cel mult 5	nu							
								Înălțimea vegetației ierbacee	cm	-	-	Intre 40-50	nu							
7110*	<i>Turbării active</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 18	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii /4 m ²	-	-	Cel puțin 7	nu							
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii	-	-	Cel puțin 6	nu							
								Abundența speciilor invazive / ruderale/nitrofile	%/Ha	-	-	Cel mult 3%	nu							
								Gradul de acoperire cu subarbuști	%/Ha	-	-	Cel mult 15%	nu							
								Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	%/Ha	-	-	0%	nu							
7120	<i>Turbării degradate încă capabile de o regenerare naturală</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 74	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Abundența specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	-	-	Cel puțin 32	nu							
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii	-	-	Cel puțin 15	nu							
								Abundența specii briofite	Număr specii/25 m ²	-	-	Cel puțin 5	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale nesemnificative	Impact rezidual
									Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	%/Ha	-	-	Cel mult 5%	nu						
									Gradul de acoperire cu arbuști	%	-	-	Cel mult 15%	nu						
									Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	%/Ha	-	-	Cel mult 5	nu						
									Înălțimea vegetației	cm	-	-	6-90	nu						
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării nefixate de substrat	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 374	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Abundența specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	-	-	Cel puțin 16	nu							
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii	-	-	Cel puțin 10	nu							
								Abundența specii briofite	Număr specii/25 m ²	-	-	Cel puțin 5	nu							
								Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	%/Ha	-	-	Cel mult 3%	nu							
								Gradul de acoperire cu subarbusti	%/Ha	-	-	Cel mult 1%	nu							
								Suprafața de sol erodat / neacoperit de vegetație	%/Ha	-	-	0%	nu							
								Înălțimea vegetației	cm	-	-	15-45	nu							
7220*	Izvoare mineralizate încrustate cu	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau	Suprafață habitat	Ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilități să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
	<i>formare de tuf calcaros</i>							îmbunătățirea stării de conservare	Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii	-	-	Cel puțin 5	nu	din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.						
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	-	-	-	Cel mult 5	nu							
								Înălțimea vegetației	cm	-	-	-	10-15	nu							
8120	<i>Grohotiș calcaros și de sisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (Thlaspietea rotundifolii)</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 3	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
								Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	% / 25m ²	-	-	-	Cel puțin 25	nu							
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii / 25 m ²	-	-	-	Cel puțin 20	nu							
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	-	-	-	Cel mult 60%	nu							
8210	<i>Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 3	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
								Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	Nr. specii / 4 m ²	-	-	-	10-20	nu							
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii	-	-	-	Cel puțin 6	nu							
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	-	-	-	20-50	nu							
								Înălțimea vegetației	cm	-	-	-	10-25	nu							
8310	<i>Peșteri interzise accesului public</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 1872	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
								Număr peșteri	Nr. total	-	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								stării de conservare	Peșteri cu prezență de lilieci	Număr peșteri	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad					
								Specii de lilieci	Număr specii	-	-	Cel puțin 11	nu							
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	necunoscută	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 262	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad. Deși ecosistemele forestiere au speciile de arbori caracteristice acestui tip de habitat vegetația ierboasă nu este de tip <i>Luzuloides</i> .	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	-	-	Cel puțin 70%	nu							
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	nu							
								Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%	-	-	Cel mult 5%	nu							
									Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	-	-	Cel puțin 10	nu						
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	necunoscută	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 2734	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad. Deși ecosistemele forestiere au speciile de arbori caracteristice acestui tip de habitat vegetația	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	-	-	Cel puțin 70%	nu							
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	nu							
									Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile	%/Ha	-	-	Cel mult 20%	nu						

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									necorespunzătoare						ierboasă nu este caracteristică acestui habitat.					
									Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 2734	nu						
									Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	-	-	Cel puțin 10	nu						
9150	<i>Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substraturi calcaroase</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 4157	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad. Deși ecosistemele forestiere au speciile de arbori caracteristice acestui tip și chiar <i>Rubus hirtus</i> ca specie în etajul inferior, considerăm că nu îndeplinești caracteristicile habitatului deoarece substratul nu este calcaros. Substratul acestor unități amenajistice este alcătuit din roci metamorfice și sedimentare (șisturi sericitoase și micașturi).	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	-	-	Cel puțin 70%	nu						
									Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	nu						
									Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	-	-	Cel mult 20%	nu						
									Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	-	-	Cel puțin 10	nu						
9180*	<i>Păduri de Tilio - Acerion pe versanți</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 37	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	<i>grohotișuri și ravene</i>							îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	-	-	Cel puțin 70	nu	din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad						
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	nu								
								Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	-	-	Cel mult 20%	nu								
								Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	-	-	Cel puțin 10	nu								
91EO*	<i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	necunoscută	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii edificatoare de arbori	Ha	-	-	Cel puțin 149	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
									Număr specii edificatoare în stratul ierbos	% /Ha	-	-	Cel puțin 70%	nu							
									Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	număr specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	nu							
									Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	%/Ha	-	-	Cel mult 20%	nu							
								Abundență specii edificatoare de arbori	m ³ /Ha	-	-	Cel puțin 10	nu								
91K0	<i>Păduri ilirice de Fagus sylvatica -</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	necunoscută	necunoscută	menținerea sau	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 18729	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	<i>Aremonio - Fagion</i>							îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii edificatoare de arbori	% / ha	-	-	Cel puțin 70%	nu	din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad. Deși ecosistemele forestiere au speciile de arbori caracteristice acestui tip de habitat vegetația ierboasă nu este caracteristică acestui habitat.						
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	nu								
								Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	-	-	Cel puțin 20	nu								
								Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	-	-	Cel puțin 10	nu								
91LO	<i>Păduri ilirice de stejar cu carpen - Erythronio - Carpinion</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha				Cel puțin 187	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9 din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	-	-	Cel puțin 70%	nu							
									Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	nu							
									Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	-	-	Cel mult 5%	nu							
								Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	-	-	Cel puțin 20	nu								
91YO	<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC		necunoscută	menținerea sau	Suprafață habitat	Ha	-	-	Cel puțin 37	nu	Habitatul nu a fost identificat în cadrul u.a. 5, 8 și 9	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	-	-	Cel puțin 70%	nu	din cadrul amenajamentului UP I Văliug. În aceste parcele există vegetație forestieră alcătuită din fag, carpen, mesteacăn și brad					
							Număr specii edificatoare în stratul ierbos		număr specii/Ha	-	-	Cel puțin 3	nu							
							Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		%/Ha	-	-	Cel mult 20%	nu							
							Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm		m ³ /Ha	-	-	Cel puțin 10	nu							
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	-	-	Cel puțin 7	nu						
									Structuri lineare de vegetație	Numărul structurilor	-	-	Cel puțin 1	nu						
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Mărimea populației cuibăritoare		-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața habitatului de hrănire - teren cu vegetație naturală de	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									pajiști, tufăriș și arbori											
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	-	-	Cel puțin 5	nu							
								Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Volum lemn mort	m ³ / Ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani								
1307	<i>Myotis blythii</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Suprafața habitatului de hrănire - teren cu vegetație naturală de pajiști, tufăriș și arbori	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Lungimea vegetației lineare care	m / km ²	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									leagă pădurile cu zonele de hrănire											
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața habitatului de hrănire - teren cu vegetație naturală de pajiști, tufăriș și arbori	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața habitatului de hrănire - zone umede, inundabile, canale, lacuri, râuri,	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața habitatului de hrănire - teren cu vegetație naturală de pajiști, tufăriș și arbori	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1324	<i>Myotis myotis</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	-	-	Cel puțin 5	nu						
									Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Volum lemn mort	m ³ / Ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	-	-	Cel puțin 5	nu						
									Volum lemn mort	m ³ / Ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	-	-	Cel puțin 5	nu						

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									Volum lemn mort	m ³ / Ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Structuri lineare de vegetație	Numărul structurilor lineare de vegetație	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	-	-	Cel puțin 5	nu						
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	-	-	Cel puțin 5	nu						
								Structuri lineare de vegetație	Numărul structurilor lineare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale nesemnificative	Impact rezidual
										de vegetație										
1352*	<i>Canis lupus</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi /nr. haite	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	-	-	3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	nu							
								Trendul populațional	% schimbare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Tendința distribuției speciei	% schimbare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Suprafața habitat	Ha	-	-	Cel puțin 33795,24	nu							
								Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	-	-	Cel puțin 40 Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Mărimea populației rezidente	Număr indivizi /nr. haite	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
1361	<i>Lynx lynx</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Trendul populațional	% schimbare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Tendința distribuției speciei	% schimbare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	-	-	3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									Suprafața habitat	Ha	-	-	Cel puțin 33795,24	nu						
									Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	-	-	Cel puțin 40 Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Număr indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Trendul populațional	% schimbare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Tendința distribuției speciei	% schimbare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Suprafața habitat	Ha	-	-	Cel puțin 33795,24	nu							
								Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	-	-	Cel puțin 40 Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
									Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
1193	<i>Bombina variegata</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	da	Specia este prezentă în zona propusă	10-15 indivizi	Negativ nesemnificativ	Afectarea habitatelor ca urmare a executării lucrărilor	Utilajele și mijloacele de transport nu vor tranzita bălțile în care a fost	Implementarea măsurilor propuse va elimina complet impactul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								stării de conservare	Suprafața habitatului specific	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	da	Specia este prezentă în zona propusă	10-15 indivizi	Negativ nesemnificativ	Afectarea habitatelor ca urmare a executării lucrărilor	identificată specia. Rumeșul și resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive din ariile naturale protejate. Se va asigura buna funcționare a utilajelor astfel încât să fie evitate pierderile de lubrefianți și carburanți ce pot conduce la impurificarea bălților temporare.	asupra acestei specii.
									Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Habitat de reproducere și hrană / km ²	-	-	Cel puțin 2/ km, 4/km ²	da	Specia este prezentă în zona propusă	10-15 indivizi	Negativ nesemnificativ	Afectarea habitatelor ca urmare a executării lucrărilor		
									Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	-	-	Cel puțin 75%	da	Specia este prezentă în zona propusă	10-15 indivizi	Negativ nesemnificativ	Afectarea habitatelor ca urmare a executării lucrărilor	Utilajele și mijloacele de transport nu vor tranzita bălțile în care a fost identificată specia. Se va menține o zonă de vegetație naturală de 500 m neafectată de lucrări în jurul acestor habitate. Rumeșul și resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale	Implementarea măsurilor propuse va elimina complet impactul asupra acestei specii.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
																			propuse nu vor fi depozitate în zonele declive din ariile naturale protejate.	
5261	<i>Barbus balcanicus</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Pentru a evita un potențial impact asupra habitatelor favorabile acestei specii de pești la nivelul sitului se vor implementa următoarele măsuri: Nu se efectuează scos - apropiatul buștenilor prin tărâre sau semitărâre în albiile pâraielor; Este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul cursurilor de apă Conservarea vegetației de-a lungul malurilor râurilor, pâraielor este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru	Implementarea măsurilor propuse va elimina posibilitatea apariției unui impact asupra speciilor de pești în zona u.a. 5, 8 și 9 precum și la distanța ca urmare a alterării calității apelor curgătoare.
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Structura populației	Numărul de clase de vârstă	-	-	Cel puțin 3	nu							
								Gradul de fragmentare	Numărul Elementelor de fragmentare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu							
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton. Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
																			speciile de pești. Resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive -, albiile râurilor sau zone de pe versanți unde se formează torenți din ariile natural protejate.	
6965	<i>Cottus gobio</i> <i>all- zglăvoacă</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Pentru a evita un potențial impact asupra habitatelor favorabile speciilor de pești la nivelul sitului se vor implementa măsurile propuse anterior.	Implementarea măsurilor propuse va elimina posibilitatea apariției unui impact asupra speciilor de pești în zona u.a. 5, 8 și 9 precum și la distanța ca urmare a alterării calității apelor curgătoare.
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Structura populației	Numărul de clase de vârstă	-	-	Cel puțin 3	nu							
								Gradul de fragmentare	Numărul Elementelor de fragmentare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu							
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu							
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Pentru a evita un potențial impact asupra	Implementarea măsurilor propuse va

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug				habitatelor favorabile speciilor de pești la nivelul sitului se vor implementa măsurile propuse anterior.	elimina posibilitatea apariției unui impact asupra speciilor de pești în zona u.a. 5, 8 și 9 precum și la distanța ca urmare a alterării calității apelor curgătoare.
								îmbunătățirea stării de conservare	Structura populației	Numărul de clase de vârstă	-	-	Cel puțin 3	nu						
								îmbunătățirea stării de conservare	Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
								îmbunătățirea stării de conservare	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu						
								îmbunătățirea stării de conservare	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu						
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Pentru a evita un potențial impact asupra habitatelor favorabile speciilor de pești la nivelul sitului se vor implementa măsurile propuse anterior.	Implementarea măsurilor propuse va elimina posibilitatea apariției unui impact asupra speciilor de pești în zona u.a. 5, 8 și 9 precum și la distanța ca urmare a alterării calității apelor curgătoare.
							menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
							menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Structura populației	Numărul de clase de vârstă	-	-	Cel puțin 3	nu							
							menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Gradul de fragmentare	Numărul Elementelor de fragmentare	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
							menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
									Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu						
1093*	<i>Austroptamobius torrentium</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Pentru a evita un potențial impact asupra habitatelor favorabile acestei specii la nivelul sitului se vor implementa măsurile propuse anterior pentru speciile ihtiofaunei.	Implementarea măsurilor propuse va elimina posibilitatea apariției unui impact asupra speciilor de pești în zona u.a. 5, 8 și 9 precum și la distanța ca urmare a alterării calității apelor curgătoare.
									Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Distribuția speciei	Lungimea secțiunii de râu unde specia este prezentă (km)	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Prezența altor organisme necesare de apă dulce cum ar fi pești sau alte nevertebrate	Prezență / absentă	-	-	Prezență	nu						
									Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu						
									Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu						
4014	<i>Carabus variolosus</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	da	Specia a fost identificată în zona propusă pentru realizarea lucrărilor	Neevaluat	Negativ nesemnificativ	Deranjul cauzat de executarea tăierilor de igienă. În u.a. 9 specia nu a fost identificată	Pentru a evita un potențial impact asupra habitatelor favorabile acestei specii și implicit asupra populațiilor din zonă, în u.a. 5 și 8 se	Implementarea măsurilor propuse va elimina complet impactul asupra acestei specii.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
																			va evita executarea lucrărilor de igienă în perioadele de activitate ale adulților, respective mai-iulie. De asemenea, nu vor fi executate lucrări în perioada vesperală. Nu vor fi executate lucrări de igienă în zonele ripariene.	
									Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	-	-	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani	da	Specia a fost identificată în zona propusă pentru realizarea lucrărilor	Neevaluat	Negativ nesemnificativ	Deranjul cauzat de executarea tăierilor de igienă. În ua.a 9 specia nu a fost identificată	Pentru a evita un potențial impact asupra habitatelor favorabile acestei specii și implicit asupra populațiilor din zonă, în u.a. 5 și 8 se va evita executarea lucrărilor de igienă în perioadele de activitate ale adulților, respective mai-iulie. De asemenea, nu vor fi executate lucrări în perioada vesperală.	Implementarea măsurilor propuse va elimina complet impactul asupra acestei specii.
									Suprafața specifică	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	da	Specia a fost identificată în zona propusă pentru	Neevaluat	Negativ nesemnificativ	Eliminarea unor arbori din	Evitarea aplicării tratamentelor de igienă	Implementarea măsurilor propuse va elimina

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale nesemnificative	Impact rezidual
									habitatului speciei						realizarea lucrărilor			apropierea cursului de apă.	vegetației ripariene din zonă.	complet impactul asupra acestei specii.
									Habitat ripariene	Lungimea vegetației ripariene - m Lățimea vegetației ripariene - m	-	-	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani	nu						
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Număr de arbori morți pe picior	Număr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5 Trebuie definit în 3 ani	nu							
								Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei <i>Cerambyx cerdo</i>	Număr total de arbori veterani	-	-	Trebuie definit în 3 ani	nu							
								Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 15	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale nesemnificative	Impact rezidual
									foioase și mixte											
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Densitatea populațională	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Densitatea populațională	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani	nu							
								Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	-	-	Prezență	nu							
								Prezența plantei hrană	Prezență / absență	-	-	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani	nu							
								Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri	Ha / m	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									longitudinale de vegetație arborescentă											
4048	<i>Isophya costata</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Densitatea populațională	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Densitatea populațională	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie (<i>Rumex</i> sp. între lunile mai-august)	cm	-	-	Cel puțin 40	nu						
									Acoperire cu arbuști și arbori	%/ha	-	-	Cel mult 20	nu						
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	da	Specia a fost identificată în zona propusă pentru realizarea lucrărilor: u.a. 8 și 9	Neevaluat	Negativ nesemnificativ	Prin lucrările de igienă vor fi îndepărtați arborii morți	Se vor păstra în arborete un număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, iescari, arbori	Negative nesemnificativ
									Densitate populație	Număr indivizi /	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	da						

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								de conservare		transecte de 50 m								cazuți sau pe picior. Această acțiune va avea ca efect îndepărtarea unor indivizi din habitatul.	aflați la sol în curs de descompunere în aceste condiții vor fi păstrați minim 15 arbori morți pe picior sau pe sol la fiecare ha. În plus se vor efectua activități de identificare a prezenței speciei în trunchiurile propuse a fi extrase prin lucrările de igienă conform metodologiei din Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Trunchiurile în care vor fi identificate exemplare adulte sau în stadii imature ale speciei nu vor fi îndepărtate. Tratamentele silviculturale vor fi executate în afara perioadei 1 mai – 1 septembrie – perioadă în	
									Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	da						
									Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	-	-	Cel puțin 10	da						
									Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Număr/ha	-	-	Cel puțin 5	da						

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru asigurarea impacturilor reziduale nesemnificative	Impact rezidual
																			care aculții sunt activi.	
									Arbori veterani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei <i>Morimus asper funereus</i>	Număr total de arbori veterani	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu	Nu vor fi executate lucrări în afara trupurilor de pădure. U.a.-urile 5 și 8 nu prezintă enclave deci nu există în cadrul acestora arbori izolați în afara masivului.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha / m	-	-	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani	nu							
1032	<i>Unio crassus</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării	Mărimea populației rezidente	Nr. de indivizi	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Pentru a evita un potențial impact asupra habitatelor favorabile acestei specii la nivelul	Implementarea măsurilor propuse va elimina posibilitatea apariției unui impact
								Densitatea populațională	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								de conservare	Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu					sitului se vor implementa măsurile propuse anterior pentru speciile ihtiofaunei.	asupra speciilor de pești în zona u.a. 5, 8 și 9 precum și la distanța ca urmare a alterării calității apelor curgătoare.
									Distribuția speciei	Lungimea secțiunii de râu unde specia este prezentă (km)	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu						
									Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu						
									Calitatea apei pe baza Indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu						
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	Valoarea va fi definită în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							
								Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m	-	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu							

Situl Natura 2000 ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului a fost declarat pentru protecția a 24 de habitate de interes comunitar (dintre care 5 habitate prioritare), 3 specii de mamifere (dintre care 2 prioritare), 11 specii de lilieci, 1 specie de amfibian; 4 specii de pești; 10 specii de nevertebrate și 1 specie de plante. Impactul potențial al implementării Amenajamentului U.P. I Văliug asupra obiectivelor de conservare ale ROSCI0226 sunt prezentate în tabelul de mai sus, concuziile fiind prezentate în cele ce urmează:

A. Impactul asupra habitatelor de interes conservativ:

- amenajamentul U.P. I Văliug cuprinde 3 unități amenajistice (u.a. 5, 8 și 9) care se suprapun cu ROSCI0226 însumând o suprafață totală de 28,10 ha din care 26,6 ha păduri de foioase (u.a. 5 și 8) și 1,50 ha păduri de amestec (u.a. 9);
- prevederile amenajamentului pentru aceste parcele nu propun schimbarea compoziției, astfel compoziția țel cuprinde aceleași specii forestiere principale, diferă doar proporția în care acestea vor fi reprezentate în arboret peste 10 ani deoarece în cadrul parcelelor sunt arbori cu vârste înaintate (95 ani) care vor fi extrași dacă este necesar prin tăierile de igienă și arbori tineri (45 ani) care vor fi extrași prin rărituri;
- în unitățile amenajistice care fac obiectul amenajamentului U.P. I Văliug nu au fost identificate habitatele de interes conservativ menționate printre obiectivele de conservare ale ROSCI0226 (detaliile sunt prezentate în tabelul de mai sus), din total suprafeței claselor de habitate care cuprind ecosisteme forestiere 32173,28 ha suprafața ocupată de ecosistemelor forestiere de interes conservativ este de 26666,00 ha. Amenajamentul U.P. I Văliug nu are impact asupra habitatelor de interes conservativ din ROSCI0226.
- U.P. I Văliug cuprinde 26,6 ha din clasa de habitate păduri de foioase reprezentând 0,09 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului și 1,5 ha din clasa de habitate păduri de amestec – care reprezintă 0,35 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului. În total amenajamentul U.P. I Văliug ocupă 0,075 % din suprafața ROSCI0226.

B. Impactul asupra speciilor de mamifere de interes conservativ:

- În parcelele analizate nu au fost identificate specii de mamifere (inclusiv lilieci) de interes conservativ, astfel încât lucrările propuse nu vor avea impact asupra mărimii populațiilor, tiparului de distribuție, habitatelor folosite pentru hrănire, adăpost sau reproducere ale acestor specii la nivelul ROSCI0226, în plus Amenajamentul analizat, prin lucrările propuse, nu determină schimbarea caracteristicilor habitatului.

C. Impactul asupra speciilor de amfibieni de interes conservativ:

- Singura specie de amfibieni de interes conservativ menționată pentru ROSCI0226 este *Bombina variegata*, taxon care a fost identificat în zona analizată. Impactul poate fi determinat de alterarea habitatelor, respectiv tranzitarea bălților permanente sau temporare de utilaje și mijloace de transport precum și depozitarea de resturi vegetale în zonele declive unde există sau sunt favorabile habitatelor folosite de această specie. Impactul este negativ moderat la nivel local și negativ nesemnificativ la nivelul ROSCI0226 (deoarece suprafața vizată de amenajament este de 0,075 % din suprafața sitului). Pentru reducerea/eliminarea impactului au fost propuse următoarele măsuri:

M1. Utilajele și mijloacele de transport nu vor tranzita bălțile în care a fost identificată specia.

M2. Rumeșul și resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive din ariile natural protejate.

M3. Se va asigura buna funcționare a utilajelor astfel încât să fie evitate pierderile de lubrefianți și carburanți ce pot conduce la impurificarea bălților temporare.

- Ca urmare a implementării măsurilor propuse va fi evitat complet impactul asupra acestei specii.

D. Impactul asupra speciilor de pești de interes conservativ:

- Pentru ROSCI226 au fost menționate 4 specii de pești de interes conservativ. Prevederile amenajamentului întocmit pentru U.P. I. Văliug nu au impact direct asupra acestor specii de pești dar pentru a fi evitat un potențial impact negativ indirect ca urmare a alterării habitatelor în zona lucrărilor sau în aval au fost propuse următoarele măsuri:
 - M1.** Nu se efectuează scosul - apropiatul buștenilor prin târâre sau semitârâre în albiile pâraielor
 - M2.** Este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul cursurilor de apă
 - M3.** Conservarea vegetației de-a lungul malurilor râurilor, pâraielor este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru speciile de pești.
 - M4.** Resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive , albiile râurilor sau zone de pe versanți unde se formează torenți din aria naturală protejată.
- Ca urmare a implementării măsurilor propuse va fi evitat complet impactul asupra acestor specii.

E. Impactul asupra speciilor de nevertebrate de interes conservative:

- în Formularul Standard Natura 2000 sunt menționate 10 specii de nevertebrate de interes conservativ astfel: *Austropotamobius torrentium*, *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Chilostoma banaticum*, *Euplagia quadripunctaria*, *Isophya costata*, *Lycaena dispar*, *Morimus asper funereus*, *Nymphalis vaualbum* și *Unio crassus*. În zona vizată de amenajamentul silvic analizat au fost identificate 2 specii de nevertebrate *Carabus variolosus* și *Morimus asper funereus*.
- Impactul asupra speciei *Carabus variolosus* este alterarea habitatului ca urmare a executării lucrărilor în zone umede ripariene. Pentru reducerea/eliminarea impactului au fost propuse următoarele măsuri:
 - M1.** Se va evita executarea lucrărilor de igienă în perioadele de activitate ale adulților, respective mai-iulie.
 - M2.** De asemeni, nu vor fi executate lucrări în perioada vesperală.
 - M3.** Lucrările de igienă din zonele ripariene vor fi condiționate de monitorizarea anterioară a habitatului în vederea identificării prezenței exemplarelor de *Carabus variolosus*.
- Impactul asupra speciei *Carabus variolosus* în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ moderat în zona vizată de amenajament și negativ nesemnificativ la nivelul ROSCI0226 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ nesemnificativ la nivel local și tot negativ nesemnificativ la nivelul sitului.
- Impactul asupra speciei *Morimus asper funereus* este alterarea habitatului și îndepărtarea unor indivizi din habitat ca urmare a executării lucrărilor de igienă cu extragerea lemunului. Pentru reducerea/eliminarea impactului au fost propuse următoarele măsuri:

-
- M1.** Se vor păstra în arborete un număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, iescari, arbori aflați la sol în curs de descompunere în aceste condiții vor fi păstrați minim 15 arbori morți pe picior sau pe sol la fiecare ha.
- M2.** În plus se vor efectua activități de identificare a prezenței speciei în trunchiurile propuse a fi extrase prin lucrările de igienă conform metodologiei din Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Trunchiurile în care vor fi identificate exemplare adulte sau în stadii imature ale speciei nu vor fi îndepărtate.
- M3.** Tratamentele silviculturale vor fi executate în afara perioadei 1 mai – 1 septembrie – perioadă în care adulții sunt activi.
- Impactul în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ moderat în zona vizată de amenajament și negativ nesemnificativ la nivelul ROSCI0226 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ nesemnificativ la nivel local și tot negativ nesemnificativ la nivelul sitului.
 - Asupra următoarelor specii nu există impact al lucrărilor propuse prin amenajament *Austropotamobius torrentium* și *Unio crassus*. Totuși pentru speciile care populează mediul acvatic, au fost propuse măsuri în vederea evitării alterării habitatelor acvatice în zonă sau la distanță astfel:
 - M1.** Nu se efectuează scosul - apropiatul buștenilor prin târâre sau semitârâre în albiile pâraielor;
 - M2.** Este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul cursurilor de apă
 - M3.** Resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive - albiile râurilor sau zone de pe versanți unde se formează torenți din ariile natural protejate.
- F. Impactul asupra speciilor de plante de interes conservative:**
- În Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0226 este menționată o singură specie de plante de interes conservativ - *Cypripedium calceolus* – specia nu a fost identificată în zona vizată de amenajamentul silvic al U.P. I Văliug - implementarea planului analizat nu are impact asupra acestei specii.
-

ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului a fost declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție special. Aria special de protecție avifaunistică are o suprafață totală de 36213,50 ha.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.

Tabelul 94

Specie		Populație					Sit			
Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		Unit.	Categ.	AIBICI	AIBIC		
			Min.	Max.			D	Pop.	Conserv.	Izolare
					masura	CIRIVIP				
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	P	1	1	p	C	C	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	P	70	90	p	V	C	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>	P	3	4	p	V	C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	20	40	p	P	C	B	C	C
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	R	6	10	p	V	B	B	C	B
A350	<i>Corvus corax</i>	P				C	C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	260	285	p	C	C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P	130	180	p	C	C	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	80	95	p	R	C	B	C	C
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	30	60	p	C	D			
A103	<i>Falco peregrinus</i>	P	3	4	p	C	B	C	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	14500	17000	p	R	B	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>	R	1300	1700	p	R	C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	1000	1400	p	C	D			
A246	<i>Lullula arborea</i>	R	150	250	p	C	C	B	C	C
A326	<i>Parus montanus</i>	R				C	D			
A325	<i>Parus palustris</i>	R				C	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	20	40	p	V	C	B	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	P	260	280	p	R	C	B	C	B

Clasele de habitate pe teritoriul ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului

Tabelul 94

5Cod	Clase habitate	Acoperire (%)	Suprafață ocupată (ha)	Suprafață ocupată de plan la nivelul ROSCI0226
N09	Pajiști naturale, stepe	2.36	854.64	0
N14	Pășuni	4.76	1723.76	0
N16	Păduri de foioase	79.81	28901.99	26,6 ha/ 0,09 % Compoziția fiind 6-7 FA, și CA +ME
N17	Păduri de conifere	4.16	1506.48	0
N19	Păduri de amestec	3.51	1271.09	1,5 ha/0,09 % Compoziția fiind 3 FA, 1BR 3 CA 3 CA
N21	Vii și livezi	1.20	434.56	0
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.19	68.81	0
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3.96	1434.05	0
Total acoperire		99,95	36195.39	28,1/0,077 %

După cum se poate observa din tabelul de mai sus amenajamentul U.P. I Văliug cuprinde 26,6 ha din clasa de habitate păduri de foioase reprezentând 0,09 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului și 1,5 ha din clasa de habitate păduri de amestec – care reprezintă 0,09 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului. În total amenajamentul U.P. I Văliug ocupă 0,077 % din suprafața ROSCI0226.

Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului.

Prin Nota nr. 259690/BT/01.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului.

Specii din Anexa I a Directivei Păsări

A091 *Aquila chrysaetos* - Acvila de munte

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este o pereche. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 96

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 1	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este o pereche rezidentă
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 35692,03	Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

A104 Bonasa bonasia - Ierunca

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este de 70 -90 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori – țintă:

Tabelul 97

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 80	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 70 - 90 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Fără scădere semnificativă a tiparului	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

	utilizării habitatelor	spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 331113,62	Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature, dar poate fi prezentă și în păduri mixte sau de foioase, de exemplu în păduri de fag. Preferă pădurile umede și închise cu molid și larice înalte, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Are nevoie de prezența tufărișului des, preferă vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului, doar un habitat foarte divers, aproape neatins poate satisface aceste nevoi. Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 331113,62 ha
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 2777,58	Conform formularului standard, suprafața ocupată de pădurile conifere și de amestec este 7,67 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 2777,58 ha.

A215 *Bubo bubo* - Buha mare

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este de 3 - 4 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 98

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 3 - 4 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 331113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 331113,62 ha.

A224 - *Caprimulgus europaeus* - Caprimulg

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este de 20 - 40 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tablelul 99

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 20 -40 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial caprimulguș, precum și pentru multe alte specii de păsări. Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

A080 *Circaetus gallicus* - Șerpar

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este de 6 - 10 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori – țintă:

Tabelul 100

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 6 - 10 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 35692,03	Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98.56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.

A239 - *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitorea cu spate alb

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este de 260 - 285 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 101

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 273	Conform formularului standard, mărimea populației în aria naturală protejată este de 260 - 285 perechi rezidente.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.

Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A238 *Dendrocopos medius* - Ciocănițoarea de stejar

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 130 - 180 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 102

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 155	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 130 - 180 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A236 - *Dryocopus martius* - Ciocănițoarea neagră

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 80 - 95 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 103

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 88	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 80 - 95 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din - suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A379 -Emberiza hortulana - Presura de grădină

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 30 - 60 de perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 104

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 45	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 30 - 60 de perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

		rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 3012,96	Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. Conform formularului standard, suprafața ocupată pajiști naturale, stepe, de pășuni și vii și livezie însumează 8,32 %, adică 3012,96 ha reprezentând suprafața habitatului potențial al speciei.
Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr / ha	Cel puțin 3	Preferă spațiile deschise, uscate, presărate cu tufe, dar și câmpurile cultivate cu graminee, poienile, pajiștile, ținuturile stepice, zonele deșertizate. Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi, valoarea nu se cunoaște cu exactitate, trebuie definit în termen de 3 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru specie.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 301,13	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru speciile de presură de grădină, precum și pentru multe alte specii de păsări.

A103 - *Falco peregrinus*- Șoim călător

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 3-4 perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 105

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 4	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 3-4 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.

Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr / ha	Cel puțin 3	Numărul și/sau densitatea de arbori mari cu scorburi, valoarea nu se cunoaște cu exactitate, trebuie definit în termen de 3 ani. ca elemente de habitat cruciale pentru specie.
---	------------	-------------	---

A321 - *Ficedula albicollis* - Muscarul gulerat

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 14500- 17000 perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 106

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15750	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 14500 - 17000 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor. în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 28902	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de păduri de foioase ocupă 79,81 % din suprafața totală a sitului, deci 28902 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A320 - *Ficedula parva* - Muscar mic

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 1300- 1700 perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 107

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1500	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 1300 - 1700 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Este necesară monitorizarea tendințelor, în cadrul unui program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 30173,08	Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de păduri de foioase și de amestec însumează 83,32% din suprafața totală a sitului, deci 30173,08ha.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Valoarea actuală nu se cunoaște, această ar trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni ia hectar.
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 15	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

A338 - *Lanius collurio* - Sfrânciocul roșiatic

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 1000- 1400 perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 108

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1200	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 1000 - 1400 perechi.

Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 3012,96	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Conform Formularului Standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni, vii și livezi însumează 8,32 %, adică 3012,96 ha.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 301,3	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru sfrânciocul roșiatic, precum și pentru multe alte specii de păsări.

A246 - *Lullulu arborea* - Ciocârlia de pădure

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 150 - 250 perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 109

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 200	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 150 - 250 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

		cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	Vegetația de tufăriș și arborescent dispersat pe pajiști reprezintă un element crucial pentru multe alte specii de păsări.

A072 -Pernis apivorus - Viespar

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 20 - 40 perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. În funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 110

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată este 20 - 40 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 31480,40	Este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Pentru estimarea suprafeței habitatului speciei s-au însumat suprafața pădurilor de foioase cu zonele deschise (pajiști și pășuni) care în principiu pot fi considerate suplimentar ca suprafețe de hrănire pentru specie. Conform Formularului Standard, aceste suprafețe însumează 86,93 % din suprafața totală a sitului, deci 31480,40 ha
Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

A234 - *Picus canus* - Ghionoaie sură

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 260 - 280 perechi. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 111

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi rezidente	Cel puțin 270	Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată este 260 - 280 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru speciile de păsări de pădure. Se recomandă păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

Specii de păsări care nu sunt prezente în Anexa I, dar care sunt în formularul standard**A350 - *Corvus corax* - Corb**

Conform Formularului Standard, mărimea populației rezidente în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 112

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 35692,03	Conform formularului standard, suprafața ocupată de pajiști naturale, pășuni și păduri însumează 98,56 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 35692,03 ha.
Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.

A326 - *Parus montanus* - Pițigoi de munte

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 113

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.

A325 - *Parus palustris* - Pițigoi sur

Conform Formularului Standard, mărimea populației cuibăritoare în aria naturală protejată nu se cunoaște. Starea de conservare nu se cunoaște, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor care se vor desfășura în termen de 3 ani, așa cum este definit de următorii parametri și valori - țintă:

Tabelul 114

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

		cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 33113,62	Conform formularului standard, suprafața ocupată de păduri însumează 91,44 % din suprafața totală a ariei naturale protejate, adică 33113,62 ha.

Impactul amenajamentului UP I Văliug asupra obiectivelor specifice de conservare din R0SPA0086 Muntii Semenic-Cheile Carașului

Tabelul 115

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	-	-	Cel puțin 1	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug. Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale în u.a.a 5; 8 și 9 nu va fi redusă suprafața împădurită la nivelul ariei naturale protejate.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	nu						
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	nu						
									Suprafața habitatului	ha	-	-	habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu						
									Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	-	-	Cel puțin 35692,03	nu						
A104	<i>Bonasa bonasia</i>		necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	-	-	Cel puțin 80	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug. Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale în u.a.a 5; 8 și 9 nu va fi redusă suprafața împădurită la nivelul ariei naturale protejate.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu						
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu						
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 331113,62	nu						
									Suprafața habitatului de cuibărire	ha	-	-	Cel puțin 2777,58	nu						

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
A215	<i>Bubo bubo</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	-	-	Cel puțin 4	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug. Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale în u.a.a 5; 8 și 9 nu va fi redusă suprafața împădurită la nivelul ariei naturale protejate.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu						
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	nu						
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 33113,62	nu						
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	-	-	Cel puțin 30	da	Specia a fost identificată în u.a. 5	2-3 indivizi	Negativ nesemnificativ	În u.a. 5 au fost identificate exemplare ale speciei. Realizarea lucrărilor propuse produce deranj acestor exemplare.	Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor. Diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie). Conservarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de	Negativ nesemnificativ
									Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	da						
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	da						

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
																			la liziera pădurii. Nu vor fi realizate lucrări în perioada vesperală.		
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu	Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale propuse nu va fi redusă suprafața împădurită la nivelul ariei naturale protejate	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
									Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	-	-	Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	nu	Nu se va înregistra o reducere a acestui tip de habitat.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	-	-	Cel puțin 8	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug. Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale în u.a.a 5; 8 și 9 nu va fi redusă suprafața împădurită la nivelul ariei naturale protejate. De asemenea, nu va fi afectată diversitatea și mozaicul habitatelor.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
								Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu								
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu								
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 35692,03	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	-	-	Cel puțin 273	da	Specia a fost identificată în u.a. 8	6-8 indivizi	Negativ nesemnificativ	În u.a. 8 au fost identificate exemplare ale speciei. Realizarea lucrărilor propuse produce deranj acestor exemplare.	Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor. Se recomandă păstrarea unui număr de minim 4 arbori bătrâni la hectar. Menținerea a minim 15 arbori morți pe picior sau la sol la ha. Monitorizarea trunchiurilor pentru identificarea cuiburilor. Arborii în care au fost identificate cuiburi nu vor fi extrași.	Negativ nesemnificativ
									Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	da						
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	da	Lucrările propuse nu conduc la reducerea populației speciei în sit. Executarea tăierilor vor determina modificări temporare ale distribuției speciei la nivel local.					
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 33113,62	nu	Ca urmare a aplicării tăierilor de igienă nu va fi redusă suprafața împădurită la nivelul ariei naturale protejate	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	nr./ha	-	-	Cel puțin 4	da	Reducerea numărului arborilor bătrâni debilitați	neevaluat	Negativ moderat	Aplicarea tăierilor de igienă	Se recomandă păstrarea unui număr de minim 4 arbori bătrâni la hectar.	Negativ nesemnificativ									

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	-	-	Cel puțin 15	da	Reducerea cantității de lemn mort.	neevaluat	Negativ moderat	Aplicarea tăierilor de igienă	Menținerea a minim 15 arbori morți pe picior sau la sol la ha.	Negativ nesemnificativ
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	-	-	Cel puțin 155	da	Specia a fost identificată în u.a. 8 și 9	4-5 indivizi	Negativ nesemnificativ	În u.a. urile 8 și 9 cuprinse în amenajamentul silvic au fost identificate exemplare ale speciei. Realizarea lucrărilor propuse (tăieri de igienă și răriuri) produce deranj acestor exemplare.	Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor. Se recomandă păstrarea unui număr de minim 4 arbori bătrâni la hectar. Menținerea a minim 15 arbori morți pe picior sau la sol la ha. Monitorizarea trunchiurilor pentru identificarea cuiburilor. Arborii în care au fost identificate cuiburi nu vor fi extrași.	Negativ nesemnificativ
									Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	da	Lucrările propuse nu conduc la reducerea populației speciei în sit. Executarea răriurilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției speciei la nivel local.	4-5 indivizi				
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	da		4-5 indivizi				
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu		Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale nu va fi redusă suprafața habitatului speciei la nivelul ariei natural protejate				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	-	-	Cel puțin 4	da	Reducerea numărului arborilor bătrâni debilitați	neevaluat	Negativ moderat	Aplicarea tăierilor de igienă	Se recomandă păstrarea unui număr de minim 4 arbori bătrâni la hectar.	Negativ ne semnificativ
									Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	-	-	Cel puțin 15	da	Reducerea cantității de lemn mort.	neevaluat	Negativ moderat	Aplicarea tăierilor de igienă	Menținerea a cel puțin 15 arbori morți pe picior sau la sol la ha.	Negativ ne semnificativ
A236	<i>Dryocopus martius</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	-	-	Cel puțin 88	da	Specia a fost identificată în u.a. 8 și 9	2-3 indivizi	Negativ ne semnificativ	În u.a. urile 8 și 9 cuprinse în amenajamentul silvic au fost identificate exemplare ale speciei. Realizarea lucrărilor propuse produce deranj acestor exemplare.	Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor. Se recomandă păstrarea unui număr de minim 4 arbori bătrâni la hectar. Menținerea a minim 5 arbori morți pe picior sau la sol la ha. Monitorizarea trunchiurilor pentru identificarea cuiburilor. Arborii în care au fost identificate cuiburi nu vor fi extrași.	Negativ ne semnificativ
								Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	da		2-3 indivizi					
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale		Lucrările propuse nu conduc la reducerea populației speciei în sit. Executarea răriturilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției speciei la nivel local.	2-3 indivizi				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									Suprafața habitatului speciei	ha			Cel puțin 33113,62	nu	Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale nu va fi redusă suprafața habitatului speciei la nivelul ariei natural protejate	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	-	-	Cel puțin 4	da	Reducerea numărului arborilor bătrâni debilitați	neevaluat	Negativ moderat	Aplicarea tăierilor de igienă	Se recomandă păstrarea unui număr de minim 4 arbori bătrâni la hectar.	Negativ nesemnificativ
									Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	-	-	Cel puțin 15	da	Reducerea cantității de lemn mort.	neevaluat	Negativ moderat	Aplicarea tăierilor de igienă	Menținerea a cel puțin 15 arbori morți pe picior sau la sol la ha.	Negativ nesemnificativ
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	-	-	Cel puțin 45	da	Specia a fost identificată în u.a. 5 și 9	2-5 indivizi			Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.	
									Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	da				În u.a. urile 5 și 9 cuprinse în amenajamentul silvic au fost identificate exemplare ale speciei.		
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	da	Lucrările propuse nu conduc la reducerea populației speciei în sit. Executarea răriturilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției speciei la nivel local.	2-5 indivizi	Negativ nesemnificativ	Realizarea lucrărilor propuse produce deranj acestor exemplare.	Diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie). Consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de	Negativ nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
																			la liziera pădurii.	
									Suprafața habitatului speciei	ha			Cel puțin 3012,96	nu	Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale nu va fi redusă suprafața habitatului speciei la nivelul ariei natural protejate	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr / ha	-	-	Cel puțin 3	nu	Implementarea amenajamentului nu va determina reducerea numărului de arborilor seculari de la nivelul pășunilor.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	-	-	Cel puțin 10% Cel puțin 301,13	nu	Implementarea amenajamentului nu va avea impact asupra structurii și consistenței aliniamentelor de la nivelul pajiștilor. Prevederile amenajamentului se aplică ecosistemelor forestiere pentru care a fost realizat.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
A103	<i>Falco peregrinus</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	-	-	Cel puțin 4	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu							
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
													fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale							
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu						
									Numărul/densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Număr / ha	-	-	Cel puțin 3	nu						
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	-	-	Cel puțin 15750	da	Specia a fost identificată în u.a. 5	10 - 12 indivizi			Lucrările de propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.	
									Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	da						
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	da	Lucrările propuse nu conduc la reducerea populației speciei în sit. Executarea tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției speciei la nivel local.	10 - 12 indivizi	Negativ nesemnificativ	În u.a. 5 au fost identificate exemplare ale speciei. Realizarea lucrărilor propuse produce deranj acestor exemplare.	Diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie). Consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii.	Negativ nesemnificativ
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 28902	nu	Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale nu va fi redusă suprafața habitatului speciei la nivelul ariei natural protejate	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	-	-	Cel puțin 4	da	Reducerea numărului arborilor bătrâni debilitați	neevaluat	Negativ moderat	Aplicarea tăierilor de igienă	Se recomandă păstrarea unui număr de cel puțin 4 arbori bătrâni la hectar.	Negativ nesemnificativ
A320	<i>Ficedula parva</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	-	-	Cel puțin 1500	da	Specia a fost identificată în u.a. 5 și 9	4 -6 indivizi	Negativ nesemnificativ	În u.a. urile cuprinse în amenajamentul silvic au fost identificate exemplare ale speciei. Realizarea lucrărilor propuse produce deranj acestor exemplare.	Lucrările de propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor. Diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie). Consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii.	Negativ nesemnificativ
									Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	da						
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	da	Lucrările propuse nu conduc la reducerea populației speciei în sit. Executarea răriturilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției speciei la nivel local.					
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 30173,08	nu	Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale nu va fi redusă suprafața habitatului speciei la nivelul ariei natural protejate					
									Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	da	Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale nu va fi redusă suprafața	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
															pădurilor bătrâne la nivelul ariei naturale protejate					
									Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	nr./ha	-	-	Cel puțin 4	da	Reducerea numărului arborilor bătrâni debilitați	neevaluat	Negativ moderat	Aplicarea tăierilor de igienă	Se recomandă păstrarea unui număr de cel puțin 4 arbori bătrâni la hectar.	Negativ ne semnificativ
									Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	-	-	Cel puțin 15	da	Reducerea cantității de lemn mort.	neevaluat	Negativ moderat	Aplicarea tăierilor de igienă	Menținerea a minim 15 arbori morți pe picior sau la sol la ha.	Negativ ne semnificativ
A338	<i>Lanius collurio</i>	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	-	-	Cel puțin 1200	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu							
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	nu							
								Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 3012,96	nu							
								Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma	% ha	-	-	Cel puțin 10% Cel puțin 301,3	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit											
A246	Lullulu arborea	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	-	-	Cel puțin 200	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu						
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	nu						
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu						
									Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	-	-	Cel puțin 10% Trebuie definită în termen de 3 ani	nu						
A072	Pernis apivorus	-	necunoscută	DA	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	-	-	Cel puțin 30	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu						

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu						
									Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 31480,40	nu						
									Suprafața cu vegetație arbustivă	ha	-	-	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	nu						
A234	<i>Picus canus</i>	-	necunoscută	-	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi rezidente	-	-	Cel puțin 270	da	Specia a fost identificată în u.a. 8 și 9	3-4 indivizi			Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.	
									Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	da						
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	da	Lucrările propuse nu conduc la reducerea populației speciei în sit. Executarea răriturilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției speciei la nivel local.	3-4 indivizi	Negativ nesemnificativ	În u.a. urile 8 și 9 cuprinse în amenajamentul silvic au fost identificate exemplare ale speciei. Realizarea lucrărilor propuse produce deranj acestor exemplare.	Se recomandă păstrarea unui număr de minim 4 arbori bătrâni la hectar. Menținerea a cel puțin 15 arbori morți pe picior sau la sol la ha. Monitorizarea trunchiurilor pentru identificarea cuiburilor. Arborii în care au fost identificate	Negativ nesemnificativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
																			cuiburi nu vor fi extrași.	
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 33113,62	nu	Ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale nu va fi redusă suprafața împădurită la nivelul ariei natural protejate	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
									Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	nr./ha	-	-	Cel puțin 4	da	Reducerea numărului arborilor bătrâni debilitați	neevaluat	Negativ moderat	Aplicarea tăcirilor de igienă	Se recomandă păstrarea unui număr de cel puțin 4 arbori bătrâni la hectar.	Negativ nesemnificativ
A350	<i>Corvus corax</i>	-	necunoscută	NU	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu							
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu							
								Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 35692,03	nu							
A326	<i>Parus montanus</i>	-	necunoscută	NU	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației	nu							

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								de conservare					stabilă sau în creștere							
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu						
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 33113,62	nu						
A325	<i>Parus palustris</i>	-	necunoscută	NU	PM, OT, OSC	PM, OT, OSC	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	nu	Specia nu a fost identificată în unitățile amenajistice cuprinse în U.P. I Văliug.	Nu este cazul	Fără impact	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
								Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	nu							
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	nu							
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 33113,62	nu						

Situl Natura 2000 ROSPA0086 Muntii Semenic-Cheile Carașului a fost declarat pentru protecția a 19 de specii de păsări de interes comunitar. Impactul potențial al implementării Amenajamentului U.P. I Văliug asupra obiectivelor de conservare ale ROSPA0086 sunt prezentate în tabelul de mai sus, concuziile fiind prezentate în cele ce urmează:

A. Dintre speciile de păsări de interes conservativ menționate pentru ROSCI0086, lucrările propuse prin Amenajamentul U.P. I. Văliug nu au impact asupra unui nr. de 11 taxoni: *Aquila chrysaetos*; *Bonasa bonasia*; *Bubo bubo*; *Circaetus gallicus*; *Corvus corax*, *Falco peregrinus*; *Lanius collurio*; *Lullula arborea*; *Parus montanus*; *Parus palustris* și *Pernis apivorus*;

B. În urma observațiilor din teren și a necesităților biologice ale speciilor a fost identificat un potențial efect al lucrărilor propuse prin U.P. I. Văliug asupra unui număr de 8 specii de păsări: *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva* și *Picus canus*.

- Impactul asupra speciilor de ciocănitori *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius* și *Picus canus*: lucrările propuse pot produce deranj exemplarelor prezente în unitățile amenajistice vizate de amenajament, lucrările propuse nu conduc la reducerea populației specie în sit dar executarea răriturilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției specii la nivel local. Măsurile propuse:

M1. Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.

M2. Se recomandă păstrarea unui număr de minim 4 arbori bătrâni la hectar.

M3. Menținerea a cel puțin 15 arbori morți pe picior sau la sol la ha.

M4. Monitorizarea trunchiurilor pentru identificarea cuiburilor.

M5. Arborii în care au fost identificate cuiburi nu vor fi extrași.

Impactul în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ moderat în zona vizată de amenajament și negativ ne semnificativ la nivelul ROSPA0086 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ ne semnificativ la nivel local și tot negativ ne semnificativ la nivelul sitului.

- Impactul asupra speciei *Caprimulgus europaeus*: lucrările propuse nu conduc la reducerea populației specie în sit, executarea tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției specii la nivel local. Măsurile propuse:

M1. Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.

M2. Diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie).

M3. Consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii.

M4. Nu vor fi realizate lucrări în perioada vesperală.

Impactul în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ ne semnificativ în zona vizată de amenajament și negativ ne semnificativ la nivelul ROSPA0086 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ ne semnificativ la nivel local și tot negativ ne semnificativ la nivelul sitului.

- Impactul asupra speciilor din genul *Ficedula* (*Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*): executarea răriturilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției speciilor la nivel local, lucrările propuse nu conduc la reducerea populațiilor speciilor în sit. Măsurile propuse:

M1. Lucrările de propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.

M2. Diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie).

M3. Consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii.

Impactul în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ nesemnificativ în zona vizată de amenajament și negativ nesemnificativ la nivelul ROSPA0086 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ nesemnificativ la nivel local și tot negativ nesemnificativ la nivelul sitului.

- **Impactul asupra speciei *Emberiza hortulana*:** Executarea răriturilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției speciei la nivel local. Lucrările propuse nu conduc la reducerea populației speciei în sit. Măsurile propuse:

M1. Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.

M2. Diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie).

M3. Consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii.

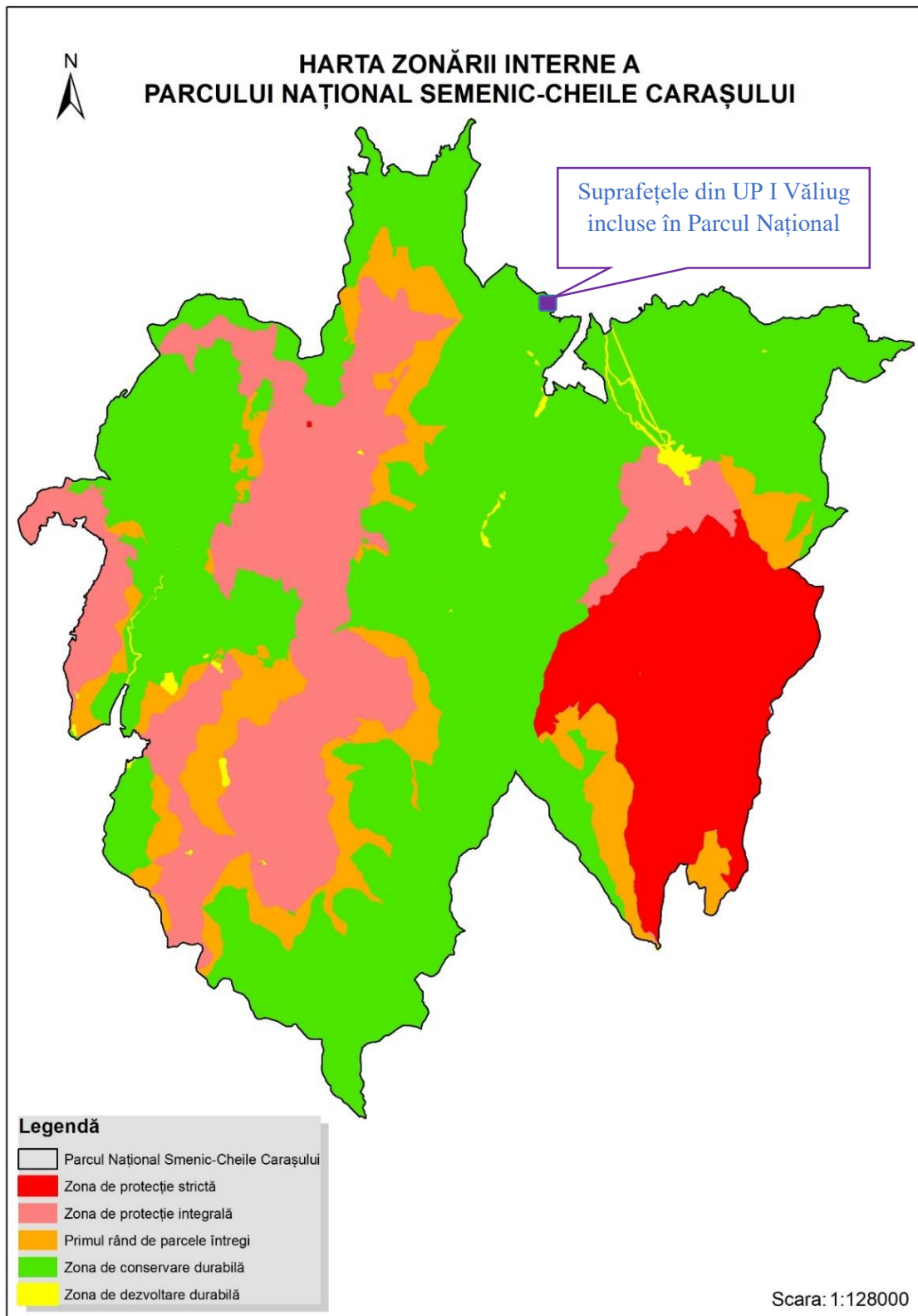
Impactul în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ nesemnificativ în zona vizată de amenajament și negativ nesemnificativ la nivelul ROSPA0086 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ nesemnificativ la nivel local și tot negativ nesemnificativ la nivelul sitului.

Parcul Național Semenic Cheile Crașului

Parcul Național Semenic Cheile Crașului este o arie naturală protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, cu o suprafață de 36.664,80 ha; Având în vedere prevederile HG nr. 230/04.03.2003, *privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora*, prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Parcul Național Semenic-Cheile Crașului a rezultat o suprafață de 36.051,5 ha.

Zonarea internă a Parcului Național Semenic Cheile Crașului s-a realizat având în vedere prevederile Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, definindu-se, 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, 4 categorii de zone.

Unitățile amenajistice din UP I Văliug cuprinse în limitele parcului national sunt situate în zona de conservare durabilă.



În amenajamentul analizat sunt cuprinse 3 parcele care au suprafețe incluse în Parcul Național Semenic – Cheile Carașului și siturile ROSCI0226 Semenic - Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului. Aceste parcele sunt u.a. 5, 8 și 9 care însumează o suprafață de 28,1 ha și au următoarele caracteristici:

- u.a. 5 arboret constituit din fag, mestecă și carpen (6FA 3ME 1CA), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 40 și 90 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră *Rubus hirtus*; în această u.a. sunt propuse ca tratamente silviculturale tăierile de igienă;
- u.a. 8 arboret constituit din fag și carpen (7 FA 3 Ca), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 65 și 95 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră *Rubus hirtus*; în această u.a. sunt propuse ca tratamente silviculturale tăierile de igienă;
- u.a. 9 arboret constituit din fag, brad, și carpen (3FA 1 BR 3 CA 3 CA), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 45 și 95 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră *Rubus hirtus*; în această u.a. sunt propuse ca tratamente silviculturale răriturile.

Lucrările propuse nu vor reduce suprafața împădurită de la nivelul Parcului Național Semenic – Cheile Carașului, ele vor contribui la vegetarea în mod favorabil a habitatelor forestiere.

Amenajamentul U.P. I Văliug ocupă în Parcul Național Semenic – Cheile Carașului o suprafață de 28,1 ha care reprezintă 0,078 % din suprafața Parcului, suprafața este situată în zona de conservare durabilă.

Având în vedere cele prezentate anterior putem concluziona că implementarea Amenajamentului silvic al U.P. I Văliug nu influențează negativ realizarea obiectivelor planului de management.

II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate

Prezența habitatelor de interes conservativ în zona amenajamentului UP I Văliug

Tabelul 116

Tipuri de habitate			prezența în ua 5, 8 și 9 și suprafețe afectate de amenajamentul silvic
Cod	denumire	Acoperire (Ha) la nivelul ROSCI 0226	
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	374	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	374	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
4060	Tufărișuri alpine și boreale	374	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.

6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	374	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	37	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	37	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	37	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	374	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	374	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
7110*	Turbării active	18	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
7120	Turbării degradate capabile de regenerare natural	74	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	374	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	3	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	18	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1872	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	262	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	2734	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	4157	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versani abrupti, grohotișuri și ravene	37	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.

91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	149	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	18729	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
91L0	Păduri dacice de stejar și carpen	187	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.
91Y0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)	37	Habitatul nu a fost identificat în zona inclusă în amenajamentul UP I Văliug.

Prezența speciilor de mamifere de interes conservativ în zona amenajamentului UP I Văliug

Tabelul 117

Specie		prezența în ua 5, 8 și 9 și efective afectate de amenajamentul silvic
Cod	Denumire științifică	
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1352*	<i>Canis lupus</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1361	<i>Lynx lynx</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1307	<i>Myotis blythii</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1307	<i>Myotis blythii</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1324	<i>Myotis myotis</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din

		ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1324	<i>Myotis myotis</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.

Prezența speciilor de amfibieni de interes conservativ în zona amenajamentului UP I Văliug

Tabelul 118

Cod	Specie	prezența în ua 5, 8 și 9 și efective afectate de amenajamentul silvic
1193	<i>Bombina variegata</i>	Specia este prezentă în zona propusă. Pentru lucrările de igienă propuse în parcelele din aria naturală protejată care se vor efectua în perioadele de primăvară – vară se estimează că vor fi afectate cca 10 – 15 exemplare.

Prezența speciilor de pești de interes conservativ în zona amenajamentului UP I Văliug

Tabelul 119

Specie		prezența în ua 5, 8 și 9 și efective afectate de amenajamentul silvic
Cod	Denumire științifică	
5261	<i>Barbus balcanicus</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
6965	<i>Cottus gobio all others</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.

Prezența speciilor de nevertebrate de interes conservativ în zona amenajamentului UP I Văliug**Tabelul 120**

Specie		prezența în ua 5, 8 și 9 și efective afectate de amenajamentul silvic
Cod	Denumire științifică	
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
4014	<i>Carabus variolosus</i>	Specia este prezentă în zonă. Impactul generat propunerile din amenajament va fi deranjul cauzat de prezența oamenilor și a utilajelor în perioada executării lucrărilor de igienă.
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
4048	<i>Isophya costata</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	Specia este prezentă în zonă. Impactul generat propunerile din amenajament va fi deranjul cauzat de prezența oamenilor și a utilajelor în perioada executării lucrărilor de igienă
4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
1032	<i>Unio crassus</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.

Prezența speciilor de plante de interes conservativ în zona amenajamentului UP I Văliug**Tabelul 121**

Specie		prezența în ua 5, 8 și 9 și efective afectate de amenajamentul silvic
Cod	Denumire științifică	
1902	<i>Cyripedium calceolus</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSCI0226 și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.

Prezența speciilor de păsări de interes conservativ în zona amenajamentului UP I Văliug

Tabelul 122

Specie		prezența în ua 5, 8 și 9 și efective afectate de amenajamentul silvic
Cod	Denumire științifică	
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A215	<i>Bubo bubo</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Specia este prezentă în zonă. Impactul generat propunerile din amenajament și măsurile de reducere sunt detaliate în tabelul 115. Vor fi afectate 2-3 exemplare. Impactul estimat este negativ nesemnificativ atât la nivel local cât și la nivelul ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și Parcului Național Semenic – Cheile Carașului.
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A350	<i>Corvus corax</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Specia este prezentă în zonă. Impactul generat propunerile din amenajament și măsurile de reducere sunt detaliate în tabelul 115. Vor fi afectate 6 – 8 exemplare. Impactul estimat este negativ nesemnificativ.
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Specia este prezentă în zonă. Impactul generat propunerile din amenajament și măsurile de reducere sunt detaliate în tabelul 115. Vor fi afectate 4 - 5 exemplare. Impactul estimat este negativ nesemnificativ atât la nivel local cât și la nivelul ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și Parcului Național Semenic – Cheile Carașului.
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Specia este prezentă în zonă. Impactul generat propunerile din amenajament și măsurile de reducere sunt detaliate în tabelul 115. Vor fi afectate 2 - 3 exemplare.

		Impactul estimat este negativ nesemnificativ atât la nivel local cât și la nivelul ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și Parcului Național Semenic – Cheile Carașului.
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Specia este prezentă în zonă. Impactul generat propunerile din amenajament și măsurile de reducere sunt detaliate în tabelul 115. Vor fi afectate 2 - 5 exemplare. Impactul estimat este negativ nesemnificativ atât la nivel local cât și la nivelul ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și Parcului Național Semenic – Cheile Carașului.
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Specia este prezentă în zonă. Impactul generat propunerile din amenajament și măsurile de reducere sunt detaliate în tabelul 115. Vor fi afectate 10 - 12 exemplare. Impactul estimat este negativ nesemnificativ atât la nivel local cât și la nivelul ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și Parcului Național Semenic – Cheile Carașului.
A320	<i>Ficedula parva</i>	Specia este prezentă în zonă. Impactul generat propunerile din amenajament și măsurile de reducere sunt detaliate în tabelul 115. Vor fi afectate 4 - 6 exemplare. Impactul estimat este negativ nesemnificativ atât la nivel local cât și la nivelul ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și Parcului Național Semenic – Cheile Carașului.
A338	<i>Lanius collurio</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A246	<i>Lullula arborea</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A326	<i>Parus montanus</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A325	<i>Parus palustris</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Specia nu a fost identificată în zona amenajată. Populația din ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și din Parcul

		Național Semenic – Cheile Carașului nu va fi afectată de implementarea amenajamentului silvic.
A234	<i>Picus canus</i>	Specia este prezentă în zonă. Impactul generat propunerile din amenajament și măsurile de reducere sunt detaliate în tabelul 115. Vor fi afectate 3 - 4 exemplare. Impactul estimat este negativ nesemnificativ atât la nivel local cât și la nivelul ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului și Parcului Național Semenic – Cheile Carașului.

II.3. 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:

Biodiversitatea este definită ca indice structural complex al ecosistemului și atribut al biocenozei care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii – **diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează.

Dicționarul de biologie Oxford (1999):

“Biodiversitatea este marea **varietate de specii (diversitatea speciilor)** sau de alți taxoni de plante animale și microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică).”

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor (“bogăția speciilor”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor;
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- **Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor**
- **Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător**
- **Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități**

II.3.1. Descrierea factorii abiotici din perimetrul amenajamentului

Geologie

Substratul litologic al unității de producție, este constituit din roci metamorfice și sedimentare (șisturi sericitoase și micașisturi), care au dat naștere la soluri, în general, bine structurate, cu o textură mijlocie la ușoară, bine aerate și cu un circuit al substanțelor minerale și al apei, normal.

Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție, se află în zona submontană a Munților Semenic, pe ambii versanți ai râului Bârzava.

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației, înclinarea având influența directă asupra profunzimii solului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu coame late, cu înclinări diverse, predominant moderate, de regulă parțial însoriți, sau, mai rar, însoriți.

Altitudinal fondul forestier se dezvoltă de la 400 m până la 800 m, pe categorii de altitudine, situația prezentându-se astfel:

- 400-600 m	76,47 ha (37%)
- 600-800 m	128,33 ha (63%)
Total	= 204,80 ha (100%)

Expoziția majoritară este cea parțial însorită. Repartiția suprafeței de fond forestier, pe categorii de expoziție este următoarea:

- însorită	36,10 ha (18%)
- parțial însorită	117,10 ha (57%)
- umbrită	51,60 ha (25%)
Total	= 204,80 ha (100%)

Pe categorii de înclinare, repartiția suprafeței fondului forestier este următoarea:

- înclinare < 16°	2,50 ha (1%)
- înclinare între 16°-30°	126,89 ha (62%)
- înclinare între 31°-40°	75,01 ha (37%)
-	înclinare > 40° 0,40 ha (- %)
Total	= 204,80 ha (100%)

Hidrologie

Fondul forestier al comunei Văliug este situat în bazinul hidrografic al râului Bârzava, rețeaua hidrografică fiind bine dezvoltată, bogată în ape curgătoare cu debit permanent, având ca afluenți pâraiele: Grindești, Văliugel, Crăinicele, Hârțu și Gozna.

Alimentarea rețelei hidrografice se realizează în principal pe cale pluvio-nivană, apa fiind curată și de calitate, atunci când fenomenele climatice sunt normale. Scurgerea maximă se înregistrează în perioada aprilie-iunie, când se suprapune maximul anual de precipitații cu perioada de topire a zăpezilor, producându-se uneori viituri puternice. Scurgerea minimă apare la sfârșitul verii (lunile august-septembrie), mineralizarea apelor subterane fiind redusă.

Climatologie

Teritoriul unității de producție se încadrează în provincia climatică Cfbx, după clasificarea Koppen, respectiv Ibp3 după „Monografia geografică a R.P.R.”, respectiv într-o zonă cu climat temperat-continental, cu ierni moderate și veri calde și umede.

Principalele caracteristici climatice sunt următoarele:

- temperatura medie anuală: 8-9° C;
- precipitații medii anuale de la 1.000 mm la 1.100 mm;
- nebulozitatea 90 de zile senine pe an și 150 de zile înnorate pe an;
- primul îngheț în jurul datei de 25-31 octombrie și ultimul îngheț în jurul datei de 20 aprilie;
- numărul zilelor cu precipitații este de 150 în medie pe an;
- zăpada cade în medie 30-40 de zile anual și persistă ca strat 80-90 de zile.

În teritoriu iernile nu sunt deosebit de lungi, dar reci, primăverile sunt bogate în precipitații, vara este călduroasă având de regulă una sau două perioade secetoase, iar toamna este mai uscată și destul de caldă.

Sub raport eolian, teritoriul luat în studiu nu este expus vânturilor puternice și de durată, perioada de calm fiind 25-30% din an.

Cele mai frecvente vânturi sunt:

- Coșava, ce bate dinspre NE, cu o frecvență anuală de 1,7 și viteze ce ating 2-4 m/s;
- Austrul, bate dinspre SV, cel mai frecvent (25,1) cu o viteză de 2-3 m/s, vânt cefavorizează căderea ploilor;
- Fohnul, bate tot din SV, rar în lunile de vară cu viteze ce depășesc 6 m/s, producând doborâturi și dezrădăcinări de arbori.

Din datele prezentate se poate trage concluzia că din punct de vedere al temperaturilor și precipitațiilor, gradul de favorabilitate este

Soluri

Au fost identificate trei tipuri de sol, subtipurile cu codurile, succesiunea orizonturilor și suprafața ocupată, fiind prezentate în tabelul de mai jos.

Tipurile de sol

Tabelul 123

Nr. crt.	Clasa de soluri	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		Tipul	Subtipul			-ha-	%
			Denumire	Cod			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	69,51	34
		Districambolol	tipic	3201	A-Bv-R(C)	43,96	22
		Total clasă					113,47
2.	Spodosoluri	Podzol	feriluvic	4203	Au-Ea-Bs-R	88,53	44
		Total clasă					88,53
TOTAL U.P.						202,00	100

Repartiția unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 124

Tip de sol		Subtip de sol		U.a	Nr. u.a.	S(Ha)
Denumire	Cod	Denumire	Cod			
-	-	-	-	12R,13R,14R	3	2,80
Eutricambosol	31	tipic	3101	9, 10, 11, 14C,D,E,F, 16, 17, 18	10	69,51
Districambosol	32	tipic	3201	1, 2, 3, 4, 5, 8	6	43,96
Podzol	42	feriluvic	4203	6, 7, 12A,B, 13A,B, 14A,B, 15	9	88,53
TOTAL U.P.					28	204,80

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul unității de producție au fost identificate trei tipuri de sol: eutricambosol, districambosol și podzol.

a) **Eutricambosol tipic.** Format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, gresii calcaroase, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic acid la neutru, cu pH = 4,5 - 6,8, cu aciditate de regulă la suprafața solului, moderat humifer la intens humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-15 cm de 3,8-14,08 mezobazic la eubazic, cu un grad de saturație în baze V=40-80%; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,19-0,60g%), luto-nisipos la suprafață și luto-nisipos la lutos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru fag, brad și molid. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, ca urmare a prezenței scheletului pe profil la nivelul de semischematic (25-50%).

b) **Districambosol tipic.** Apar pe versanți cu înclinări de până la 30°, pe expoziții diverse. Substratul litologic este reprezentat preponderent de șisturi cristaline acide. Materialul parental destul de sărac a favorizat acidificarea mediului edafic. Activitatea microorganismelor este destul de scăzută, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare intens. Orizontul A_o are grosimi de 5-20cm și culoare brună. Orizontul B_v este gros de 40-80 cm și are culoare brună-gălbuie. Textura este mijlocie spre ușoară, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, iar proprietățile fizico-mecanice sunt destul de favorabile. Conținutul în humus este mijlociu sau ridicat, humusul fiind cel mai adesea de tip moder. Gradul de saturație în baze este scăzut sau mijlociu. Aciditatea este de la puternică la slabă, iar aprovizionarea cu azot total este bună. Fertilitatea este preponderent mijlocie.

c) **Podzol feriluvic.** Apare preponderent la altitudini de peste 1.400 m, dar și la altitudini mai mici sub arborete de molid. Orizontul A_u, este gros de 5-15 cm și are o culoare cenușie închisă. Orizontul E_a, de grosimi variabile, are culoare cenușie deschisă și în general este lipsit de structură sau este slab structurat. Orizontul B_s, gros de 30-70 cm, are culoare brună sau brun ruginie. Conținutul de humus variază pe profil, fiind foarte scăzut în orizontul E_a și crește în orizontul B_a. Aciditatea este puternică, cu pH frecvent sub 4,0 și cu grad de saturație în baze foarte scăzut. Activitatea microbiologică este scăzută, iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este în general mică, determinând o fertilitate preponderent scăzută.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție sunt prezentate în tabelul următor.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 125

Nr crt	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tip și subtip de sol
	cod	diagnoză	ha	%	sup	mijl	inf	
1.	4.3.2.1	Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium	111,09	55	-	-	111,09	3201 4203
2.	4.3.2.2	Montan-premontan de fâgete Pm, brun acid cu mull edafic mijlociu	90,91	45	-	90,91	-	3101 3201
TOTAL U.P.			202,00	100	-	90,91	111,09	-

Arboretele din unitatea de producție sunt situate în două etaje fitoclimatice:

- FM1-FD4 - Etajul montan-premontan de fâgete.

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 45% dintre acestea au un potențial productiv mijlociu, 55% din stațiuni sunt de bonitate inferioară.

Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Tabelul 126

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factorii determinanți ecologici, limitativi și riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici, limitativi și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în teren gol	Tratament
FM1 + FD4	4.3.2.1 Montan-premontan de fâgete Pi, brun acid edafic mic	224.1 Brădeto-făget cu Luzula luzuloides	-volumul edafic mic și foarte mic - troficitate scăzută - aprovizionare deficitară cu apă	Menținerea solului acoperit și deschiderea masivului numai pe măsura instalării semințului și a efectuării plantațiilor	6BR 2FA 2DT 5BR	
		415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides			3FA 2DT 8FA 2MO 7FAPAM 3MO	
	4.3.2.2 Montan-premontan de Făgete Pm, brun acid cu Mull edafic mijlociu	222.1 Brădeto-făget cu Rubus hirtus (m)	De la caz la caz : - apa accesibilă frecvent deficitară - substanțele nutritive -uneori aciditatea activă puternică - volumul edafic submijlociu	-	4BR 3MO 3FA	Tăieri progresive
		413.1 Făget montan cu Rubus hirtus (m)			4BR 4MO 2FA	Tăieri de conservare
	432.1 Făgeto- cărpinet cu Carex pilosa (m)			8FA 2BR,MO 6FA 4MO 7FA 2PA 1MO 6FA 3MO1PAM	Tăieri Progresive	

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

Tabelul 127

T.S.	Unități amenajistice	Nr. u.a.	S.(ha)
*	12R; 13R; 14R;	3	2,80
4.3.2.1	1; 3; 4; 6; 7; 8; 12A,B; 13A,B; 14A,B ; 15;	13	111,09
4.3.2.2	2; 5; 9; 10; 11; 14C,D,E,F; 16; 17; 18;	12	90,91
TOTAL		28	204,80

Evidența tipurilor de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în unitatea de producție sunt prezentate în tabelul 50, în funcție de categoria de productivitate naturală și după răspândirea acestora.

Evidența tipurilor de pădure

Tabelul 128

Nr crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
						ha		
1	4.3.2.1	224.1	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	6,30	3	-	-	6,30
		415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	104,79	52	-	9,40	95,39
2	4.3.2.2	222.1	Brădeto-făget cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	47,21	23	-	47,21	-
		413.1	Făget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	21,40	11	-	21,40	-
		432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	22,30	11	-	22,30	-
Total tipuri de pădure		ha		202,00	-	-	100,31	101,69
		%		-	100		50	50

II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

În conformitate cu OUG nr. 57/2007 o specie este considerată a avea statut favorabil de conservare în condițiile în care:

- dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot automenține pe termen lung;
- arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;
- dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.

Statutul de conservare pentru speciile protejate amplasate în situl NATURA 2000 – a fost analizat în detaliu în subcapitolul II.2..

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariilor naturale protejate

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- A: reprezentativitate excelentă.
- B: reprezentativitate bună.
- C: reprezentativitate semnificativă.
- D: prezență ne semnificativă

Suprafața relativă la nivelul sitului, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „p”, respectiv:

- - B: $15 \geq p > 2\%$
- - C: $2 \geq p > 0\%$

Din punct de vedere al suprafeței relative, majoritatea habitatelor din sit se încadrează în categoria „B”.

- Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în „B”, (conservare bună).
- Din punct de vedere al evoluției globale a valorii sitului în ceea ce privește conservarea tipului de habitat natural se încadrează majoritar în categoria „B” – valoare bună.
- Din punct de vedere al mărimii și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente, se încadrează în cea mai mare parte în categoria „C” ($2 \geq p > 0\%$).

Metodologia de evaluare a stării de conservare se face la nivel național pentru fiecare regiune biogeografică.

Starea de conservare a unui tip de habitat într-o arie naturală protejată, presupune evaluarea următorilor parametri:

- Suprafața ocupată de tipul de habitat la nivelul întregului sit;
- Structura și funcțiile tipului de habitat;
- Perspectivele viitoare ale tipului de habitat (evoluția în timp).
- Starea de conservare a unei specii într-un sit presupune evaluarea următorilor parametri:
- Mărimea populației la nivelul sitului;
- Habitatul specific al speciei;
- Perspectivele viitoare ale speciei (evoluția în timp)

Valorile de referință pentru starea de conservare a speciilor și a tipurilor de habitate presupune utilizarea unor valori de prag pentru suprafața habitatului acestuia și pentru mărimea populației speciei, astfel sunt utilizați termeni de „favorabil/nefavorabil”, „nefavorabil – inadecvat” și „nefavorabil – rău”.

Valorile de referință pentru starea „favorabilă” reprezintă garanția viabilității pe termen lung a unei specii/ tip de habitat, într-o arie protejată.

Detaliem distribuția speciilor/habitatelor în siturile NATURA 2000 aflate în zona de implementare a proiectului conform datelor prevăzute în Planurile de Management.

Prezența speciilor și habitatelor și distanța dintre amplasamentul lucrărilor și zonele de distribuție a speciilor/habitatelor II.2.1. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus.

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate

Orice populație aparținând unei specii își desfășoară activitatea în cadrul unei biocenoze, în conexiune cu un număr mai mare sau mai mic de populații ale altor specii.

Modificare biotopului determină modificarea biocenzelor.

Modificare biocenozei poate avea loc atât prin eliminarea unor componente, cât și prin adăugare unora noi.

Procentul de afectare a biotopului, suprafața afectată, modificare unor parametri fizici sau chimici ai apei, solul, aerului, determină modificări în biocenoză.

Deteriorarea unui sistem ecologic este acea modificare structurală a sistemului ecologic care duce la scăderea valorii resurselor și serviciilor naturale furnizate de acesta.

Nu orice modificare structurală este și o deteriorare, dar orice deteriorare are loc prin modificare structurală.

Pentru ca relațiile dintre biotop și biocenoză să se schimbe definitiv, major, ar trebui ca modificările structurale fie permanente și definitive. De exemplu îndigurile, construcții de căi rutiere fără a se asigura conectivitatea între sectoarele afectate.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

II.6.3. Descrierea relațiilor funcționale care se stabilesc la nivelul ariilor naturale protejate

Insectele/nevertebrate, datorită dimensiunilor lor reduse, sunt capabile de a utiliza/exploata zone foarte mici din mediu, cu caracteristici specifice. Aceste zone sunt cunoscute și sub numele de microhabitate. Activitatea celor mai multe nevertebrate, este deseori influențată de către condițiile meteorologice și de momentul din decursul zilei. Nivelul activității poate hotărî în care habitat sau microhabitat este prezent un anumit individ la un moment dat (de exemplu, dacă vizitează surse de nectar, sau se odihnește în vegetația înaltă).

Amfibieni și reptile: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona proiectului sunt deopotrivă pradă/ prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specie putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut.

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona proiectului este *Bombina variegata*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planurile de management și literatură și a fost confirmat și în urma investigațiilor în teren. O analiză estimativă a densității acestei specii în zona proiectului, pe baza datelor colectate în teren indică o valoare de 20 indivizi pe hectar. Estimarea a fost realizată prin calcularea unei medii a valorilor rezultate din raportarea numărului de indivizi identificați în cadrul mai multor transecte la suprafața investigată a fiecărui transect.

Mamiferele de talie mică (inclusiv chiroptere) – contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți.

În cazul chiropterelor, relația cauză-efect este extrem de evidentă în măsura în care speciile de lilieci prezintă cerințe de habitat stricte, iar biologia acestora îi predispune la impacturi negative semnificative (de exemplu, traversarea unei artere rutiere printr-o vale carstică sau prin habitate forestiere care adăpostesc colonii de lilieci în culoarul corespunzător pierderii de habitat, poate duce la pierderea definitivă a acelor colonii; de asemenea, necesitatea defrișărilor masive poate afecta local populațiile unor specii prin pierderea zonei de hrănire/ adăpost, iar amenajarea sistemelor de iluminat poate genera creșterea riscului de mortalitate datorită traficului rutier prin determinarea creșterii abundenței resurselor de hrană, ceea ce duce la creșterea numărului de lilieci în acele zone). Impactul negativ asupra acestui grup de faună poate determina dezechilibre în ecosistemele locale, în măsura în care chiropterele, ca specii insectivore, țin sub control populațiile de nevertebrate.

Carnivorele de talie mare – reprezintă speciile de vârf ale piramidei trofice (consumatorii terțiari), fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și, implicit, în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul “*top-down*”, pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale.

Carnivorele de talie mare sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem (de exemplu, din cauza fragmentării habitatelor forestiere prin construirea unei autostrăzi – barieră definitivă care întrerupe conectivitatea) poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de lupi/ râși se poate constata o creștere dramatică a

erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

Obiectivele de conservare specific stabilesc o serie de parametri care trebuie urmăriți și atingerea țințelor propuse arată starea de conservare speciilor din situl NATURA 2000.

Acești parametri au fost stabiliți la nivel global ținând cont de relațiile structural și funcționale care se stabilesc în speciile cheie și habitatele caracteristice unui sit NATURA 2000.

Pentru ariile naturale parametrii urmăriti pentru diferitele grupe sunt:

- Pentru **habitate/plante** se urmăresc parametrii: suprafața habitatului, specii caracteristice stratului vegetal, acoperire caracteristică a speciilor de arbori, abundența speciilor invazive/colonialist, arbori de retenție, volumul de lemn mort pe sol;
- Pentru **amfibieni și reptile** se urmăresc parametrii: Densitatea populației, Densitatea habitatului de reproducere, Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor acvatice (de reproducție) într-o bandă lungă de 0,5 km și lată de 100 m paralelă cu structuri de dispersie liniare (câmp nepavat și drumuri forestiere);
- Pentru **pești** se urmăresc parametrii: densitatea populației, mărimea habitatului, indicatori fizico-chimici și biologici ; prezența vegetației ripariene, fragmentări ale habitatului ;
- Pentru **nevertebrate** se urmăresc parametrii: mărimea populației, prezența speciilor în zona de distribuție, aria de distribuție, gradul de fragmentare, habitatele favorabile, etc.
- Pentru **păsări** se urmăresc parametrii: mărimea populației, prezența speciilor în zona de distribuție, aria de distribuție, , gradul de fragmentare, habitatele de reproducere, etc.
- Pentru **mamiferele** se urmăresc parametrii: mărimea populației, prezența speciilor în zona de distribuție, aria de distribuție, lungimea vegetației riverane naturale cu lățimea medie (m) de cel puțin 3 m pe cel puțin o parte, gradul de fragmentare, habitatele de repaus și reproducere, etc.

II. 7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitare acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Documentele principale care stau la baza gospodăririi sau administrării siturilor Natura 2000 sunt Directivele Habitate și Pasari ale Uniunii Europene transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Planul de management este un document care exprimă clar obiectivele ariei protejate, iar în cazul obiectivelor de conservare ale unei arii de interes comunitar au în vedere menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 și ce anume trebuie facut pentru realizarea acestor obiectivelor.

Respectarea planului de management este obligatorie pentru administratorii ariei naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice, care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate.

→ OBIECTIVELE SPECIFICE DE CONSERVARE cf. Articolul 6 alineatul (1)

După desemnarea zonelor Speciale de Conservare (SAC), statul membru ar trebui să stabilească măsurile necesare care să corespundă cerințelor ecologice ale protejate Tipuri de habitate și de specii prezente în sit-urile: Natura 2000 obiectivele de conservare.

În sensul cel mai general obiectivul de conservare este caietul de sarcini a obiectivului global pentru speciile și / sau de habitat Tipuri cu scopul de a menține sau de a aduce Starea de conservare la un nivel favorabil. Este necesară specificarea unui set de obiective care urmează să fie atins prin măsuri de conservare precise.

Aceste obiective și priorități ar trebui să fie definit cât mai curând posibil și în termen de max. șase ani (după desemnarea SAC). Procesul nu a fost finalizat pentru România și, prin urmare, aceste obiectivele de conservare Natura 2000 nu pot fi luate în considerare în această evaluare.

În România, obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform ord. 57/2007 aprobată prin legea 49/2011.

NOTA COMISIEI PRIVIND STABILIREA DE MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SITURILE NATURA 2000

Sursa: Nota Comisiei privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 Comisia Europeană, Doc. Hab. 12-04/06 (Textul original în limba engleză)

Link:

http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission_note/commission_note2_RO.pdf - Contact: nature@ec.europa.eu

Scopul acestei note este să ofere orientări pentru a ajuta statele membre să stabilească măsuri de conservare pentru siturile Natura 2000. Nota vine în completarea notelor Comisiei privind „Desemnarea ariilor speciale de conservare (ASC)” și „Stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000” și ar trebui citită în coroborare cu aceste documente.

Articolul 1 litera (l) din Directiva privind habitatele prevede că: arie specială de conservare (ASC) înseamnă un sit de importanță comunitară desemnat de către un stat membru prin acte administrative sau clauze contractuale, în care se aplică măsurile de conservare necesare pentru menținerea sau readucerea la un stadiu corespunzător de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit.

Articolul 6 alineatul (1) stabilește un regim general de conservare care trebuie adoptat de statele membre pentru toate ariile speciale de conservare (ASC) și care se aplică tuturor tipurilor de habitate naturale menționate în anexa I și speciilor menționate în anexa II prezente pe teritoriul siturilor respective, cu excepția celor identificate ca ne semnificative în formularul-tip Natura 2000.

Ce se înțelege prin obiective de conservare?

La articolul 1 se prevede că, în sensul directivei, „conservare înseamnă o serie de măsuri necesare pentru a menține sau a readuce un habitat natural și populațiile de faună și floră sălbatică la un stadiu corespunzător [...]”.

În conformitate cu articolul 2, obiectivul general al Directivei privind habitatele este să contribuie la menținerea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. Măsurile luate în temeiul directivei urmăresc să asigure faptul că speciile și tipurile de habitate vizate ajung la un „stadiu corespunzător de conservare” și că supraviețuirea lor pe termen lung este garantată în întreaga lor arie de extindere naturală din UE.

Prin urmare, în sensul cel mai general, un obiectiv de conservare este precizarea obiectivului global pentru speciile și/sau tipurile de habitate pentru care este desemnat un sit, pentru ca acesta să contribuie la menținerea sau atingerea unui stadiu corespunzător de conservare a habitatelor și a speciilor vizate, la nivel național, biogeografic sau european.

Cu toate acestea, obiectivul general ce constă în atingerea unui SCC pentru toate speciile și tipurile de habitate enumerate în anexele I și II la Directiva privind habitatele trebuie să fie transpus în obiective de conservare la nivel de sit care să definească starea care trebuie atinsă de speciile și tipurile de habitate din

siturile respective pentru a maximiza contribuția siturilor la atingerea unui SCC la nivel național, biogeografic sau european.

Definirea unui set de obiective care trebuie să fie atinse cu ajutorul unor măsuri de conservare clare ar părea să fie necesară în cazurile în care stadiul actual de conservare nu este cel dorit în vederea atingerii obiectivelor naționale. Acest lucru va implica o evaluare, la nivelul sitului, a gradului în care habitatul sau specia în cauză necesită menținerea sau, dacă este necesar, readucerea la un anumit stadiu de conservare pentru a se asigura faptul că situl contribuie la atingerea obiectivelor de conservare care ar putea exista la un nivel superior (regional, național, al regiunii biogeografice sau al UE).

Stadiul de conservare a speciilor este definit la articolul 1 litera (i) ca fiind efectul unui ansamblu de factori care influențează specia respectivă, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a speciei și abundența populației acesteia [...].

Stadiul este considerat corespunzător atunci când:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat, și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Stadiul de conservare a tipurilor de habitate naturale este definit la articolul 1 litera (e) ca fiind „efectul unui ansamblu de factori care influențează habitatul natural și speciile sale specifice, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a habitatului, structura și funcțiile acestuia, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice”.

Stadiul de conservare este considerat corespunzător atunci când:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și
- stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător.

II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate inclusiv evoluții/schimări care se pot produce în viitor

Conform articolului 2.2. al Directivei Habitate 92/43 EEC, măsurile prevăzute în Directivă sunt destinate să mențină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale și speciile de floră și faună sălbatică de importanță comunitară.

Prin urmare atingerea și/sau menținerea „stării de conservare favorabilă” reprezintă obiectivul care trebuie atins pentru toate habitatele și speciile de importanță comunitară.

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate și 1(i) pentru specii astfel:

- ”(e) Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen arealul său natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice.

Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere; și

- structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil; și
- starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”
- ”(i) Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.
- Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:
- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.”

Evaluarea stării de conservare în contextul planului de management.

Evaluarea stării de conservare este crucială în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare. Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării planului de management actual, activitățile din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să prevină și să combată acele activități propuse, al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca ”nefavorabilă-inadecvată” sau ”nefavorabilă-rea”, activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/ sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente, cu impact asupra speciei/tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

De asemenea, pentru orice plan, proiect sau activitate susceptibilă de a genera un efect negativ asupra unei specii sau unui tip de habitat de interes conservativ este necesară anticiparea evoluției stării de conservare a acestora în viitor, inclusiv cu luarea în considerare a impactului cumulat, conform principiului precauției.

În situația în care starea de conservare este evaluată ca fiind ”necunoscută”, activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție către colectarea de date în vederea evaluării stării de conservare pentru acel tip de habitat, specie sau grup de specii, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic trebuie să se îndrepte în sensul micșorării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei și limitării sau interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta specia sau tipul de habitat, conform principiului precauției. Trebuie așadar să se evite situația în care specia/tipul de habitat ajunge în stare de conservare nefavorabilă, din cauza inexistenței sau insuficienței informațiilor necesare pentru a putea evalua starea lor de conservare.

Suprafețele de referință pentru starea favorabilă de conservare a habitatelor au fost considerate suprafețele rezultate din studiul de fundamentare a planului, deoarece nu există studii anterioare detaliate de chorologie a fiecărui habitat.

În cazurile speciilor și grupelor de specii, aprecierea stării de conservare s-a făcut pe baza unui algoritm, ponderea fiecărui atribut fiind dictată de caracteristicile biologice și ecologice, respectiv suprafețe necesare pentru hrănire, intensitatea presiunilor, caracteristicile monotopului, etc.

Perspectivile speciei/habitatului depind de tipul și intensitatea impacturilor trecute și prezente, presiuni, și viitoare, amenințări. În numeroase cazuri, impacturile negative se datorează unor intervenții antropice din trecut, ale căror efecte se manifestă și vor continua să se manifeste pe perioade mai lungi decât durata de implementare a planului de management. Aprecierea prezenței și intensității magnitudinii fiecărui impact a fost făcută de experți, pe o scară simplă, cu următoarele calificative: „S” = slabă, „M” = medie, „R” = ridicată. Atât pentru specii, cât și pentru habitate, chiar dacă au fost constatate variații în intensitatea amenințării / presiunii pe cuprinsul sitului, a fost ales nivelul constatat pe cea mai mare parte din suprafața habitatului / habitatului speciei în sit.

Deoarece atât în cazul habitatelor cât și al speciilor a trebuit să se aleagă o singură stare de conservare din cele patru: FV, U1, U2, XX -, fără stări intermediare - de exemplu U1-FV -, starea de conservare dominantă pentru habitat, deci care reprezintă cea mai mare suprafață în sit, a fost extrapolată pentru situația globală a habitatului. La fel, în cazul speciilor, starea de conservare a populației majoritare a devenit prin extrapolare starea de conservare globală a speciei în sit.

Starea de conservare a unei arii protejate se face în baza evaluării stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnata această arie, direct corelat cu presiunile antropice și naturale existente.

Evaluarea stării de conservare inițială a siturilor a fost realizată odată cu desemnarea acestora (în anul 2011).

Conform acestor date starea de conservare a siturilor este relativ bună.

Reevaluarea stării de conservare a sitului s-a realizat prin elaborarea planului de Management care se află în procedură legislativă de aprobare.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială.

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Deci păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai populațiilor acestora se vor menține nemodificați.

Asupra animalelor, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab.

Aceasta și datorită mobilității acestora în teritoriu și pentru că habitatele, la nivelul sitului, cunosc o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în cazul arboretelor conduse în codru regulat, unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

Prin natura lor, prevederile amenajamentului implică nemijlocit habitatele forestiere.

Totuși, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar și nu numai (mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante ș.a.), cu sublinierea că existența în prezent a unor populații viguroase de specii (de pildă, ursul, lupul și râsul) în pădurile cu funcție prioritară de producție, evidențiază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor prin aplicarea regimului silvic (ansamblul de lucrări și norme tehnice, economice și juridice) concretizat în amenajamentul silvic.

În vederea asigurării unei stări de conservare favorabilă speciilor, gospodărirea pădurilor în cauză trebuie:

- să asigure trofic și reproductiv existența populațiilor viabile;
- să protejeze adăpostul și locurile de concentrare temporară ale acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare conexiunii habitatelor fragmentate.

Realizarea acestor deziderate – care implică condiții favorabile de hrănire, reproducere, protecție etc. – este condiționată de adoptarea unor măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor de interes comunitar.

Cu scopul de a preîntâmpina producerea de modificări importante în starea de conservare a populațiilor acestor specii, se va evita:

- exploatarea masei lemnoase pe suprafețe întinse;
- exploatarea lemnului în zonele cu bărloage în perioada noiembrie – aprilie;
- fragmentarea habitatelor.

De asemenea, se vor lua măsuri stricte de:

- combatere a braconajului;
- respectarea limitelor de cotă în recoltarea exemplarelor;
- în cazul râsului, fiind o specie ocrotită se interzice recoltarea acesteia, mai ales de pe suprafața ariilor naturale protejate.
- controlul unor dăunători, cum ar fi câinii și pisicile hoinare, controlul numeric al efectivelor de vulpe;
- reglementarea numărului de câini ciobănești. Portul juzeului de către câinii ciobănești este obligatoriu;
- evitarea pășunatului în lizierele de păduri;
- interzicerea activităților de tip off-road în suprafața celor două sit-uri;
- amplasarea recipientelor de gunoi închise în vederea diminuării conflictelor om-urs.

Complexul de zone umede permanente reprezentate de pâraie, bălți și băltoace cu apă stagnantă, întreținute de apa pluvială și rețeaua de izvoare, permite supraviețuirea./ speciilor: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – specii vulnerabile.

Pentru a menține starea de conservare a acestor specii, se vor avea în vedere de evitat:

- degradarea zonelor umede, a malurilor cursurilor de apă, desecarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele cu apă;
- obturarea podurilor / podețelor cu material levigat sau resturi de exploatare;
- bararea cursurilor de apă;
- eroziunea malurilor și a fragmentării habitatelor (acvatice și terestre);
- aplicarea de tratamente de combatere a dăunătorilor cu mijloace chimice, toxice.

Referitor la speciile de păsări de interes conservativ, care cuibăresc și/sau se hrănesc în fondul forestier al **UAT Văliug** peste care se suprapune **ROSPA0086**, măsurile de gospodărire cu caracter general (comun) destinate menținerii sau îmbunătățirii statutului de conservare favorabilă constă în următoarele:

- interzicerea distrugerii cuiburilor ocupate;
- considerarea necesității de restabilire a unor locuri potrivite pentru cuibărire și menținerea acestora;
- încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă pe terenurile din vecinătatea locului de cuibărit;
- păstrarea sau refacerea zonelor umede situate în apropierea pădurilor;
- interzicerea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru reproducerea, hrănirea sau odihna speciilor;
- limitarea/stoparea braconajului;
- controlul populațiilor de pisici și câini domestici sau sălbăciți;

Pe lângă aceste măsuri de conservare prevăzute în amenajamentul silvic UAT Văliug, mai recomandă:

- menținerea pe cât posibil a stării de masiv a arboretelor, pentru speciile care prefer un astfel de habitat;
- intervenții silviculturale prudente, de mică intensitate, în arboretele rărite sau cu poieni, ori în lungul cursurilor de apă;
- menținerea a minim de 5 arbori/ha parțial uscați sau putreziți, cu scorburi (mediu favorabil și pentru unele specii de nevertebrate);
- menținerea subarboretului, în special la lizieră;
- monitorizarea permanentă a stării de sănătate a pădurii, limitarea la maxim a combaterii dăunătorilor pe cale chimică (combaterea cu mijloace biologice).

Menținerea sau refacerea statutului de conservare la nivelul speciilor comunitare este indisolubil legată de existența unei stări favorabile a habitatelor aferente.

Păstrând habitatul speciilor în stare favorabilă, este evident că parametrii de stare ai acestora (populațiilor) se vor menține nemodificați.

II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Presiunile actuale și amenințările potențiale, viitoare, asupra speciilor, care au fost identificate în urma studiilor relizate în teren sunt sintetizate în tabelul de mai jos.

Intensitatea presiunilor și amenințărilor a fost cuantificată astfel:

- Ridicată (R) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată.
- Medie (M) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată.
- Scazută (S) - viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată.

Presiunile actuale și amenințările potențiale, viitoare

Tabelul 128

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra speciei
Vânătoarea	Presiune actuală	Scăzută (S)	Constituie o presiune în condițiile în care părăsește cadrul legal privind numărul și condițiile de recoltare a speciilor de carnivore și a speciilor pradă.
Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	actuală	(S)	competitivitatea la resursa de hrană a mamiferelor, dar în special în ceea ce privește deranjul provocat de prezența culegătorilor în acele zone.
Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice	Amenințare în viitor	Scăzută (S)	Poate fi cauzată de activitățile de transport pe căile rutiere, drumuri de exploatare
Braconajul	Amenințare în viitor	Scăzută (S)	Este determinat de ineficiența măsurilor actuale de control a reglementărilor existente la nivel local și de lipsa unei strategii care să eficientizeze controlul reglementărilor existente.
Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Presiune actuală	Ridicată (R)	Tăierea făgetelor bătrâne, cu arbori seculari, propice dezvoltării insectelor xilofage sau care pot fi folosite ca și adăposturi temporare de către lilieci

III. Identificarea și evaluarea impactului

III.1. Descrierea metodologiei de evaluare a impactului

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de constituie obiectivul managementului conservativ s-a realizat conform conținutul cadrului și metodologia stabilită prin :

- **Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010, astfel:**
 1. S-a realizat o evaluare a impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar **în funcție de probabilitatea apariției impactului și a consecințelor maxim previzibile.**
 2. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în situl N2000 intersectat are în vedere suprafețe definitive % ocupare la nivelul siturilor, % din habitatul speciei ce va fi afectat, evaluarea impactului direct, indirect, în etapele de construire și de funcționare/operare având ca și criterii **AH – alterare habitat, PAS - perturbarea activității speciilor, FH - fragmentare habitat**
 3. **Evaluarea semnificației impactului asupra integrității siturilor.**

Identificarea efectelor și formelor de impact potențial

Metodologia avută în vedere pentru analiza proiectului propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact”.

Efectele se referă la modificările cauzate mediului bio-fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervenițiilor) generate de proiect (atât în etapa de execuție cât și în cea de operare).

Impacturile includ modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populationale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Identificarea efectelor presupune parcurgerea următorilor pași:

- Analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea activităților ce rezultă din execuția și operarea componentelor proiectului;
- Identificarea modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic ca urmare a realizării și operării componentelor proiectului.

Interes pentru evaluare prezintă în principal acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului a avut în vedere identificarea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului, respectiv:

- **Pierderea habitatelor (PH):** constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hranire etc.), ca urmare a unor lucrări;
 - Evaluarea semnificației impactului - *procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*

- **Alterarea habitatelor (AH):** presupune modificari hidromorfologice si/sau ale parametrilor fizici, chimici si biologici la nivelul habitatelor, atat la nivel terestru, dar in special schimbari in morfologia raurilor si a habitatelor riverane, ce conduc in timp la modificarea echilibrului initial al cursului de apa (ex. intensificarea dragajelor si extragerea de nisip pot conduce la fenomene de eroziune, creșterea concentratiei suspensiilor fine, colmatarea si deteriorarea locurilor favorabile de reproducere si crestere pentru speciile de pesti etc.);
 - o Evaluarea semnificației impactului - *procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*
- **Fragmentarea habitatelor (FH):** fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării;
- **Perturbarea activității speciilor (PAS):** prin creșterea nivelului de zgomot si vibratii, și care se manifestă prin ;
 - o *durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar,*
 - o *distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*
 - o *schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);*
 - o *scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;*
 - o *indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.*

Predicția impacturilor

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

- Natura impactului: pozitiv, negativ;
- Tipul impactului: direct, secundar, indirect;
- Potentialul cumulativ: da/nu;
- Extinderea spațială: local, local (in afara N2k), local (in interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;
- Durata: termen scurt, mediu, lung;
- Frecvența: accidental, o singura data/ temporar, intermitent, periodic, fara întrerupere;
- Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;
- Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;
- Natura transfrontieră: da/nu.

Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor

Tabelul 129

Componentele impactului	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	Modificarile contribuie la imbunatatirea starii / atingerea starii favorabile de conservare a habitatului / speciei.
	Negativ	Modificarile contribuie la inrautatarea starii / neatingerea starii favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
Tip impact	Direct	Forma de impact principala produsa de aparitia unui efect.
	Secundar	Forma de impact generata de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorita unui efect generat de proiect, ci a unor activitati ce sunt incurajate sa se produca ca o consecinta a proiectului.
Potential cumulativ	Da	Impactul are potentialul de a genera, impreuna cu alte efecte/ impacturi din acelasi proiect sau din proiecte diferite, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu exista riscul ca acest impact sa produca, alaturi de alte impacturi, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.

Extindere spatia	Local	Suprafete mici in interiorul sau in afara siturilor N2000.
	Local (in afara N2k)	Suprafete mici in afara siturilor N2000.
	Local (in interiorul N2k)	Suprafete mici in interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Intreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Doua sau mai multe situri N2k.
Durata	Coridorul ecologic	Tot zona/regiunea
	Termen scurt	Impactul se manifesta doar pe durata interventiei (in etapa de constructie).
	Termen mediu	Impactul se manifesta pe durata lucrarilor de constructie si pentru o perioada scurta post-constructie (3 – 5 ani).
Frecventa	Termen lung	Impactul se manifesta pe toata durata constructiei si operarii (> 5 ani).
	Accidental	Impactul se manifesta doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentala).
	O singura data/ temporar	Impactul se manifesta o singura data in una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifesta repetat/ discontinuu, cu o frecventa necunoscuta.
Probabilitate	Periodic	Impactul se manifesta repetat, cu o frecventa cunoscuta.
	Fara intrerupere	Impactul se manifesta continuu dupa momentul aparitiei (Atentie! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fara intrerupere” pe “termen mediu” inseamna ca impactul este continuu in perioada de constructie).
	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscuta, cel mai sigur nu o sa apara.
Reversibilitate	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scazuta – este posibil sa apara.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicata – este foarte posibil sa apara.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigura.
	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.
Natura transfrontiera	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.
	Da	Impactul are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.
	Nu	Impactul nu are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.

Semnificatia generala a impactului

Pentru determinarea semnificatiei generale a impactului se au in vedere urmatoarele elemente cheie:

- Magnitudinea impactului (scara, durata, intensitate etc.)
- Valoarea / senzitivitatea receptorului.

Stabilirea semnificatiei impactului in functie de magnitudine si senzitivitatea receptorului

Tabelul 130

	Magnitudine mica	Magnitudine medie	Magnitudine mare
Valoare / senzitivitate mica	Minor	Minor	Moderat
Valoare / senzitivitate medie	Minor	Moderat	Major
Valoare / senzitivitate mare	Moderat	Moderat	Major
Semnificatia impactului			
Fara impact sau nesemnificativ	Impactul nu genereaza efecte cuantificabile (vizibile sau masurabile) in starea naturala a mediului.		
Semnificatie minora	Impactul are magnitudine mica, se incadreaza in standarde si / sau este asociat cu receptori cu valoare / senzitivitate mica sau medie. Impact cu magnitudine medie care afecteaza receptori cu valoare mica		
Semnificatie moderata	Impact care se incadreaza in limite, cu magnitudine mica afectand receptori cu valoare mare, sau magnitudine medie afectand receptori cu valoare medie sau magnitudine mare afectand receptori cu valoare medie.		
Semnificatie majora	Impact care depaseste limitele si standardele si are o magnitudine mare afectand receptori cu valoare medie sau magnitudine medie afectand receptori cu valoare mare.		

Acolo unde este posibil, predicția impacturilor se realizează cantitativ și poate fi exprimată în unități de suprafață (hectare) sau timp (număr de ani), precum și cu privire la modificările survenite la nivelul componentei studiate/ receptorului sensibil (scăderea/ creșterea efectivelor populaționale, număr de locuitori afectați etc.). Evaluările cantitative se bazează în principal pe modelarea numerică a comportamentului unor poluanți sau a unor procese și pe utilizarea analizei spațiale (GIS). În situațiile în care o cuantificare precisă nu este posibilă (informațiile lipsesc, nu există o metodă de cuantificare, gradul de incertitudine este ridicat etc.) se utilizează clasele de apreciere calitativă a fiecărui parametru (a se vedea informațiile precizate în parantezele enumerării anterioare).

În procesul de evaluare, în măsura în care a fost posibil, au fost eliminate redundanțele. Mai precis, atunci când două efecte conduc la aceeași formă de impact pe aceeași suprafață și în același interval de timp, s-a menținut efectul care poate include și celelalte efecte redundante (ex. Îndepărtarea vegetației, Compactarea solului și Modificări structurale sol ce conduc la Alterarea habitatelor pe aceeași suprafață).

EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR

Semnificația unui impact poate fi majoră (semnificativă), moderată, minoră, neglijabilă, fără valoare sau pozitivă. Semnificația unui impact este dată de 2 componente:

- Magnitudinea impactului care este dată de caracteristicile proiectului și ale efectelor generate de

acesta, cum ar fi:

- Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;
- Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
- Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
- Extinderea efectului: locală, regională, națională, transfrontieră;
- Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;
- Intensitatea efectului: mică, medie, mare.

Magnitudinea impactului poate fi mică, medie sau mare, în funcție de caracteristicile de mai sus.

- Sensitivitatea receptorului este înțeleasă ca fiind sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se

manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care Proiectele le pot

aduce. Sensitivitatea poate fi mică, medie sau mare.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii:

Sensibilitatea zonei și a componentelor aflate în zona de studiu;

Magnitudinea modificărilor propuse prin implementarea proiectului.

Sensibilitatea și magnitudinea au fost stabilite pentru fiecare factor de mediu potențial a fi afectat de proiect, menționat în Directiva EIA: apă (de suprafață și subterană), aer, sol, geologie, biodiversitate, climă, populație, sănătate umană, bunuri materiale, moștenire culturală, peisaj.

Clasele de impact utilizate în prezentul raport sunt:

Impact semnificativ (negativ/ pozitiv);

Impact moderat (negativ/ pozitiv);

Impact redus (negativ/ pozitiv);

Fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedecelabil).

Aprecierea nivelului de semnificație s-a realizat cu ajutorul matricei prezentate în tabelele următor

Tabel 42

Semnificația impactului		Magnitudinea modificării										
		Negativă foarte mare	Negativă mare	Negativă moderată	Negativă mică	Negativă foarte mică	Nicio modificare	Pozitivă foarte mică	Pozitivă mică	Pozitivă moderată	Pozitivă mare	Pozitivă foarte mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Fără impact	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Foarte mare	Semnificativ negativ
	Mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Moderată	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Mică	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv
	Foarte mică	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv

Explicatii,

Cod culoare	Semnificația impactului	Măsuri necesare
	Impact negativ semnificativ	Dacă nu pot fi formulate măsuri de reducere eficiente (impactul rezidual să nu fie semnificativ) trebuie adoptate măsuri de evitare a producerii impactului (modificarea locației propuse, modificarea soluției tehnice / tehnologice propuse etc.) sau, după caz, de compensare.
	Impact negativ moderat	Sunt necesare măsuri de reducere a impactului.
	Impact negativ redus	Nu sunt necesare măsuri de evitare/ reducere dar pot fi formulate unele măsuri pentru asigurarea menținerii impactului negativ la un nivel minim.
	Fără impact	Nu este cazul
	Impact pozitiv redus	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
	Impact pozitiv moderat	
	Impact pozitiv semnificativ	

Efectele negative ale lucrărilor descrise mai sus se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului materialelor

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente utilajelor sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și staționare.

În perioada de construire (realizarea terasamentelor, a sistemului rutier, a lucrărilor de scurgere a apelor și de consolidare, etc) cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

III. 2. Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului.

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru suprafețele forestiere ale u.a. 5, 8 și 9 au fost propuse numai lucrări de igienă.

Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, rupți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie.

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsurile de reducere.

Efectul lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra indicatorilor de structură a arboretelor ce determină starea favorabilă de conservare în interiorul ariilor natural protejate suprapuse cu planul analizat:

Efect posibil nefavorabil	Efect neutru	Efect pozitiv
Tabelul 131		
Indicator	Tăieri de igienă	
1. Suprafața		
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări	
1.2 Dinamica suprafeței	Fără modificări, lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	
2. Etajul arborilor		
2.1 Compoziția	Tăierile de igienă nu influențează compoziția subparcelor.	
2.2 Specii alohtone	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone	
2.3 Mod de regenerare	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță	
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate	
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție	

2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)	
3.1 Compoziția	Lucrarea promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2 Specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se pot crea condiții favorabile instalării de specii alohtone
3.3 Mod de regenerare	Este promovată regenerarea naturală sub masiv.
3.4 Grad de acoperire	Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerare
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)	
4.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)	
5.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectată a semințișului	Se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.)
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări

În tabelul de mai sus se observă cu ușurință semnificația impactului lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a arboretelor în ua.a 5,8 și 9 suprapuse cu ariile natural protejate din zonă.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințișului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a aoferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute în u.a. 5, 8 și 9

Tabelul 132

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Tăieri de igienă UP I Văliug u.a. 5 și 8 S = 26,6 ha	Se urmărește realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, rupți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice.	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Moderat negativ	Moderat negativ
Rărituri UP I Văliug u.a. 9 S = 1,5 ha	Se urmărește vegetarea optimă arboretelor. În arboretele cu consistența medie 0,8 (variabilă 0,8-0,9), răriturile se vor executa cu o intensitate mai mică la nivel de arboret.	Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Nesemnificativ – redus negativ	Nesemnificativ – redus negativ

Pentru a evalua impactul proiectului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate a fost realizată o matrice de evaluare a impactului realizată pe baza informațiilor descriptive prezentate în capitolele anterioare. Valoarea impactului generat de implementarea amenajamentului U.P. I Văliug asupra speciilor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

$$\text{Impact} = \text{probabilitate} \times \text{consecință}$$

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform tabelului de mai jos.

Categorii de probabilitate

Tabelul 133

<i>robabilitate</i>	<i>Valoare</i>	<i>Observații</i>
Inevitabil	5	Efectul se va produce cu certitudine
Foarte probabil	4	Efectul se va manifesta frecvent
Probabil	3	Efectul va apărea cu frecvență redusă
Improbabil	2	Efectul se va manifesta ocazional
Foarte improbabil	1	Efectul va apărea accidental

Consecințele se vor calcula conform tabelului de mai jos luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

Descrierea consecințelor

Tabelul 134

<i>Grad de afectare</i>	<i>Valoare</i>	<i>Descriere</i>
Dezastroase	5	Reducerea populațiilor locale cu 81 – 100 %
Foarte importante	4	Reducerea populațiilor locale cu 61 – 80 %
Importante	3	Reducerea populațiilor locale cu 41 – 60 %
Moderate	2	Reducerea populațiilor locale cu 21 – 40 %
Nesemnificative	1	Reducerea populațiilor locale cu 0 – 20 %

Matricea de impact se va calcula în funcție de probabilitatea apariției IMPACTULUI și a consecințelor maxim previzibile.

Matricea probabilității apariției efectelor negative aplicării amenajamentului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0226

Tabelul 135

Cod	Denumire habitate/specii	Probabilitate				
		1	2	3	4	5
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	x				
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	x				
4060	Tufărișuri alpine și boreale	x				
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	x				
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	x				
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	x				
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	x				
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	x				
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	x				
7110*	Turbării active	x				
7120	Turbării degradate capabile de regenerare natural	x				
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	x				
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	x				
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	x				
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	x				
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	x				
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	x				
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	x				
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	x				
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versani abrupti, grohotișuri și ravene	x				
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	x				
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	x				
91L0	Păduri dacice de stejar și carpen	x				
91Y0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)	x				
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	x				

1352*	<i>Canis lupus</i>	x				
1361	<i>Lynx lynx</i>	x				
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	x				
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	x				
1307	<i>Myotis blythii</i>	x				
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	x				
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	x				
1324	<i>Myotis myotis</i>	x				
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	x				
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	x				
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	x				
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	x				
1354*	<i>Ursus arctos</i>	x				
1193	<i>Bombina variegata</i>			x		
5261	<i>Barbus balcanicus</i>	x				
6965	<i>Cottus gobio all others</i>	x				
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	x				
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	x				
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	x				
4014	<i>Carabus variolosus</i>			x		
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	x				
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	x				
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	x				
4048	<i>Isophya costata</i>	x				
1060	<i>Lycaena dispar</i>	x				
6908	<i>Morimus asper funereus</i>			x		
4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>	x				
1032	<i>Unio crassus</i>	x				
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	x				

Matricea consecințelor aplicării amenajamentului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0226

Tabelul 136

Cod	Denumire habitate/specii	Consecințe				
		1	2	3	4	5
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	x				
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	x				
4060	Tufărișuri alpine și boreale	x				
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	x				
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	x				
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	x				
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	x				
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	x				
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	x				
7110*	Turbării active	x				
7120	Turbării degradate capabile de regenerare natural	x				
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	x				
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	x				
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietia rotundifolii</i>)	x				
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	x				
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	x				
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	x				
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	x				
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	x				
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versani abrupti, grohotișuri și ravene	x				
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	x				
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	x				
91L0	Păduri dacice de stejar și carpen	x				
91Y0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)	x				

1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	x				
1352*	<i>Canis lupus</i>	x				
1361	<i>Lynx lynx</i>	x				
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	x				
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	x				
1307	<i>Myotis blythii</i>	x				
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	x				
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	x				
1324	<i>Myotis myotis</i>	x				
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	x				
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	x				
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	x				
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	x				
1354*	<i>Ursus arctos</i>	x				
1193	<i>Bombina variegata</i>	x				
5261	<i>Barbus balcanicus</i>	x				
6965	<i>Cottus gobio all others</i>	x				
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	x				
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	x				
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	x				
4014	<i>Carabus variolosus</i>	x				
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	x				
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	x				
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	x				
4048	<i>Isophya costata</i>	x				
1060	<i>Lycaena dispar</i>	x				
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	x				
4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>	x				
1032	<i>Unio crassus</i>	x				
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	x				

Analiza nivelului impactului amenajamentului silvic analizat asupra speciilor care constituie obiectivele de protecție ale ROSCI0226 a luat în considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, măsurile propuse, etologia și fenologia speciilor de importanță comunitară, gradul de reversibilitate a efectelor produse și observațiile efectuate în teren. Rezultatul este definit ca nivel al impactului conform tabelului de mai jos.

Matricea impactul determinat de aplicarea amenajamentului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0226

Tabelul 137

Cod	Denumire habitate/specii	Impact		
		1 - 4	5 - 12	13 -25
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	x		
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	x		
4060	Tufărișuri alpine și boreale	x		
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	x		
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	x		
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	x		
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	x		
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	x		
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	x		
7110*	Turbării active	x		
7120	Turbării degradate capabile de regenerare natural	x		
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	x		
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	x		
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	x		
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	x		
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	x		
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	x		
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	x		
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	x		
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versani abrupti, grohotișuri și ravene	x		
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	x		
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	x		
91L0	Păduri dacice de stejar și carpen	x		
91Y0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)	x		
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	x		
1352*	<i>Canis lupus</i>	x		
1361	<i>Lynx lynx</i>	x		
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	x		
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	x		
1307	<i>Myotis blythii</i>	x		
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	x		
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	x		

1324	<i>Myotis myotis</i>	x		
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	x		
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	x		
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	x		
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	x		
1354*	<i>Ursus arctos</i>	x		
1193	<i>Bombina variegata</i>	x		
5261	<i>Barbus balcanicus</i>	x		
6965	<i>Cottus gobio all others</i>	x		
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	x		
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	x		
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	x		
4014	<i>Carabus variolosus</i>	x		
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	x		
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	x		
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	x		
4048	<i>Isophya costata</i>	x		
1060	<i>Lycaena dispar</i>	x		
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	x		
4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>	x		
1032	<i>Unio crassus</i>	x		
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	x		

Nivele de impact

<i>Valoare</i>	<i>Nivel impact</i>
15 -25	Semnificativ
5 – 12	Moderat
1 - 4	Nesemnificativ

Implementarea proiectului va avea impact nesemnificativ asupra speciilor din situl Natura 2000 ROSCI0226 Semenic - Cheile Caraşului.

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada aplicării amenajamentului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0086

Tabelul 138

Specie		Probabilitate				
Cod	Denumire științifică	1	2	3	4	5
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	x				
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	x				
A215	<i>Bubo bubo</i>	x				
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>				x	
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	x				
A350	<i>Corvus corax</i>	x				
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>				x	
A238	<i>Dendrocopos medius</i>				x	
A236	<i>Dryocopus martius</i>				x	
A379	<i>Emberiza hortulana</i>				x	
A103	<i>Falco peregrinus</i>	x				
A321	<i>Ficedula albicollis</i>				x	
A320	<i>Ficedula parva</i>				x	
A338	<i>Lanius collurio</i>	x				
A246	<i>Lullula arborea</i>	x				
A326	<i>Parus montanus</i>	x				
A325	<i>Parus palustris</i>	x				
A072	<i>Pernis apivorus</i>	x				
A234	<i>Picus canus</i>				x	

Matricea consecințelor aplicării amenajamentului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0086

Tabelul 139

Specie		Consecințe				
Cod	Denumire științifică	1	2	3	4	5
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	x				
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	x				
A215	<i>Bubo bubo</i>	x				
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	x				
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	x				
A350	<i>Corvus corax</i>	x				
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	x				
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	x				
A236	<i>Dryocopus martius</i>	x				
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	x				
A103	<i>Falco peregrinus</i>	x				
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	x				
A320	<i>Ficedula parva</i>	x				
A338	<i>Lanius collurio</i>	x				
A246	<i>Lullula arborea</i>	x				

A326	<i>Parus montanus</i>	x				
A325	<i>Parus palustris</i>	x				
A072	<i>Pernis apivorus</i>	x				
A234	<i>Picus canus</i>	x				

Analiza nivelului impactului amenajamentului silvic analizat asupra speciilor care constituie obiectivele de protecție ale ROSPA0086 a luat în considerare consecințele și probabilitatea apariției efectelor negative ținând cont de particularitățile zonei, măsurile propuse, etologia și fenologia speciilor de importanță comunitară, gradul de reversibilitate a efectelor produse și observațiile efectuate în teren. Rezultatul este definit ca nivel al impactului conform tabelului de mai jos.

Matricea impactul determinat de aplicarea amenajamentului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0086

Tabelul 140

Specie		Impact		
Cod	Denumire științifică	1 - 4	5 - 12	13 -25
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	x		
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	x		
A215	<i>Bubo bubo</i>	x		
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	x		
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	x		
A350	<i>Corvus corax</i>	x		
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	x		
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	x		
A236	<i>Dryocopus martius</i>	x		
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	x		
A103	<i>Falco peregrinus</i>	x		
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	x		
A320	<i>Ficedula parva</i>	x		
A338	<i>Lanius collurio</i>	x		
A246	<i>Lullula arborea</i>	x		
A326	<i>Parus montanus</i>	x		
A325	<i>Parus palustris</i>	x		
A072	<i>Pernis apivorus</i>	x		
A234	<i>Picus canus</i>	x		

Nivele de impact

Valoare	Nivel impact
15 -25	Semnificativ
5 - 12	Moderat
1 - 4	Nesemnificativ

Implementarea proiectului va avea impact nesemnificativ asupra speciilor din situl Natura 2000 ROSPA0086 Munții Semenic - Cheile Carașului.

III.3. Evaluarea impactul cumulat

Nu există impact cumulat cu alte planuri sau programe.

III.4. Evaluarea impactul rezidual

Impactul rezidual este nesemnificativ, acesta fiind datorat de modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Lucrările silvice ce se vor efectua în suprafețele de pădure incluse în ariile naturale protejate și prevăzute prin acest amenajament contribuie la refacerea și menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în acest sit.

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentelor silvice, pe o durată scurtă, respectându-se Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice, 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, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

IV. Măsurile de reducere a impactului

IV.1. Măsurile necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național.

Măsurile cu caracter general (după Comisia Europeană – Natura 200 și pădurile – „Provocări și oportunități”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură

- M1.** Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- M2.** Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniente de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;
- M3.** Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- M4.** Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- M5.** Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.
- M6.** Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- M7.** Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitate sau protejate.
- M8.** Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

- M9.** Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniente locale bine adaptate la condițiile sitului.
- M10.** Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- M11.** Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- M12.** Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorbuși, palcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- M13.** Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.
- M14.** Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- M15.** Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- M16.** Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Administratorul pădurii – UAT Văliug va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

- M1.** păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- M2.** arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- M3.** compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- M4.** păstrarea a minim 15 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- M5.** adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- M6.** menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- M7.** menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- M8.** reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- M9.** valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.
- M10.** conducerea arboretelor numai în regimul codru.
- M11.** executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- M12.** evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- M13.** conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
- M14.** folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieti produși cu material seminologic de origine locală;
- M15.** respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- M16.** eliminarea tăierilor în delict;
- M17.** evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- M18.** respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- M19.** evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- M1.** orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- M2.** perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- M3.** deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- M4.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- M5.** depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciile de pești

Pentru ROSCI226 au fost menționate 4 specii de pești de interes conservativ. Prevederile amenajamentului întocmit pentru U.P. I. Văliug nu au impact asupra acestor specii de pești dar pentru a fi evitat un potențial impact negativ ca urmare a alterării habitatelor în zona lucrărilor sau în aval au fost propuse următoarele măsuri:

- M1.** Nu se efectuează scosul - apropiatul buștenilor prin târâre sau semitârâre în albiile pâraielor
- M2.** Este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul cursurilor de apă
- M3.** Conservarea vegetației de-a lungul malurilor râurilor, pâraielor este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru speciile de pești.
- M4.** Resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive, albiile râurilor sau zone de pe versanți unde se formează torenți din aria naturală protejată.

Ca urmare a implementării măsurilor propuse va fi evitat complet impactul asupra acestor specii.

Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciile de amfibieni, reptile

- M1.** utilajele și mijloacele de transport nu vor tranzita bălțile în care a fost identificată specia;
- M2.** rumegușul și resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive din ariile natural protejate;
- M3.** se va asigura buna funcționare a utilajelor astfel încât să fie evitate pierderile de lubrefianți și carburanți ce pot conduce la impurificarea bălților temporare;
- M4.** interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- M5.** interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- M6.** degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat este interzisă;
- M7.** respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- M8.** interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- M9.** interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile din suprafețele de pădure incluse în aria protejată.
- M10.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate terestre

- M1.** interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- M2.** menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), minim 4 exemplare la hectar.
- M3.** nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- M4.** interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- M5.** în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- M6.** respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic.
- M7.** se va evita executarea lucrărilor de igienă în perioadele de activitate ale adulților a speciei *Carabus variolosus*, respectiv în lunile mai-iulie;
- M8.** nu vor fi executate lucrări în perioada vesperală;
- M9.** lucrările de igienă din zonele ripariene vor fi condiționate de monitorizarea anterioară a habitatului în vederea identificării prezenței exemplarelor de *Carabus variolosus*.
- M10.** se vor păstra în arborete un număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, iescari, arbori aflați la sol în curs de descompunere în aceste condiții vor fi păstrați minim 15 arbori morți pe picior sau pe sol la fiecare ha;
- M11.** în plus se vor efectua activități de identificare a prezenței speciei *Morimus asper funereus* în trunchiurile propuse a fi extrase prin lucrările de igienă conform metodologiei din Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Trunchiurile în care vor fi identificate exemplare adulte sau în stadii imature ale speciei nu vor fi îndepărtate;
- M12.** tratamentele silviculturale vor fi executate în afara perioadei 1 mai – 1 septembrie – perioadă în care adulții de *Morimus asper funereus* sunt activi.

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate acvatice

Asupra speciilor de nevertebrate acvatice nu a fost identificat impact. Totuși pentru speciile care populează mediul acvatic, au fost propuse măsuri în vederea laterării habitatelor acvatice în zonă sau la distanță astfel:

- M1.** nu se efectuează scosul - apropiatul buștenilor prin târâre sau semitârâre în albiile pâraielor;
- M2.** este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul cursurilor de apă
- M3.** resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive -, albiile râurilor sau zone de pe versanți unde se formează torenți din ariile natural protejate.

Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciilor de păsări

- M1.** lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor;
- M2.** se recomandă păstrarea unui număr de minim 4 arbori bătrâni ia hectar;
- M3.** menținerea a cel puțin 15 arbori morți pe picior sau la sol la ha;
- M4.** monitorizarea trunchiurilor pentru identificarea cuiburilor;
- M5.** arborii în care au fost identificate cuiburi nu vor fi extrași;
- M6.** nu vor fi realizate lucrări în perioada vesperală.
- M7.** diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie).
- M8.** consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii.

IV.2. Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor abiotici care contribuie la mentinerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum: folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

V.3. Măsurilor optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național în cazul arboretelor calamitate;

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. 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, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de modificare a prevederilor amenajamentului, conform Ordinului 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din foncul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilităților anuale în vederea recoltării produselor accidentale, sunt următoarele:

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 scosapropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

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

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

IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, se stabilește prin actele de reglementare ce vor fi emise de autoritățile competente de mediu.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea propunerilor prevăzute în planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Tabelul 141

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată

Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat
---------	--	---------------------------------------	---

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Up I Văliug se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Program de monitorizare

Tabelul 142

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Obligația monitorizării revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv UAT Văliug.

În condițiile în care ocolul silvic 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 prezentei evaluări adecvate.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și Programul de monitorizare se vor aplica pe toată suprafață analizată în Amenajamentul Silvic Văliug.

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

Conform Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

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

La elaborarea studiului de evaluare adecvată, informațiile utilizate pot fi:

- a) planurile de management/măsurile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- b) studiile de fundamentare și/sau formularele standard Natura 2000;
- c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;
- d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;
- e) rapoarte privind starea mediului;
- f) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;
- g) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;
- h) alte surse de informații.

În elaborarea Studiului de evaluare adecvată s-au parcurs următoarele etape:

Etapa analizei inițiale - documentarea:

- caracteristicile planului/proiectului care pot afecta situl;
- suprafața planului;
- caracteristicile planurilor aprobate sau în procedură de aprobare și care pot avea efecte cumulative asupra sitului Natura 2000;
- relația dintre PP și sit (de exemplu, distanța);
- informații referitoare la actele de reglementare (informații furnizate de către autoritățile competente pentru protecția mediului);
- parametri fizici (expunere, geologie, topografie), inclusiv legătura acestora cu tipurile de habitate și speciile de interes comunitar.

Etapa studiului de teren:

- perioada campaniilor de teren - mai 2020 - octombrie 2021, campanii lunare de câte 2-3 zile, concomitent cu echipa care a realizat și măsurătorile fondului forestier din UP I Văjiug – care se suprapune cu ariile naturale protejate.

Etapa elaborării Studiului de evaluare adecvată.

Datele obținute din teren au constituit baza pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, și cuprinde informații și corelații despre:

- descrierea sitului Natura 2000 (va fi descris fiecare sit în parte posibil afectat);
- obiectivele de conservare și factorii care contribuie la conservare (inclusiv obiectivele de restaurare, de dezvoltare, dacă este cazul, inclusiv starea de conservare actuală a habitatelor și speciilor de interes comunitar);

- caracteristici fizice și chimice ale biotopului;
- dinamica habitatelor și speciilor de interes comunitar și ecologia lor;
- descrierea relațiilor structurale și funcționale care mențin integritatea sitului;
- influențe sezoniere asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- alte aspecte legate de conservarea sitului;
- descrierea sistemelor ecologice din afara sitului care au un rol esențial în asigurarea coerenței ecologice a sitului.

Metodologia aplicată în colectare datelor și informațiilor necesare în evaluare:

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 1km și în vecinătatea perimetrului anaizat.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei; și una mai specială: studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;

Identificarea in teren a asociatiei vegetale prezente pe amplasament.

Metodologia de inventariere și monitorizare

Într-o primă etapă s-a efectuat recunoașterea terenului în vederea stabilirii zonelor și fitocenozelor care vor fi urmărite pe perioada studiului. După selectarea acestora a fost stabilit arealul minim în care pot fi identificate toate speciile unui anumit tip de fitocenoză, prin inventariere pe suprafețe din ce în ce mai mari și construirea pe această bază a unui grafic de forma unei curbe, prin utilizarea numărului de specii sau a indicilor de diversitate corespunzători (Ivan, 1979; Magurran, 1988). Eșantionanele, cuprinzând totalitatea probelor de extras din fitocenoză prin sondaj trebuie să fie reprezentative și suficient de mari pentru asigurare preciziei de lucru. Tipurile de sondaj utilizate pot fi stratificate, aleatoare sau mixte (Ivan, 1979). Stabilirea mărimii sau numărului de probe determină precizia rezultatelor și volumul de muncă necesar, între aceste două elemente existând o strânsă corelație.

Studiul vegetației a avut la baza principiile metodelor propuse de Braun – Blanquet și de Al. Borza. Acestea au la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală care reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care au o compoziție și structură asemănătoare.

Considerand cele mentionate mai sus, a fost aleasa o suprafata de eșantionare de 100 m², pentru fiecare suprafata fiind întocmita cate o fisa fitocenologica.

Fișele fitocenologice reprezintă eşantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

Abundența-dominanța (AD) este un indice fitocenologic complex care ne arată abundența unei specii, adică numărul de indivizi și dominanța acestora.

Identificarea in teren a speciilor de păsări s-a efectuat in perioadele august 2019 - iulie 2020.

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și cu instrumente optice: binoclu 10 x 50.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea perimetrului propus. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populații speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

Identificarea in teren a speciilor de amfibieni si reptile s-a efectuat in perioadele activitatii maxime ale acestora.

Înregistrarea speciilor s-a realizat prin utilizarea – metodei transectelor. Vizitele in teren s-au realizat in stațiile de cercetare din perimetrul planului, cat si pe terenurile limitrofe; observarea speciilor de mamifere in perioada de vara (iunie-august) în stații din zona de interes, dar și în zonele limitrofe.

Identificarea speciilor de mamifere s-a realizat vizual, fără capturarea sau imobilizarea exemplarelor.

Metoda presupune alegerea cvadratelor de 1x1 km, care se suprapun peste arealul de distribuție al speciei și parcurgerea, din aval spre amonte, a cursurilor de apă care pot adăpostii familii de vidră. Punctele unde prezența vidrei este certă vor fi divizate în funcție de vechimea semnelor de prezență, în două categorii (permanentă și întâmplătoare). Pe teren va fi completat un fișă standard de monitorizare în care se înregistrează informații legate de evaluarea calității habitatului, factorilor periclitanti, perturbatori.

Metodologia adaptata după criteriile IUCN presupune alegerea unor puncte de investigare (1-3 puncte la nivel de transect/cvadrat) amplasate de obicei pe poduri sau locuri frecventate des de vidră și parcurgerea unor distanțe relativ mici (300 m) în amonte și în aval de acest punct. Dacă în unul din cele patru puncte s-au găsit urme care să ateste prezența vidrei, cu condiția găsirii unei urme proaspete și a unei urme vechi, zona respectivă se declară pozitiv. În fiecare punct cercetătorul are obligația sa revină pe parcursul cercetărilor de mai multe ori pentru verificări (se indica sa se revină în fiecare punct de cel puțin 2 ori dacă nu se găsește de prima dată semne de prezență).

CONCLUZII

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Prin actualul amenajament s-a propus să se îmbine potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea ecosistemelor respective.

Obiectivele amenajamentului silvic al U.P. I Văliug

1. Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, evitarea apariției eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării.
2. Gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din Siturile Natura 2000 ROSCI0226 Parcul Național Semenic-Cheile Carașului și ROSPA0086 Munții Semenic-Cheile Carașului.
3. Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
4. Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
5. Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
6. Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă (în special a celor din comuna Văliug), precum și ale turiștilor (inclusiv a celor care se deplasează pe drumurile publice)

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

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Văliug, a fost întocmit un amenajament cu perioadă de aplicabilitate 01.01.2011 - 31.12.2020, fondul forestier respectiv, fiind la a doua amenajare în această formă de proprietate.

La actuala amenajare, conform Temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare (Proces-Verbal nr. 279/15107.2020) s-a stabilit ca unitatea de producție să-și păstreze numărul și denumirea de la amenajarea anterioară - UP I Văliug.

Suprafața actuală este de 204,80 ha și corespunde cu suprafața veche și cu documentele de proprietate.

Documentul care atestă proprietatea asupra suprafețelor incluse în prezentul amenajament îl reprezintă Hotărârea de Guvern nr. 532/2002 publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 541 bis / 24.07.2002, Anexa nr. 73 - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Văliug.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier

a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională -202,00 ha, în următoarele categorii funcționale prioritare:

- I.1.C. - 65,64 ha - arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV);
- I.2.A. - 75,41 ha - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fiiș (facies marnos, marno- argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II);
- I.2.L. - 1,50 ha - arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2.a. (T IV);
- 1.4.B. - 5,44 ha - arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III);
- I.4.E. - 54,01 ha - benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II).

Se menționează că unor arborete le-au fost atribuite și categorii funcționale secundare, însă încadrate în tipuri funcționale de ordin inferior celor de bază, fără a influența gospodărirea aferentă țărilor propuse.

În vederea gospodării diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul respectivei unități de producție au fost grupate în două subunități de gospodărire, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite -72,58 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită- 129,42 ha;

Arboretele din S.U.P.„A” - codru regulat, sortimente obișnuite sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.1C; 1.2L și 1.4B, corespunzătoare tipurilor de categorii funcționale T III și T IV.

Arboretele din S.U.P.„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.2A și 1.4.E, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

Pentru suprafețele supuse regimului de conservare deosebită (respectiv S.U.P. M), în conformitate cu prevederile normelor de amenajare a pădurilor în vigoare, amenajamentele nu au prevăzut decât lucrări de conservare, tăieri de igienă și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri)!

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au luat în considerare:

- structura actuală a arboretului;
- ansamblul condițiilor ecologice;
- criteriile economice, tehnico-organizatorice.

Având în vedere cele prezentate mai sus, în această unitate de producție s-au adoptat următoarele tratamente silviculturale:

- tăieri de igienă;
- rărituri;
- tăieri progresive (punerea în lumină), ajutorarea regenerării naturale;
- tăieri de conservare, îngrijirea semințișului.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. 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 - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;
- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de % din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

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

În tabelul 23, situația suprafețelor arboretelor afectate de factorii destabilizatori și limitativi, pe grade de manifestare, precum și măsurile de gospodărire propuse, pe durata perioadei de aplicare a amenajamentului.

Eventuale lucrări, se vor face în urma unor studii și cu aprobarea instituțiilor abilitate ale statului.

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Văliug, în suprafață de 204,80 ha, constituit în unitatea de producție I Văliug și aflat sub contract de administrare cu Ocolul Silvic Văliug din cadrul Direcției Silvice Caraș - Severin.

Din punct de vedere geografic, respectivul fond forestier este situat pe ambii versanți ai râului Bârzava, în bazinele hidrografice ale văilor Grindești, Văliug, Crăinicele și Gozna, în zona montană a Munților Semenic.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării amenajamentului, teritoriul unității de producție, se suprapune parțial (parcelele 5, 8 și 9 cu suprafața totală de 28,10 ha), peste suprafața următoarelor situri Natura-2000:

- ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului
- ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului;
- Parcul Național Semenice-Cheile Carașului.

Aria naturală de interes comunitar	U.P.	Parcele cuprinse în sit	Suprafața fond forestier cupinsă în situri	Lucrări propuse	Volum de lemn propus pentru recoltat
ROSCI0226 Semenice-Cheile Carașului	I	5	18,70	Tăieri de igienă	166,43 mc/10 ani
ROSPA0086 Munții Semenice-Cheile Carașului	I	8	7,90	Tăieri de igienă	70,31 mc/10 ani
Parcul Național Semenice-Cheile Carașului	I	9	1,50	Rărituri	30 mc/plan decenal
Total	-	-	28,10		

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste pierderi nu vor determina impurificări semnificative ale factorului de mediu apă deoarece cantitățile de uleiuri și combustibili din angrenajele utilajelor sunt mici.

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

- tasării solului din cauza deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrefianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră
- depozitării și/sau stocării temporare necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune determinat de ecurgerea torenților pe versanți. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete.

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Din activitatea de exploatare forestieră rezulta:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate separate, în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare, în conformitate cu Legea 211/2011.

Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, cu respectarea prevederilor H.G. 856/2002.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic generează următoarele activități:

1. Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
2. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive);
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
3. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale;
4. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
5. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
6. Activități de pază a fondului forestier.

U.P. I Văliug cuprinde 26,6 ha din clasa de habitate păduri de foioase reprezentând 0,09 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului și 1,5 ha din clasa de habitate păduri de amestec – care reprezintă 0,35 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului. În total amenajamentul U.P. I Văliug ocupă 0,075 % din suprafața ROSCI0226.

Situl Natura 2000 ROSCI0226 Semenice - Cheile Carașului a fost declarat pentru protecția a 24 de habitate de interes comunitar (dintre care 5 habitate prioritare), 3 specii de mamifere (dintre care 2 prioritare), 11 specii de liliaci, 1 specie de amphibian; 4 specii de pești; 10 specii de nevertebrate și 1 specie de plante. Impactul potențial al implementării Amenajamentului U.P. I Văliug asupra obiectivelor de conservare ale ROSCI0226 sunt prezentate în cadrul studiului, concuziile fiind prezentate în cele ce urmează:

G. Impactul asupra habitatelor de interes conservativ:

- amenajamentul U.P. I Văliug cuprinde 3 unități amenajistice (u.a. 5, 8 și 9) care se suprapun cu ROSCI0226 însumând o suprafață totală de 28,10 ha din care 26,60 ha păduri de foioase (u.a. 5 și 8) și 1,50 ha păduri de amestec (u.a. 9);
- prevederile amenajamentului pentru aceste parcele nu propun schimbarea compoziției, astfel compoziția țel cuprinde aceleași specii forestiere principale, diferă doar proporția în care acestea vor fi reprezentate în arboret peste 10 ani deoarece în cadrul parcelor sunt arbori cu vârste înaintate (95 ani) care vor fi extrași dacă este necesar prin tăierile de igienă și arbori tineri (45 ani) care vor fi extrași prin rărituri;
- în unitățile amenajistice care fac obiectul amenajamentului U.P. I Văliug nu au fost identificate habitatele de interes conservativ menționate printre obiectivele de conservare ale ROSCI0226, din total suprafeței claselor de habitate care cuprin ecosisteme forestiere 32173,28 ha suprafața ocupată de ecosistemelor forestiere de interes conservativ este de 26666,00 ha. Amenajamentul U.P. I Văliug nu are impact asupra habitatelor de interes conservativ din ROSCI0226.
- U.P. I Văliug cuprinde 26,60 ha din clasa de habitate păduri de foioase reprezentând 0,09 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului și 1,5 ha din clasa de habitate păduri de

amestec – care reprezintă 0,35 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului. În total amenajamentul U.P. I Văliug ocupă 0,075 % din suprafața ROSCI0226.

H. Impactul asupra speciilor de mamifere de interes conservativ:

- În parcelele analizate nu au fost identificate specii de mamifere (inclusiv lilieci) de interes conservativ, astfel încât lucrările propuse nu vor avea impact asupra mărimii populațiilor, tiparului de distribuție, habitatelor folosite pentru hrănire, adăpost sau reproducere ale acestor specii la nivelul ROSCI0226, în plus Amenajamentul analizat, prin lucrările propuse, nu determină schimbarea caracteristicilor habitatului.

I. Impactul asupra speciilor de amfibieni de interes conservativ:

- Singura specie de amfibieni de interes conservativ menționată pentru ROSCI0226 este *Bombina variegata*, taxon care a fost identificat în zona analizată. Impactul poate fi determinat de alterarea habitatelor, respectiv tranzitarea bălților permanente sau temporare de utilaje și mijloace de transport precum și depozitarea de resturi vegetale în zonele declive unde există sau sunt favorabile habitatelor folosite de această specie. Impactul este negativ moderat la nivel local și negativ nesemnificativ la nivelul ROSCI0226 (deoarece suprafața vizată de amenajament este de 0,075 % din suprafața sitului). Pentru reducerea/eliminarea impactului au fost propuse următoarele măsuri:

M1. Utilajele și mijloacele de transport nu vor tranzita bălțile în care a fost identificată specia.

M2. Rumegușul și resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive din ariile natural protejate.

M3. Se va asigura buna funcționare a utilajelor astfel încât să fie evitate pierderile de lubrefianți și carburanți ce pot conduce la impurificarea bălților temporare.

- Ca urmare a implementării măsurilor propuse va fi evitat complet impactul asupra acestei specii.

J. Impactul asupra speciilor de pești de interes conservativ:

- Pentru ROSCI0226 au fost menționate 4 specii de pești de interes conservativ. Prevederile amenajamentului întocmit pentru U.P. I. Văliug nu au impact asupra acestor specii de pești dar pentru a fi evitat un potențial impact negativ ca urmare a alterării habitatelor în zona lucrărilor sau în aval au fost propuse următoarele măsuri:

M1. Nu se efectuează scosul - apropiatul buștenilor prin târâre sau semitârâre în albiile pâraielor

M2. Este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul cursurilor de apă

M3. Conservarea vegetației de-a lungul malurilor râurilor, pâraielor este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru speciile de pești.

M4. Resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive, albiile râurilor sau zone de pe versanți unde se formează torenți din aria naturală protejată.

- Ca urmare a implementării măsurilor propuse va fi evitat complet impactul asupra acestor specii.

K. Impactul asupra speciilor de nevertebrate de interes conservative:

- în Formularul Standard Natura 2000 sunt menționate 10 specii de nevertebrate de interes conservativ astfel: *Austropotamobius torrentium*, *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Chilostoma banaticum*, *Euplagia quadripunctaria*, *Isophya costata*, *Lycaena dispar*, *Morimus asper funereus*, *Nymphalis vaualbum* și *Unio crassus*. În zona vizată de amenajamentul silvic analizat au fost identificate 2 specii de nevertebrate *Carabus variolosus* și *Morimus asper funereus*.

-
- Impactul asupra speciei *Carabus variolosus* este alterarea habitatului ca urmare a executării lucrărilor în zone umede ripariene. Pentru reducerea/eliminarea impactului au fost propuse următoarele măsuri:
 - M1.** Se va evita executarea lucrărilor de igienă în perioadele de activitate ale adulților, respective mai-iulie.
 - M2.** De asemeni, nu vor fi executate lucrări în perioada vesperală.
 - M3.** Lucrările de igienă din zonele ripariene vor fi condiționate de monitorizarea anterioară a habitatului în vederea identificării prezenței exemplarelor de *Carabus variolosus*.
 - Impactul asupra speciei *Carabus variolosus* în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ moderat în zona vizată de amenajament și negativ nesemnificativ la nivelul ROSCI0226 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ nesemnificativ la nivel local și tot negativ nesemnificativ la nivelul sitului.
 - Impactul asupra speciei *Morimus asper funereus* este alterarea habitatului și îndepărtarea unor indivizi din habitat ca urmare a executării lucrărilor de igienă cu extragerea lemnului. Pentru reducerea/eliminarea impactului au fost propuse următoarele măsuri:
 - M1.** Se vor păstra în arborete un număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, iescari, arbori aflați la sol în curs de descompunere în aceste condiții vor fi păstrați minim 15 arbori morți pe picior sau pe sol la fiecare ha.
 - M2.** În plus se vor efectua activități de identificare a prezenței speciei în trunchiurile propuse a fi extrase prin lucrările de igienă conform metodologiei din Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Trunchiurile în care vor fi identificate exemplare adulte sau în stadii imature ale speciei nu vor fi îndepărtate.
 - M3.** Tratamentele silviculturale vor fi executate în afara perioadei 1 mai – 1 septembrie – perioadă în care adulții sunt activi.
 - Impactul în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ moderat în zona vizată de amenajament și negativ nesemnificativ la nivelul ROSCI0226 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ nesemnificativ la nivel local și tot negativ nesemnificativ la nivelul sitului.
 - Asupra următoarelor specii nu există impact al lucrărilor propuse prin amenajament *Austropotamobius torrentium* și *Unio crassus*, totuși pentru speciile care populează mediul acvatic, au fost propuse măsuri în vederea laterării habitatelor acvatice în zonă sau la distanță astfel:
 - M1.** Nu se efectuează scosul - apropiatul buștenilor prin târâre sau semitârâre în albiile pâraielor;
 - M2.** Este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul cursurilor de apă
 - M3.** Resturile vegetale rezultate din tratamentele silviculturale propuse nu vor fi depozitate în zonele declive -, albiile râurilor sau zone de pe versanți unde se formează torenți din ariile natural protejate.
 - L. Impactul asupra speciilor de plante de interes conservative:**
 - În Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0226 este menționată o singură specie de plante de interes conservativ - *Cypripedium calceolus* – specia nu a fost identificată în zona vizată de amenajamentul silvic al U.P. I Văliug - implementarea planului analizat nu are impact asupra acestei specii.
-

U.P. I Văliug cuprinde 26,6 ha din clasa de habitate păduri de foioase reprezentând 0,09 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului și 1,5 ha din clasa de habitate păduri de amestec – care reprezintă 0,09 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului. În total amenajamentul U.P. I Văliug ocupă 0,077 % din suprafața ROSCI0226.

Situl Natura 2000 ROSPA0086 Muntii Semenice-Cheile Carașului a fost declarat pentru protecția a 19 de specii de păsări de interes comunitar. Impactul potențial al implementării Amenajamentului U.P. I Văliug asupra obiectivelor de conservare ale ROSPA0086 sunt prezentate în cadrul studiului, concuziile fiind prezentate în cele ce urmează:

- A.** Dintre speciile de păsări de interes conservativ menționate pentru ROSCI0086, lucrările propuse prin Amenajamentul U.P. I. Văliug nu au impact asupra unui nr. de 11 taxoni: *Aquila chrysaetos*; *Bonasa bonasia*; *Bubo bubo*; *Circaetus gallicus*; *Corvus corax*, *Falco peregrinus*; *Lanius collurio*; *Lullula arborea*; *Parus montanus*; *Parus palustris* și *Pernis apivorus*;
- B.** În urma observațiilor din teren și a necesităților biologice ale speciilor a fost identificat un potențial efect al lucrărilor propuse prin U.P. I. Văliug asupra unui număr de 8 specii de păsări: *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva* și *Picus canus*.
- Impactul asupra speciilor de ciocănitori *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius* și *Picus canus*: lucrările propuse pot produce deranj exemplarelor prezente în unitățile amenajistice vizate de amenajament, lucrările propuse nu conduc la reducerea populației specie în sit dar executarea răriturilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției specii la nivel local. Măsurile propuse:
 - M6.** Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.
 - M7.** Se recomandă păstrarea unui număr de minim 4 arbori bătrâni la hectar.
 - M8.** Menținerea a cel puțin 15 arbori morți pe picior sau la sol la ha.
 - M9.** Monitorizarea trunchiurilor pentru identificarea cuiburilor.
 - M10.** Arborii în care au fost identificate cuiburi nu vor fi extrași.
 - Impactul în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ moderat în zona vizată de amenajament și negativ nesemnificativ la nivelul ROSPA0086 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ nesemnificativ la nivel local și tot negativ nesemnificativ la nivelul sitului.
 - Impactul asupra speciei *Caprimulgus europaeus*: lucrările propuse nu conduc la reducerea populației specie în sit, executarea tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției specii la nivel local. Măsurile propuse:
 - M5.** Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.
 - M6.** Diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie).

M7. Consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii.

M8. Nu vor fi realizate lucrări în perioada vespérală.

Impactul în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ ne semnificativ în zona vizată de amenajament și negativ ne semnificativ la nivelul ROSPA0086 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ ne semnificativ la nivel local și tot negativ ne semnificativ la nivelul sitului.

- Impactul asupra speciilor din genul *Ficedula* (*Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*): executarea răriturilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției speciilor la nivel local, lucrările propuse nu conduc la reducerea populațiilor speciilor în sit. Măsurile propuse:

M4. Lucrările de propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.

M5. Diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie).

M6. Consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii.

Impactul în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ ne semnificativ în zona vizată de amenajament și negativ ne semnificativ la nivelul ROSPA0086 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ ne semnificativ la nivel local și tot negativ ne semnificativ la nivelul sitului.

- Impactul asupra speciei *Emberiza hortulana*: Executarea răriturilor și tăierilor de igienă vor determina modificări temporare ale distribuției speciei la nivel local. Lucrările propuse nu conduc la reducerea populației speciei în sit. Măsurile propuse:

M4. Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor.

M5. Diminuarea lucrărilor în perioada migrației de primăvară (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie - octombrie).

M6. Consevarea vegetației arbustive din poieni și mai ales de la liziera pădurii.

Impactul în lipsa măsurilor de reducere a impactului este negativ ne semnificativ în zona vizată de amenajament și negativ ne semnificativ la nivelul ROSPA0086 ca urmare a suprafeței reduse ocupate de amenajament în sit. În urma implementării măsurilor de reducere, impactul va fi negativ ne semnificativ la nivel local și tot negativ ne semnificativ la nivelul sitului.

Parcul Național Semenic-Cheile Carașului este o arie naturală protejată înființată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, cu o suprafață de 36.664,80 ha; Având în vedere prevederile HG nr. 230/04.03.2003, privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, prin utilizarea sistemelor moderne de măsurare a suprafețelor, pentru Parcul Național Semenic-Cheile Carașului a rezultat o suprafață de 36.051,5 ha.

Zonarea internă a Parcului Național Semenici Cheile Carașului s-a realizat având în vedere prevederile Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, definindu-se, 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, 4 categorii de zone.

Unitățile amenajistice din UP I Văliug cuprinse în limitele parcului național sunt situate în zona de conservare durabilă.

În amenajamentul analizat sunt cuprinse 3 parcele care au suprafețe incluse în Parcul Național Semenici – Cheile Carașului și siturile ROSCI0226 Semenici - Cheile Carașului, ROSPA0086 Munții Semenici - Cheile Carașului. Aceste parcele sunt u.a. 5, 8 și 9 care însumează o suprafață de 28,1 ha și au următoarele caracteristici:

- u.a. 5 arboret constituit din fag, mesteacă și carpen (6FA 3ME 1CA), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 40 și 90 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră *Rubus hirtus*; în această u.a. sunt propuse ca tratamente silviculturale tăierile de igienă;
- u.a. 8 arboret constituit din fag și carpen (7 FA 3 Ca), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 65 și 95 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră *Rubus hirtus*; în această u.a. sunt propuse ca tratamente silviculturale tăierile de igienă;
- u.a. 9 arboret constituit din fag, brad, și carpen (3FA 1 BR 3 CA 3 CA), rezultat din regenerare naturală, vârsta arborilor fiind cuprinsă între 45 și 95 ani, cu o consistență de 0,80 și tip de floră *Rubus hirtus*; în această u.a. sunt propuse ca tratamente silviculturale răriturile.

Lucrările propuse nu vor reduce suprafața împădurită de la nivelul Parcului Național Semenici – Cheile Carașului, ele vor contribui la vegetarea în mod favorabil a habitatelor forestiere.

Amenajamentul U.P. I Văliug ocupă în Parcul Național Semenici – Cheile Carașului o suprafață de 28,1 ha care reprezintă 0,078 % din suprafața Parcului, suprafața este situată în zona de conservare durabilă.

Având în vedere cele prezentate anterior putem concluziona că implementarea Amenajamentului silvic al U.P. I Văliug nu influențează negativ realizarea obiectivelor planului de management.

LISTA DOCUMENTELOR CONSULTATE

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a).
2. Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
3. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b).
4. Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.
5. Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.
6. Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu
7. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotecnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
8. Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
9. Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
10. Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
11. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
12. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu
13. Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
14. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
15. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
16. Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
17. Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română,
18. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
19. Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
20. Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
21. Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA. Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
22. Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
23. *Comisia Europeană - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.
24. *Comisia Europeană 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats,
25. *Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000
26. (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
27. *Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005
28. privind speciirrijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) <http://www.mapam.ro/pages/ dezvoltare rurala>
29. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008.
30. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București.
31. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București..

32. *Legea 46/2008 Codul Silvic.
33. *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
34. *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
35. *Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
36. *Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
37. *Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.
38. *Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii
39. de regenerare a pădurilor, București.
40. *Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea
41. tratamentelor, București.
42. *Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.
43. *Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.
44. *Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
45. *Proiect Darwin 385 - 2005. „Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

