

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE PARKING AUTO ÎN CENTRUL COMUNEI PRUNDU BÂRGĂULUI",
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

II. Titular:

- numele;

COMUNA PRUNDU BARGAULUI

- adresa poștală;

localitatea Prundu Bârgăului, nr. 512, C.I.F.: 4347410 Jud. Bistrița – Năsăud

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel. 0741 026 181, proiectare@amiciibuilding.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Prin proiect se propune:

Construirea unui parking in regim de inaltime D+P cu un numar de 39 locuri de parcare

Construcția Parkingului propus prin proiect, în regim de înălțime demisol și parter, pe un teren cu o suprafață de 1375 mp, va avea următoarele funcțiuni și suprafețe:

Demisol (nivel 1)	
	SUPRAFAȚA (mp)
Compartiment administrativ	13.37
Parking - 18 locuri parcare	435.42
TOTAL Demisol : S. UTILA (mp)	448.79
TOTAL Demisol : S. CONSTRUITA (mp)	476.60
PARTER (nivel 2)	
Parking - 21 locuri parcare	463.34
TOTAL PARTER : S. UTILA (mp)	463.34
TOTAL PARTER : S. CONSTRUITA (mp)	476.60
Suprafata construita propusa	476.60

Suprafata construita existenta	0.00
Suprafata construita totala	476.60
Suprafata totala teren	1375.00

Cladirea are fundatii din beton, elevatii din beton armat, planșeul peste demisol (nivelul 1) va fi realizat din beton armat și se va rezema pe diafragme și grinzi de beton armat. Zidurile din beton armat ale suprastructurii vor fi hidroizolate. Indicatori Urbanistici:

Suprafața terenului:	1375.00 m ²
Suprafața construită imobil propus:	476.60 m ²
Suprafața desfășurată imobil	953.20 m ² ;
Suprafata alei pietonale	50.00 m ² ;
Suprafata platforma betonata	180.00 m ² ;
Suprafata spatii verzi	668.00 m ² ;
Regim de înălțime imobil propus	Demisol+Parter
Procentul de ocupare a terenului existent:	0%
Procentul de ocupare a terenului propus:	34.62%
Coeficientul de utilizare a terenului existent:	0,0
Coeficientul de utilizare a terenului propus:	0.69
Categoria de importanță:	C – normală
Clasa de importanță:	III
Risc de incendiu	mic
Gradul de rezistență la foc	III

b) justificarea necesității proiectului;

Necesitatea investiției:

Prin proiectul "Construire parking auto în centrul comunei Prundu Bârgăului" care prevede realizarea unei parcări auto moderne etajate pentru autoturisme și motociclete în centrul comunei Prundu Bârgăului, se urmărește dezvoltarea unor facilități anexă pentru mobilitatea verde, cu puncte de încărcare pentru mașini electrice, deservind funcțiunile comerciale, turistice și administrative din zona centrului localității Prundu Bârgăului. Prin implementarea proiectului se va mări numărul de locuri de parcare în centrul comunei Prundu Bârgăului, prin construirea unui imobil cu funcțiunea de parking auto pe două nivele, prevăzut cu puncte de reîncărcare pentru transportul verde, cu un număr total de 39 locuri de parcare.

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției e estimată la circa 1 438 000 lei.

d) perioada de implementare propusă;

Durata de execuție a investiției este 24 de luni de la emiterea Autorizației de construire.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se ataseaza documentatiei planul de situatie cu amenajarea terenului. Pe parcursul executiei se va folosi exclusiv terenul aflat in proprietate.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Construirea unui parking in regim de inaltime D+P cu un numar de 39 locuri de parcare

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu se desfasoara fluxuri tehnologice.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Prin proiect se propune:

Construirea unui parking , în regim de înălțime demisol și parter, pe un teren cu o suprafață de 1375 mp, va avea următoarele funcțiuni și suprafețe:

Demisol (nivel 1)	
	SUPRAFAȚA (mp)
Compartiment administrativ	13.37
Parking - 18 locuri parcare	435.42
TOTAL Demisol : S. UTILA (mp)	448.79
TOTAL Demisol : S. CONSTRUITA (mp)	476.60
PARTER (nivel 2)	
Parking - 21 locuri parcare	463.34
TOTAL PARTER : S. UTILA (mp)	463.34
TOTAL PARTER : S. CONSTRUITA (mp)	476.60
Suprafata construita propusa	476.60
Suprafata construita existenta	0.00
Suprafata construita totala	476.60
Suprafata totala teren	1375.00

Clădirea are fundații din beton, elevații din beton armat, planșeul peste demisol (nivelul 1) va fi realizat din beton armat și se va rezema pe diafragme și grinzi de beton armat. Zidurile din beton armat ale suprastructurii vor fi hidroizolate.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
Materialele folosite la construcția obiectivului sunt: nisip, pietris, ciment și apă.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Instalații alimentare cu apă

Data fiind natura investiției nu sunt necesare instalații de apă.

Instalații alimentare energie electrică

Clădirea va fi racordată la rețeaua de distribuție existentă și va fi echipată cu instalații electrice de iluminat, forță, prize, curenți slabi, de protecție împotriva tensiunilor accidentale, în concordanță cu prevederile Normativ I7/98, I 18/98, I 20/2000.

Instalații canalizare -Rețeaua de canalizare menajeră

Pentru asigurarea evacuării apelor pluviale, clădirea va dispune de racord la rețeaua de canalizare a localității. – înainte de a fi deversată în rețea, apa va trece printr-un separator de hidrocarburi.

Instalații termice

Data fiind natura investiției nu sunt necesare instalații termice.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

După terminarea lucrărilor, platformele folosite la depozitarea materialelor se vor desființa iar terenul se va aduce la starea inițială.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul auto și pietonal pe parcelă se va realiza printr-o parte: din partea de N direct din DN.17

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Materialele folosite la construcția obiectivului sunt: nisip, pietris, lemn,

Materialele de construcție cum sunt piatra, nisipul, se vor depozita în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în magazine provizorii.

- metode folosite în construcție/demolare;

Lucrările de execuție se vor realiza cu muncitori calificați și presupun lucrări de:

- săpături manuale la fundații
- turnare betoane

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Planul de execuție a construcției cuprinde :

- împrejmuire perimetru

- amenajare organizare de santier
- aprovizionare cu materialele de constructie necesare
- inceperea lucrarilor de constructie conform proiectului

Pe durata executiei investitiei se vor respecta toate normele de protectia mediului în vigoare. Deseurile rezultate în urma executiei vor fi reciclate (cele care se pot recicla, precum lemn, metal, plastic sau hartie) sau vor fi transportate în locuri special amenajate (pamantul rezultat în urma sapaturilor, care nu este necesar umpluturilor, balastul, nisipul, etc.).Atat pe parcursul executiei investitiei, cat si dupa terminarea acesteia, mediul înconjurator nu va fi afectat în nici un fel. Prin respectarea normelor, impactul asupra mediului va fi minim.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Din punct de vedere al amplasarii proiectului, alternativele au fost conditionate de existenta unui drept de proprietate asupra terenului

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu apar alte activitati.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Se vor obtine toate avizele si acordurile solicitate prin Certificatul de urbanism

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu vor fi lucrari de demolare deoarece terenul este liber de constructii.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

În vecinătatea amplasamentului predomină construcții civile publice (liceu, școala profesională, biserica)

politici de zonare și de folosire a terenului;

Amplasamentul pe care se va realiza investiția propusă este situat în intravilanul localității Prundu Bârgăului, comuna Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud.

Terenurile, în suprafață de 1375 mp, pe care urmează să se amplaseze lucrările propuse (fac parte din suprafața totală de 11223 mp aflate în domeniul public al Comunei Prundu Bârgăului conf. Extrase CF 27478, 27860, 26912 și 26913) sunt situate în zona centrală a localității, pe terasa malului drept al cursului de apă Secu cu acces din DN 17. Suprafețele care se vor utiliza pentru realizarea investiției din cele patru imobile identificate în extrasele de carte funciară enumerate mai sus sunt redate în tabelul de mai jos:

CF	Suprafața totală în CF m²	Suprafața care se va utiliza pentru proiect din total m²	Suprafața ocupată de clădirea parkingului din suprafața utilizată pentru proiect m²
27478	5659	21	19,6
27860	4189	53	37
26912	250	250	208
26913	1125	1051	212
TOTAL	11223	1375	476,6

• arealele sensibile;

Nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Terenul pe care se va realiza parkingului auto este delimitat de punctele 1-19, care au coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70 redate în tabelul de mai jos:

Nr. pct	X	Y
1	635613.169	480494.079
2	635614.822	480504.507
3	635606,769	480510,355
4	635606.429	480512.203
5	635543,194	480543,641
6	635539,817	480524,282
7	635556,331	480521,874
8	635555,861	450518,637
9	635563,458	480517,533
10	635563,599	480518,506
11	635568.101	480517,850
12	635567,960	480516,879
13	635570,162	480516,558
14	635569,795	480514,034
15	635578,262	480514,524
17	635574,598	480513,917
18	635576,230	480497,530
19	635602.259	480493,733
Suprafață teren 1375.00mp		

Construcția în regim D+P a parkingului se va realiza pe zona delimitată de punctele A, B, C, D, E, F, G care au coordonatele în sistem Stereo 70 redate în tabelul următor:

Nr. pct	X	Y
A	635614.646	480503.394
B	635603.902	480508.886
C	635600.583	480513.480
D	635591.655	480518.043
E	635586.421	480518.873
F	635583.243	480498.823
G	635613.169	480494.079

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

A fost aleasa o singura varianta de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pe amplasament există cursuri de apă permanentă și anume râul Secu.

Posibile surse de poluanți pentru apă sunt: praf și pulberi rezultate de la agregatele naturale folosite, de la vopsele folosite la marcaje, în eventualitatea antrenării acestora și depunerii pe suprafața apei.

De asemenea, în condițiile gestionării necorespunzătoare a materialelor/materiilor prime (inclusiv carburanți, uleiuri, vopsele, diluant ș.a.) și a deșeurilor, există riscul ca anumite cantități să ajungă în cursul de apă de suprafață sau în apa subterană.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pentru gestionarea și depozitarea corespunzătoare a materialelor și deșeurilor se vor face instruirii ale personalului care execută lucrările de construcție.

Pentru a se evita antrenarea de praf/pulberi în râu nu se va lucra în perioade cu vânt puternic.

Pentru a preveni scurgerile de combustibil și uleiuri în mediu, constructorul va menține utilajele în stare bună de funcționare, având inspecțiile tehnice periodice efectuate.

Personalul care va deservi utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în cazul unor defecțiuni tehnice.

Se vor asigura pe amplasament dotările necesare pentru intervenție în caz de scurgeri accidentale de produse petroliere (materiale absorbante și recipiente etanșe de depozitare provizorie a materialelor contaminate).

Măsurile practice care vor fi luate în caz de poluare accidentală pe amplasament:

- obligarea constructorului să dețină pe amplasament mijloace de intervenție pentru stoparea răspândirii poluării;

- în caz de scurgeri accidentale: oprirea scurgerilor, localizarea poluantului scurs, intervenție cu material absorbant pentru reținerea produsului petrolier, intervenția manuală pentru colectarea produsului petrolier, colectarea produsului uleios în recipiente etanșe.

- interzicerea utilizării de utilaje și mijloace auto care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

Alte măsuri de diminuare a impactului:

- se vor respecta prevederile normativelor pentru fundarea construcțiilor;

- depozitarea temporară a tuturor materialelor se va face numai în recipiente etanșe, acolo unde este cazul, rezistente la tipul de substanță stocată, etichetate corespunzător; locurile pentru depozitare vor fi impermeabilizate pentru a se evita orice fel de scurgere în sol și în apele subterane.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Poluarea aerului este posibilă doar în etapa de construire datorită degajărilor de noxe ale motoarelor utilajelor și/sau autoutilitarelor precum și datorită prafului ridicat de autoutilitarele care se deplasează.

Poluarea atmosferei va fi determinată în principal de manevrarea și transportul materialelor de construcție. Emisiile de praf variază în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. De asemenea se recomandă controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la construirea apartamentelor, alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf și respectarea tehnologiei de construcție. Construcțiile propriu-zise în zona respectivă nu constituie o sursă de poluare semnificativă a aerului. În concluzie, prin implementarea proiectului propus atât în timpul construcției cât și al funcționării, nu se generează poluanți peste limitele maxime admisibile care să afecteze aerul.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În perioada de implementare a proiectului sursele de poluare vor fi difuze, se vor întreprinde o serie de acțiuni pentru reducerea poluării aerului, dintre care menționăm:

-întreținerea corespunzătoare a utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;

-se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante, moderne, dotate cu motoare ale caror emisii respectă prevederile standardelor și normativelor în vigoare.

În perioada de funcționare

-nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, deoarece nu vor rezulta emisii poluatoare ale aerului din funcționarea parcarilor deoarece nu sunt instalații de încălzire a spațiilor.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa executării lucrărilor de implementare a acestui proiect revine titularului proiectului și antreprenorului lucrărilor de construcții/montare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În această fază, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de muncă cât și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei.

Se vor respecta zilele de odihnă legale și intervalul orelor de lucru permis în timpul zilei.

Prin organizarea șantierului sunt prevăzute faze specifice în graficul de lucru astfel încât procesul de construire să nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

În faza de funcționare

În cadrul funcționării parcarilor nu se produc zgomote și vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot și vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita producerea zgomotului. Se vor opri motoarele utilajelor și/sau autoutilitarelor pe durata pauzelor pentru diminuarea poluării fonice și a aerului; Se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și care nu generează zgomot peste limitele admise;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul. Prin natura investitiei, nu va fi afectat acest factor de mediu. Nu se folosesc surse de radiatii sau materiale producatoare de radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Atât în faza de implementare a proiectului cât și în faza de funcționare a acestuia nu este nevoie de utilizare de materiale radioactive.

Nu exista necesitatea unor amenajări și dotări speciale de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Poluarea solului, a subsolului și apelor freatică, se poate produce doar prin scurgeri accidentale de carburant sau substanțe poluante de la utilaje sau autoutilitare, precum și prin depozitarea necorespunzătoare a diverse materiale și deseuri ce pot avea un impact asupra mediului înconjurător;

Pe timpul realizării lucrărilor la investiția propusă, precum și în timpul desfășurării activității nu va fi afectat solul și subsolul amplasamentului.

Deseurile rezultate în timpul executiei lucrărilor se vor preda la societati specializate, autorizate pentru valorificarea/neutralizarea/depozitarea finala.

Utilajele folosite pentru realizarea investitiei vor fi întreținute corespunzător, pentru evitarea scurgerilor accidentale de carburanți și lubrifianți.

Prin natura și amploarea lor, lucrările, operațiile, tehnologia, utilajele, materialele folosite pentru toată perioada de exploatare, nu sunt de natura să inducă degradarea solului din amplasamente sau din vecinătăți.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Se vor lua măsuri pentru prevenirea deversării accidentale pe sol a produselor petroliere, combustibili, alte substanțe contaminante;

Întreținerea utilajelor se va face numai în incinte special amenajate

Se vor folosi numai utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării.

Materialele, utilajele, sculele se vor depozita numai în locuri special amenajate în incintă, pentru asigurarea protecției factorilor de mediu;

Deșeurile rezultate din lucrările de construcție se vor stoca temporar numai în locuri special amenajate în incintă;

Lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat construcțiilor, pentru diminuarea impactului fizic asupra solului/subsolului, determinat de efectuarea pernei de balast pe care se vor realiza fundațiile construcțiilor.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- se vor amenaja spatii de depozitare a materialelor pulverulente (nisip , praf de piatra), pentru a se impiedica antrenarea lor de vant pe terenurile invecinate ;
- se va achizitiona material absorbant, care sa poata fi utilizat in cazul unor poluari accidentale cu produse petroliere ;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi inchiriate de la societati care sa aiba verificarile tehnice la zi;
- pentru colectarea deseurilor menajere se vor achizitiona europubele.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Lucrările prevăzute în proiect sunt amplasate la 400 m fata de situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, în intravilanul localității Prundu Bârgăului, amplasamentul fiind in totalitate unul antropizat.

Prin lucrările necesare realizării acetui proiect nu se va depăși perimetrul amplasamentului, iar la finalizarea realizarii acestuia, functionarea nu se va desfasura in afara amplasamentului.

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrari de defrisare a vegetatiei forestiere, amplasamentul nu intersectează cu habitate cu valoare conservativă.

Cel mai apropiat habitat cu valoare conservative este habitatul 91E0* Păduri aluviale cu arin negru si frasin (Alnus glutinosa si Frasinul excelsior) situate in partea de vest a localității, tot în intravilan, la distanță de cca. 600 m față de amplasament.

Lucrarile efective vor fi la limita raului Secu, care se varsă în râul Bistrița la cca. 100 m față de amplasament. Pe acest sector al râului Bistrița are areal de distribuție specia Barbus carpathicus.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Se vor respecta condițiile impuse prin acte de reglementare pentru situații similare:

- echipele care vor efectua lucrările și personalul de operare vor fi instruite cu privire la existența Sitului Natura 2000 în zona de execuție a lucrărilor și asupra măsurilor și responsabilităților privind protecția acestuia, pentru acțiune în cazul apariției de poluări accidentale, scurgeri accidentale de produse petroliere/uleiuri minerale în apă sau pe sol (recuperare, depozitare în recipiente etanșe, eliminare corespunzătoare);
- în cazul apariției unei poluări accidentale se vor lua imediat măsuri de stopare a fenomenului și de remediere a suprafeței afectată;
- la transportul materialelor și pentru realizarea lucrărilor propuse se vor folosi numai căile de acces și drumurile existente. Nu se vor crea drumuri suplimentare temporare sau permanente;
- lucrările se vor efectua strict în limitele amplasamentului, fără a se afecta terenurile învecinate;
- se vor lua măsuri necesare pentru prevenirea degajării și împrăștierei prafului (instalare barieră de protecție, umectări ș.a.);
- materialele necesare executării lucrărilor și deșeurile vor fi depozitate numai în locuri special amenajate pe suprafața de teren aferentă proiectului, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu;
- nu se vor depozita materiale de construcție sau deșeuri în afara perimetrului studiat;

- pământul rezultat din săpături și din excavații va fi utilizat pentru lucrări de nivelare la finalizarea lucrărilor;
- suprafața de teren ocupată temporar pe perioada executării lucrărilor trebuie limitată la strictul necesar și va fi adusă la starea inițială după terminarea lucrărilor;
- autovehiculele și utilajele folosite vor respecta normele și prevederile privind emisiile de noxe și de zgomot;
- mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi întreținute corespunzător, pentru a se evita emisiile de noxe în atmosferă și scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți;
- operațiunile de reparații ale motoarelor, schimbarea uleiului de motor și hidraulic, alimentare cu carburanți, se vor efectua numai pe amplasamente autorizate;
- la terminarea lucrărilor se va dezafecta zona organizării de șantier, se vor îndepărta atât materialele rămase neutilizate cât și deșeurile rezultate în timpul lucrărilor, iar suprafețele de teren afectate temporar de lucrările de execuție vor fi aduse la starea inițială;
- orice suprafață de teren afectată temporar de lucrările propuse va fi refăcută prin rambleiere și refacerea stratului vegetal sub atenta îndrumare a unui biolog, pentru a evita introducerea de specii invazive pe suprafețele din vecinătatea amplasamentului studiat.

Pentru protejarea habitatelor și speciilor de floră și faună din zona de implementare a proiectului, sunt interzise:

- orice formă de capturare, ucidere, vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată a faunei sălbatice, în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare;
- deteriorarea, distrugerea intenționată a cuiburilor, locurilor de reproducere, de odihnă, ori de hrănire;
- desecarea zonelor umede, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă temporare;
- folosirea erbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, îngrășămintelor chimice sau oricărei substanțe chimice persistente, precum și a atracantilor;
- arderea vegetației.

Se vor lua toate măsurile necesare în vederea menținerii stării actuale de conservare a tipurilor de habitate naturale și a speciilor de interes comunitar.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional. Proiectul este în vecinătatea obiectivelor de interes public, a primăriei, dispensarului și în vecinătatea zonei cu gospodării individuale, din localitatea Prundu Bârgaului.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

În timpul funcționării și construirii obiectivelor, nu vor fi influențate în niciun fel așezările umane sau alte obiective de interes public. Vor fi introduse elemente peisagistice noi, construcția realizată respectând specificul zonei. De asemenea aspectul general al peisajului se va îmbunătăți semnificativ, iar proiectul va contribui la dezvoltarea economică a zonei.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deseurile generate în faza de construcție, în funcție de categorie, vor fi eliminate prin utilizare ca umplutura, pentru sistematizarea terenului (cele inerte fără conținut de substanțe periculoase). Materialele care nu se pot valorifica sau recupera, în urma executării lucrărilor de construcție se vor transporta la un depozit de deșeuri autorizat. După finalizarea investiției, se va efectua o colectare selectivă a deșeurilor în europubele, amplasate în zone special amenajate pe platforme betonate și îngradite.

Eliminarea deșeurilor recuperabile (hartie, PET, sticlă, eventuale deșeuri metalice) se va face prin societăți de profil autorizate. Deșeurile rezultate în timpul construcției obiectivului, conform HG 856/2002, sunt evidențiate în tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Tipul deșeurilor	Codul deșeurilor conform HG 856/2002
1	Pământ și material stancos, pietre, fără conținut de substanțe periculoase	17 05 03
2	Deșeuri de țesături vegetale	02 01 03
3	Deșeuri menajere, biodegradabile	20 01 08
4	Deșeuri material plastic	20 01 39

Determinarea cantității de deșeuri menajere generate :

Data fiind natura obiectivului nu vor fi rezultate deșeuri în perioada de funcționare a obiectivului

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile vor fi colectate selectiv și vor fi predate unităților specializate în vederea valorificării, conform Legii nr. 211/2011;

Gospodărirea deșeurilor se va face cu:

- respectarea prevederilor O.G. nr. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale, aprobată cu modificări prin Legea nr. 515/2002;

- respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin H.G. nr. 210/2007;

- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

Producătorii și detinatorii de deșeuri au obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor proprii la unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora. Livrarea și primirea deșeurilor se va face numai pe baza de contract, conform Legii nr. 211/2011.

Se interzice accesul de pe amplasament pe drumurile publice cu utilaje, mașini de transport necurate. Titularul activității are obligația asigurării cu instalațiile corespunzătoare acestui scop - instalații de spălare și sistem colector de ape uzate;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În faza de implementare a proiectului

În perioada desfășurării lucrărilor de implementare a acestui proiect se vor utiliza carburanți (motorină, benzină) și lubrifianți (uleiuri minerale, uleiuri de motor, ulei hydraulic). După finalizarea lucrărilor de construcție, se va utiliza vopsea acrilică pentru executarea marcajelor rutiere din incinta parcii. Răspandirea în aer a gazelor din vopsea este mică deoarece parcarea nu are geamuri /deschideri în vecinătatea râului Secu. În cantitatea de vopsea este de aproximativ 20l.

În faza de funcționare a proiectului nu se vor utiliza substanțe chimice sau produse periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Ținând cont de tipul de activitate propusă prin proiect, se preconizează ca acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu din zona influențată, urmând să se înregistreze o ușoară presiune în timpul lucrărilor de construcție.

Impactul asupra apei: lucrările de construcție a imobilului nu sunt de natură să influențeze calitatea apelor.

Impactul asupra bunurilor materiale, patrimoniului istoric și cultural : pe amplasament nu există construcții aparținând patrimoniului istoric și cultural.

Impactul asupra aerului /climei: pe perioada realizării lucrărilor de construcție aerul va fi afectat nesemnificativ de emisiile provenite de la funcționarea utilajelor utilizate. Impactul va fi direct, pe termen scurt și reversibil. Clima nu va fi afectată de implementarea proiectului. Impactul asupra peisajului și mediului vizual: prin lucrările de construcție a imobilului nu se va aduce un impact negativ asupra peisajului. Zgomot și vibrații: sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate în construirea imobilului. Aceste surse nu sunt de natură să afecteze decât temporar și nesemnificativ zona.

Impactul asupra biodiversității

Amplasamentul proiectului este în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Proiectul propus și activitățile ce se vor desfășura în perimetrul respectiv fac parte din categoria impactelor medii/mici conform formularului standard, dar prin caracteristicile

amplasamentului propus și amploarea mică, nu vor avea impact semnificativ asupra populațiilor de faună și floră din sit.

Pe amplasament nu este prezentă vegetație cu valoare conservativă. Pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.

Conform analizei impactului asupra ariei protejate din capitolul XIII al memoriului, distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar față de amplasamentul proiectului este următoarea:

Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / Populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu- Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
4060 pajiști alpine și boreale	Conform Formular Standard: 133,5 ha Conform PM: 53,4 ha	- Situat la S-E de PP - NU este intersectat de PP - La distanta de cca. 24 Km fata de PP	- apare in partea de est a sitului, pe Masivul Bistricioș și Vârful Auror, la distanta și in amonte de	U1 – Nefavorabil a - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum	Conform Formular Standard: 80,5 ha Conform PM: 80,01 ha	- Situat la S-E de PP - NU este intersectat de PP - La distanta de cca. 24 Km fata de PP	- situat in S-E sitului in aval de PP dar la distanta	U1 – Nefavorabil a - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
6520 Fânețe montane	Conform Formular Standard : 10,5 ha Conform PM: 10,05 ha	- situat in partea de NE și SE a sitului - NU este intersectat de PP - la distanta de cca. 16,5 km fata de PP	- situat in partea de NE și SE de lacul Colibita in aval - situat la SE față de	FV - Favorabil a	Mentinerea stării de conservare a habitatului

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Conform Formular Standard: 1,5 ha Conform PM: 1 ha	- Fragmente situate în S- E- ul PP - NU intersectează cu PP - fragmente întâlnite la distanțe mari față de PP, la cca. 24 Km	S-E , la distanțe mari față de amplasament (fragmente se regăsesc pe Valea Repedea, sub Poiana Cailor, Valea Bolovan, Valea Pănuleț)	U2 – Nefavorabilă -rea	Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
7230 Mlaștini alcaline	Conform PM: 0,9-1 ha	- La E și SE de PP - NU intersectează PP - la distanța de cca.11 Km față de PP	- regăsit în zona de E a lacului Colibita, la SE față de proiect	U1 – Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
9110 păduri de fag Luzulo-Fagetum	Conform Formular Standard: 6704,5 ha Conform PM: 6704,9 ha	- localizat în N-E, S-E, S și S-V-ul PP-ului - nu intersectează cu PP - distanța de cca. 6 km față de PP	- regăsit cu precădere în partea centrală și de nord-est a sitului, în amonte și aval de PP, pe direcție E-SE și S	FV– Favorabilă	Mentineră stării de conservare a habitatului
9130 păduri de fag Asperulo-Fagetum	Conform Formular Standard: 10,5 ha Conform PM: 582,9 ha	- localizat în partea de N-E și S-V a PP-ului - NU intersectează cu PP - la distanța de 4 Km față de PP	- Regăsit în partea de vest a sitului, la nord de localitatea Cușma și în partea centrală a sitului, la sud-est de lacul Colibița, în amonte de PP, - cel mai	FV– Favorabilă	Mentineră stării de conservare a habitatului

91D0* mlaștini împădurite	Conform Formular Standard: 582,5 ha Conform PM: 10,51 ha	- Fragmente situate în SE-ul PP - NU este intersectat cu PP (fragmente întâlnite la distanțe mari față de PP, cca. 17,5 Km)	S-E, la distanță mare de amplasament (fragmente se regăsesc pe Valea Repedea, sub Poiana Cailor, Valea	U2 – Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
91E0* păduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Conform Formular Standard: 48 ha Conform PM: 48 ha	- întâlnit în S-E de lac Colibița - NU intersectează PP - la distanță de cca. 600 m în vest și 1,3 km E față de PP	- întâlnit în lungul apelor de suprafață : Izv. Lung și Bistrița în amonte de lacul Colibița; în aval de lacul Colibița (aval de baraj –	FV - Favorabilă	Mentineră stării de conservare a habitatului
91V0 păduri de fag dacice (<i>Symphyto-Fagon</i>)	Conform Formular Standard: 5657,5 ha Conform PM: 5657,2 ha	- situat la N, NE, E, SE, S, SV față de PP - NU intersectează cu PP - situat la distanță de cca. 400m	Habitat întâlnit în : - SV sitului - zona de confluență între bazinele râului Budacul și pr. Budușel - zona central-vestică - la sud de localitatea Bistrița Bârgăului	FV - Favorabilă	Mentineră stării de conservare a habitatului
			Colibița - în zona carierei și spre fostele mine - în bazinul râului Bârgău - SE sitului - zona Poiana Calului - Tăul Zănelor		

91Y0 păduri de stejar și de carpen dacice	Conform Formular Standard: 635,9 ha Conform PM: 635,9 ha	- situat la NV si SV de PP - NU intersecteaza cu PP - la distante de cca. 7,5 Km fata de PP	Habitatul s-a găsit în zona de est a sitului: - în bazinului pârâului Fețelor - la est de localitatea Dorolea - în bazinul pârâului Belta - la est de localitatea Petriș - izolat în bazinul râului Budacul, după confluența cu pârâul Blidăresei Cel mai aproape este pe direcție SV față de proiect	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare a habitatului
9410 păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Conform Formular Standard: 11252 ha Conform PM: 11252 ha	La NE, E,SE fata de PP - NU intersecteaza cu PP - la distanta de 10 Km fata de PP	Situat partea de est a sitului - sub masivul Bistricioarul - și pe toată latura sudică coborând de la limita sitului spre lacul Colibița și de-a lungul bazinului Budacului - spre	FV– Favorabila	Mentinerea starii de conservare a habitatului
1352*Canis lupus (Lup)	Conform FS: 23-30 i Conform PM: 29 i	amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1	Prezență peste 1 ex/5 kmp este la cca 10 km E-SE față de	FV- favorabila	Mentinerea starii de conservare
1361 Lynx Lynx (Râs)	Conform FS: 11-14 i Conform PM: 14 i	amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1	Prezență peste 1 ex/5 kmp este la cca 10 km SE față de proiect	FV - favorabila	Mentinerea starii de conservare
1354* Ursus Arctos (Urs)	70-89 i Conform PM: 89 i	amplasamentul este situat în zonă în care prezența este sub 2 exemplare/5	Prezență de 2-4 ex/5 kmp este la cca 5 km, iar peste 10 ex/5 kmp la peste 10 km SE față de proiect	FV - favorabila	Mentinerea starii de conservare

Lutra lutra (vidra)		amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1 exemplare/5 kmp	Specia este prezentă în extravilanul localității Bistrita Bargaului partea de sud-vest, în aval de barajul Colibita pe o lungime de rau de 7 km Prezență peste 1 ex/5 kmp este	U2 - Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
1193 Bombina variegata	1000 i	În zona proiectului, această specie este pseudo-absentă	Specia este întâlnită în partea de sud-vest a loc. Bistrita-Bargaului, pe râul Bistrita. Punct de observație al speciei există în aval de barajul Colibita, între baraj și limita rezervației Cheile Bistritene Ardelene prezență: ncca. 3,5 km S față de proiect	U1 – Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1166 Triturus cristatus	18 i	- În zona proiectului această specie este pseudo-absentă.	Punctul de observație al acestei specii este situat în extravilanul localității la limita vestică a sitului Prezență: 8,5 km SV față	U2 – Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare

2001 Triturus montandoni (Triton Carpatic)	500-1000i Conform PM: 70 i	- în zona proiectului aceasta specie este pseudo-absenta.	Punctul de observatie al acestei specii este in extravilanul localitatii Bistrita-Bargaului, in partea de sud-vest pe raul Bistrita	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
4008 Triturus vulgaris ampelensis	Conform PM: 24	În P.M. nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în următoarele zone: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșenii	Proiectul nu este amplasat în zonele menționate.	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
5264 Barbus carpathicus()	Nu este cunoscut	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râurilor Bârgău și Bistrița din zona proiectului	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râurilor Bârgău și Bistrita din	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare

1163 Cottus gobio all others ()	Nu este cunoscut	- specie prezenta in apele raului Bistrita. - NU intersecteaza cu PP	Punctul de observatie al acestei specii este in apele raului Bistrita, in partea de sud-est a localitatii Bistrita-Bargaului Specia are areal de distribuție pe râul Bistrița la cca. 600 m S față de zona proiectului	U1 – Nefavorabila inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
4123 Eudontomyzon danfordi (Chiscar)	100-200 i	- NU intersecteaza cu PP	Specia are areal de distribuție pe râul Bistrița la cca 15 km SE față de zona proiectului	Nc	Imbunatatirea starii de conservare
6145 Gobio uranoscopus ()	Nu este cunoscut	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management.	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru	Nc	Imbunatatirea starii de conservare
1052 Hypodryas (Euphydyas) maturna	Nu este specificată în PM			Nc	Imbunatatirea starii de conservare
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	100000 – 500000 / clasa 9	Zona proiectului este habitat potențial pentru specie	Specia este prezentă la cca. 2 km E față de zona proiectului	Favorabilă	Menținerea starii de conservare

4036 Leptidea morsei	Nu este cunoscut	În zona proiectului specia este pseudo-absentă	Specia este prezentă la 3,5-4 km S față de zona proiectului	U1- Nefavorabil a - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
1060 Lycaena dispar	Nu este cunoscut	- aceasta specie are ca habitat potential intravilanul localitatii Bistrita-Bargaului. Zona proiectului este habitat	Specia este prezentă la 3,5-4 km S față de zona proiectului	U1- Nefavorabil a - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
4054 Pholidoptera transsylvanica	Nu este cunoscut	În zona proiectului specia este pseudo-absentă	Specia este prezentă la cca. 5 km S față de zona proiectului	U1- Nefavorabil a - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
4070* Campanula Serrata	10000-11000 i	- la distante de cca. 16,5 km	- situat la SE de PP	U1- Nefavorabil a - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
4116 Tozzia carphatica	1000-1100 i	- la distante de cca. 9 km	- situat la SE de PP	U2 - Nefavorabil a - rea	Îmbunătățirea stării de conservare

Din analiza realizată prin completarea anexei 3C din capitolul XIII al memoriului, analiză a impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice / măsurilor minime de conservare pentru fiecare specie/ habitat din aria naturală protejată de interes comunitar rezultă următoarele :

➤ **Habitate:**

Pe amplasament este prezentă vegetație ierboasă fără valoare conservativă, pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.

Ținând cont de caracteristicile habitatelor, de poziționarea amplasamentului propus în raport cu acestea, de natura și dimensiunea proiectului, se poate aprecia faptul că proiectul nu va avea impact semnificativ asupra habitatelor pentru care a fost desemnat situl.

Lucrările nu sunt de amploare și sunt de durată relativ scurtă, astfel că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații nu va afecta habitatele menționate în formularul standard al sitului. Nu va exista un posibil impact semnificativ înainte de aplicarea unor măsuri și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivului de conservare la nivel de sit nu va fi influențat semnificativ prin implementarea proiectului propus.

➤ **Specii de pești** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Dintre speciile de pești de interes comunitar, specia *Barbus carpathicus* are areal de distribuție pe sectoarele râurilor Bârgău și Bistrița din zona proiectului. Proiectul ar putea avea un

impact asupra speciei prin afectarea parametrului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei. De asemenea, în condițiile în care substanțele periculoase folosite și deșeurile nu vor fi gestionate corespunzător, anumite cantități pot ajunge în albia râului Secu, afluent al Bistriței. Confluența celor 2 râuri este la 100 m aval de proiect.

Impactul va fi nesemnificativ, deoarece praful/particulele și alți poluanți care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei.

În cazul celorlalte specii de pești de interes comunitar prezente pe raza sitului, ținând cont de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra acestora. Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivelor de conservare la nivel de sit nu va fi influențat prin implementarea proiectului propus.

➤ **Specii de amfibieni** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost observate speciile de amfibieni și reptile listate în formularul standard de declarare a sitului.

Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate. Nu se va manifesta impact asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

➤ **Specii de insecte** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la amplasamentul vizat, astfel că implementarea proiectului nu va afecta semnificativ speciile de nevertebrate în situația apariției la un moment dat în zonă.

Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

În ceea ce privește speciile pentru care, conform cadranelor de distribuție 2X2 km, zona reprezintă habitat potențial, se poate considera că ar fi posibil să apară pe amplasament sau în împrejurimi unele exemplare și accidental să fie ucise.

Posibilul impact ar fi însă nesemnificativ, deoarece, chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita zona lucrărilor și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt prezente plante preferate de aceste specii, lucrările vor avea caracter local, sunt temporare și nu vor avea impact semnificativ asupra acestor specii.

➤ **Mamifere:**

Zona de implementare a investiției, fiind situată în intravilan și fiind practic antropizată, nu este frecventată de speciile de mamifere mari. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatele acestora.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat și nici culoar de trecere pentru speciile de mamifere mari. Nu va exista un impact asupra acestora nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor și funcționarea obiectivului.

➤ **Specii de plante**

Ținând cont de caracteristicile speciilor de plante protejate și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra acestora

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul cauzat de implementarea proiectului se va manifesta pe amplasament și la limita amplasamentului și doar pe durata lucrărilor. Impactul va fi unul reversibil, cu caracter

local, numai pe amplasament. Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel incat sa afecteze factorii de mediu din aceste zone.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul global prognozat va fi pozitiv, pe termen lung;

- probabilitatea impactului;

Asupra factorilor de mediu mentionati anterior - nu se estimeaza un impact negativ semnificativ.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul care se va inregistra pe amplasament va fi pe perioada de construire si va fi reversibil.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu va exista un impact semnificativ asupra mediului, proiectul fiind amplasat intr-o zona puternic antropizata

- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul analizat nu prezinta un impact de mediu in context transfrontiera.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Monitorizarea activitatii de implementare a proiectului este necesara pentru ca toate efectele negative asupra mediului inconjurator sa fie minime.

In faza de implementare a proiectului se vor lua toate masurile necesare pentru a nu fi afectat mediul inconjurator.

Se va urmări :

- identificarea si monitorizarea surselor de poluare : localizare, emisii si imisii specific de poluanti

- pastrarea evidentei gestiunii deseurilor rezultate;

- semnalizarea lucrarilor cu panouri de avertizare

- stabilirea unui plan de interventie in cazul in care se produce o poluare accidentala;

- respectarea cu strictete a tehnologiei de executie a lucrarilor;

- manipularea cu atentie a utilajelor si materialelor;

- gestionarea corespunzatoare a deseurilor;

Dupa faza de implementare a proiectului nu este necesara monitorizarea si actiuni in controlul poluarii.

IX. Legătura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile

industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor acte naționale care transpun legislația comunitară.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

În cadrul execuției nu sunt necesare organizări speciale de șantier. Se asigură circulația auto prin drumurile existente. Nu sunt necesare instalații speciale de reducere a poluanților. Nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor.

În vederea realizării în bune condiții a investiției, executantul lucrărilor va asigura aprovizionarea cu materialele necesare de la furnizorii cei mai apropiați și care prezintă o garanție în privința calității acestora.

Organizarea de șantier pentru investiția de bază constă în amenajarea spațiilor pentru depozitarea materialelor necesare precum și a utilitatilor aferente. Materialele care urmează să fie utilizate vor fi asigurate de către executantul lucrării.

La depozitarea materialelor pe șantier, executantul va asigura toate măsurile ce se impun din punct de vedere P.S.I. în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea accesului în zona de lucru și la hidranții de incendiu a formației de intervenție.

Forța de muncă de pe șantier trebuie organizată în formații de muncitori, corespunzător lucrărilor și metodelor de execuție prevăzute prin proiect. Aceasta se realizează printr-o cât mai bună diviziune a muncii.

Pentru desfășurarea optimă a procesului de muncii vor fi luate următoarele măsuri;

- Dotarea locului de muncă cu sculele și dispozitivele necesare
- Aprovizionarea locului de muncă cu materialele necesare
- Asigurarea condițiilor optime de muncă
- Asigurarea forței de muncă.

Sculele și dispozitivele necesare procesului de muncă vor fi asigurate de către firma de construcții. Muncitorilor le revine sarcina de a menține sculele în bună stare de funcționare, asigurând întreținerea și repararea lor în timp.

Executantul lucrării are responsabilitatea de a crea și menține pe întreaga durată de lucru, securitatea muncii și condițiile de prevenire a incendiilor.

Pe șantier se va asigura:

- Acordarea primului ajutor muncitorilor accidental
- Legarea la nul a tuturor utilajelor și echipamentelor electrice

- Apa de baut conform normelor sanitare
- Afisarea de panouri avertizoare conform normelor de protectia muncii, a masurilor de prevenire a incendiilor.

Pentru amplasarea obiectelor necesare organizarii santierului (baraci, magazii pentru materiale, scule, etc.) se va utiliza , conform certificatului de urbanism si celorlalte avize tehnice a caror obtinere cade in sarcina constructorului, conform legii, terenul destinat investitiei, in cazul de fata incinta santierului, delimitata (ingradita) cu panouri metalice. Refacerea ecologica a terenului afectat de lucrarile de organizare santier revine in totalitate constructorului (antreprenorului contractant).

Consumul de utilitati si energie pe durata executiei lucrarilor se va contoriza prin grija antreprenorului contractant, iar decontarile se vor face lunar.

Executantul lucrarilor va lua masurile necesare inca din faza de organizare a santierului privind prevenirea si stingerea incendiilor in zona de activitate.

Sapaturile s-au prevazut mecanizat. Pamantul excedentar, in cantitatile specificate in listele de cantitati, se va indeparta din zona de lucru, chiar pe parcursul lucrarilor de consolidare. Depozitarea temporara sau definitiva a pamantului excedentar se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Zona (incinta) santierului in lucru va fi delimitata si semnalizata conform HGR nr. 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca si va fi dotata cu panoul de identificare a investitiei, conform Ordinului MLPAT nr.63/N/1998 privind afisarea la loc vizibil a panoului de identificare a investitiei.

Contractantul va trebui sa se conformeze, in materie de organizare santier, la urmatoarele prevederi:

- normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie, conform Ordinului nr. 1112/411 -2000
- refacerea ecologica a zonei de lucru; dupa terminarea lucrarii zona de lucru se curata si se spala mecanic (cu utilaj specializat).

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va realiza integral pe terenul destinat investitiei, proprietate privata a beneficiarului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Materialele folosite la constructia imobilului vor fi aduse si depozitate pe platforme special amenajate (nisip, agregate, caramizi, fier-beton, lemn) fara a avea un impact asupra mediului. Betoanele utilizate vor fi preparate la statii de betoane specializate si vor fi aduse in santier cu utilaje specializate si numai la momentul punerii in opera.

Dupa terminarea lucrarilor, platformele folosite la depozitarea materialelor se vor desfiinta iar terenul se va aduce la starea initiala.

Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face

conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

- Pentru realizarea săpăturilor și compactarea umpluturilor se vor prevedea utilaje de capacitate redusă, cu nivel scăzut de producere a zgomotelor și vibrațiilor și cu emisii de gaze nocive reduse, se recomandă utilizarea mănușilor de mână;
- Se vor lua măsuri pentru eliminarea scurgerilor de carburanți sau uleiuri de la utilajele folosite;
- Vehiculele care asigură transportul surplusului de materiale rezultate din săpături sau materialele rămase din procesul de execuție vor fi riguros verificate pentru a preveni împrăștierea acestora pe traseu și vor avea roțile curățate la ieșirea din zona șantierului;
- Pentru muncitorii de pe șantier se vor asigura closete ecologice cu tanc etanș vidanjabil;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu sunt necesare echipamente speciale, atâta timp cât utilajele utilizate vor avea inspectia tehnică la zi.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul, lucrările de amenajare sunt de mică amploare.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției și/sau încetarea activității: după finalizarea construcției, terenul rămas liber de construcții va fi amenajat conform proiectului.

După terminarea lucrărilor, platformele folosite la depozitarea materialelor se vor desființa iar terenul se va aduce la starea inițială prin completarea unui strat vegetal și semănarea de gazon.

Refacerea mediului/ ecologică a terenului afectat de lucrările de organizare șantier revine în totalitate constructorului (antreprenorului contractant), și constă în

- Dezafectarea containerelor care compun organizarea de șantier.
- Nivelarea terenului, acolo unde este cazul
- Îndepărtarea deșeurilor și a materialelor neutilizate, dacă este cazul.

Prin realizarea investiției nu vor fi afectate zonele și factorii de mediu;

Nu s-au identificat situații de risc potențial.

Nu este cazul să se facă lucrări de refacere/restaurare a amplasamentului în condițiile normale de funcționare și întreținere a lucrărilor proiectate, pentru că nu există un efect semnificativ asupra mediului.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Cazurile în care pot apărea poluări accidentale se pot manifesta când apar pierderi de produse petroliere de la utilajele care vor fi utilizate în construcția imobilului. În aceasta

situatie se va interveni operativ in zona poluata, utilizand nisip/substante absorbante, care ulterior vor fi recuperate in saci etansi, care vor fi predati unor societati autorizate .

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu face obiectul activitatii.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Terenul afectat de procesul de executie pentru depozitarea materialelor se va aduce pe cat posibil la starea naturala prin umpluturi cu pamant sau nivelari in functie de situatie.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie

A.02

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul fiind amplasat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, se completează prezentul capitol, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

CONSTRUIRE PARKING AUTO ÎN CENTRUL COMUNEI PRUNDU BÂRGĂULUI", JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

Titular: COMUNA PRUNDU BARGAULUI

adresa poștală;

localitatea Prundu Bârgăului, nr. 512, C.I.F.: 4347410 Jud. Bistrița – Năsăud

numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel. 0741 026 181, proiectare@amiciibuilding.ro

Proiectul se va implementa în intravilanul localității Prundu Bârgăului, localitate care este parțial situată în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cusma.

Prin proiectul "Construire parking auto în centrul comunei Prundu Bârgăului" care prevede realizarea unei parcuri auto moderne etajate pentru autoturisme și motociclete în centrul comunei Prundu Bârgăului, se urmărește dezvoltarea unor facilități anexă pentru mobilitatea verde, cu puncte de încărcare pentru mașini electrice, deservind funcțiunile comerciale, turistice și administrative din zona centrului localității Prundu Bârgăului. Prin implementarea proiectului se va mări numărul de locuri de parcare în centrul comunei Prundu Bârgăului, prin construirea unui imobil cu funcțiunea de parking auto pe două nivele, prevăzut cu puncte de reîncărcare pentru transportul verde, cu un număr total de 39 locuri de parcare.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Terenul pe care se va realiza parkingul auto este delimitat de punctele 1-19, care au coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70 redate în tabelul de mai jos:

Nr. pct	X	Y
1	635613.169	480494.079
2	635614.822	480504.507
3	635606,769	480510,355
4	635606.429	480512.203
5	635543,194	480543,641
6	635539,817	480524,282
7	635556,331	480521,874
8	635555,861	450518,637
9	635563,458	480517,533
10	635563,599	480518,506
11	635568.101	480517,850
12	635567,960	480516,879
13	635570,162	480516,558
14	635569,795	480514,034
15	635578,262	480514,524
17	635574,598	480513,917
18	635576,230	480497,530
19	635602.259	480493,733
Suprafață teren 1375.00mp		

Construcția în regim D+P a parkingului se va realiza pe zona delimitată de punctele A, B, C, D, E, F, G care au coordonatele în sistem Stereo 70 redate în tabelul următor:

Nr. pct	X	Y
A	635614.646	480503.394
B	635603.902	480508.886
C	635600.583	480513.480
D	635591.655	480518.043
E	635586.421	480518.873
F	635583.243	480498.823
G	635613.169	480494.079

Tabel Nr.1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. Crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare. Descriere obiective PPS	Localizare față de ANPIC (distanța)
1.	<u>In perioada de construire:</u> Organizare santier	- aprovizionarea cu materiale necesare constructiei - depozitarea materialelor - aprovizionarea cu unelte necesare pentru executarea constructiei	Proiectul este amplasat la o distanță de cca. 400 m față de limita sitului ROSCI0051 Cușma. Lucrările se execută pe malul râului Secu , afluent al râului Bistrița, confluența acestora fiind la cca. 100 m față de amplasament. Pe acest sector al râului Bistrița are areal de distribuție specia <i>Barbus carpathicus</i>
2.	<u>In perioada de construire:</u> infrastructura și suprastructura	- sapaturi , turnare betoane - Instalatii aferente - finisaje interioare și exterioare	
3.	<u>Dezafectare:</u> Nu se prevad lucrari de dezafectare	-	

Proiectul nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

b). Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectată de proiect

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC 1. Inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu justificare) 2. Găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu justificare) 3. Conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
Cod: ROSCI0051 Nume: Cușma	Da	Pt situl ROSCI0051 Cușma, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate a emis Decizia nr. 532/05.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1023/2016 privind Aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit.	Planul de management al sitului a fost aprobat prin Ord. M.M.A.P. nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit	Proiectul este amplasat la o distanță de cca. 400 m față de limita sitului ROSCI0051 Cușma. Lucrările se execută pe malul râului Secu, afluent al râului Bistrița, confluența acestora fiind la cca. 100 m față de amplasament. Pe acest sector al râului Bistrița are areal de distribuție specia <i>Barbus carpathicus</i> . Pe suprafața sitului ROSCI0051 Cusma există specii de carnivore mari, nevertebrate zburătoare și amfibieni, care se pot deplasa în intravilanul localității Prundu Bargaului unde se afla amplasamentul proiectului	Administrare a sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma intră în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate. Planul de management al sitului nu cuprinde măsuri restrictive aplicabile proiectului vizat

c)prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Situl de importanță comunitară a fost instituit ca arie naturală protejată prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România cu o suprafață care în prezent ajunge la 44.084 ha. Obiectul conservării acestui sit îl constituie o serie de habitate, și anume: 4060 – Tufărișuri alpine și boreale, 4070 – Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, 6520 – Fânețe montane, 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante, 7230 – Mlaștini alcaline, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum, 91D0 – Turbării cu vegetație forestieră, 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, 91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen și 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană. Adicional, au fost declarate pentru acest sit și o serie de specii de mamifere, amfibieni, pești, nevertebrate și plante. Mamiferele de interes comunitar ale sitului sunt lupul (**Canis lupus*), ursul (**Ursus arctos*) și râsul (*Lynx lynx*); ulterior completării fișelor standard, s-a identificat și prezența vidrei (*Lutra lutra*). Amfibieni sunt 4 specii: buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), triton cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonul carpatic (*Lissotriton montandoni*) și triton comun transilvănean (*Lissotriton vulgaris ampelensis*). Aceștia li se adaugă 3 specii de pești (mreană vânătă - *Barbus meridionalis*, zglăvoc – *Cottus gobio* și chețar – *Gobio uranoscopus*), 5 specii de nevertebrate (**Callimorpha quadripunctaria*, *Hypodryas maturna*, *Leptidea morsei*, *Lycaena dispar* și *Pholidoptera transsylvanica*) și 2 specii de plante: **Campanula serrata*, *Tozzia carpathica*.

Pe teritoriul ariei naturale protejate, au mai fost identificate o serie de specii care reîntregesc imaginea complexă, cu relații interspecifice și biodiversitate ridicată. În acest sens, s-au identificat cerbi (*Cervus elaphus*) și căprioare (*Capreolus capreolus*), pisică sălbatică (*Felis silvestris*), broască râioasă brună (*Bufo bufo*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*), brotăcelul (*Hyla arborea*), șopârla de munte (*Zootoca vivipara*), vipera comună (*Vipera berus*), *Drosera rotundifolia*, laleaua pestriță (*Fritillaria meleagris*), larice (*Larix decidua*), bujori de munte (*Rhododendron myrtifolium*), zadă (*Taxus baccata*), bulbuci de munte (*Trollius europaeus*) etc. Cușma este situată în județul Bistrița-Năsăud, pe teritoriul unităților administrativ-teritoriale Tiha Bârgăului, Bistrița Bârgăului, Prundu Bârgăului, Josenii Bârgăului, Livezile, Cetate și Dumitrița. Din punct de vedere geografic, aria protejată se află în nord-estul Carpaților Orientali și se suprapune cu 2 bioregiuni: alpină și continentală. Din cele 44.084 hectare, o parte sunt încadrate și ca rezervații naturale (2.201 Piatra Corbului, 2.220 Râpa Verde, 2.221 Comarnic, 2.212 Piatra Cușmei, 2.214 Valea Repedea, 2.215 Tăul Zânelor, 2.217 Locul fosilifer Râpa Mare, 2.218 Cheile Bistriței Ardelene, 2.224 Stâncile Tătarului), dar și parc național (Parcul Național Călimani) și sit de importanță specială avifaunistică (ROSPA0133 Munții Călimani).

Mamifere de interes

Carnivorele mari, speciile ale căror adulți au o greutate de peste 15 kg, sunt prădătorii de top ai pădurilor noastre. Din păcate, necesitatea de a avea un teritoriu întins a făcut ca aceștia să intre în conflict cu oamenii. Confruntarea om–carnivore mari a avut ca rezultat dispariția acestora din vestul Europei și reducerea efectivelor în alte zone.

Lupul a fost probabil cel mai afectat dintre aceste specii, rolul său în reglarea funcțiilor ecosistemelor fiind aflate abia când acesta a devenit extins.

Campaniile anti-lup, purtate cu brutalitate sunt emblematice pentru ura cu care poate ucide omul, în numele unor enunțuri care nu au fost documentate și care se bazează pe pure fantezii

sau în cadrul unor “studii științifice” din America de Nord. Acum, după sute de ani de crime, lupul a devenit unul din cele mai simpatice animale. Din păcate prea târziu pentru el. În România dovezile privind tratamentul "de combatere" se găsesc în Revista Pădurilor anilor 1950 – 1965, dar din fericire numărul lupilor a fost suficient de mare pentru a asigura un nucleu de refacere, astfel că azi, în România se găsesc jumătate din efectivele Europei.

Ursul a fost animalul țintă preferat pentru vânători, numărul de exemplare din Romania fiind influențat de apetitul politicianilor pentru vânătoare. Astfel, în anii 50 numărul de urși a scăzut până aproape de extincție, pentru ca apoi, odată cu venirea la putere a lui Nicolae Ceaușescu să se reducă drastic vânătoarea, cu excepția celei organizate pentru el. A apărut o altă problemă, a suprapopulării. Circa 8.000 de urși, cât se estimau în anii 80, erau prea mulți pentru pădurile noastre, rezultatul fiind atacurile asupra satelor și animalelelor. Azi efectivele lor sunt mai scăzute. Râsul a beneficiat de faptul că este un animal timid, care evită să intre în contact cu oamenii, de nevăzut și neauzit. Din păcate reducerea suprafeței ocupate de păduri a determinat reducerea numărului de râși. Totuși în România trăiesc circa 70-75% din populația europeană de râși.

Vidra a fost și este una dintre speciile persecutate pe nedrept, pe motivul că ar ataca păstrăvăriile și ar omorî cantități impresionante de pește, chiar dacă nu le-ar putea consuma pe toate.

Ursus arctos – urs brun

Specia *urs brun* (*Ursus arctos*) este prezentă pe trei continente în urma evaluărilor IUCN și este evaluată la nivel global în categoria speciilor cu risc redus de dispariție. Cu toate acestea se consideră că pentru păstrarea actualului statut de conservare, specia necesită o atenție suplimentară, fiind în acest sens inclusă în anexa II (specii strict protejate) la Convenția de la Berna, convenție la care România a aderat în anul 1993.

La nivel European, au fost identificate nouă populații de urs brun (Linnell, Salvatori et. Boitani, 2008), cinci dintre ele fiind evaluate ca fiind grav periclitare. În acest context, Directiva Habitate 92/403/EEC devine principalul instrument al Comisiei Europene ce creează un cadru legislativ optim conservării pe termen mediu și lung a speciei. Specia urs brun este inclusă în anexa II ce cuprinde specii pentru care este obligatorie desemnarea ariilor speciale de conservare și anexa IV ce cuprinde speciile de importanță comunitară care necesită protecție strictă. În cadrul strategic al obiectivelor stabilite prin Directiva Habitate, conservarea ursului brun ca specie a devenit prioritară pentru țările membre ale Uniunii Europene, fiecare stat membru având obligația de a-și stabili strategiile și acțiunile necesare pentru atingerea obiectivelor comunitare.

Distribuție și efectivele de urs brun:

Arealul ocupat de ursul brun cu subspeciile sale acoperă suprafețe din Europa, America de Nord și Asia fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Odată, ursul brun popula întreaga Europă, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției se numără efectele corelate ale creșterii numerice a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă. În România, literatura de specialitate prezintă efectivele de urs brun ca fiind foarte diferite, pornindu-se de la 4.350 de indivizi (Maanen et.al,

2006), spre 5.600 indivizi (Mertens și Ionescu, 2000) și se ajunge la cca. 6.300 indivizi (www.mmediu.ro). Aceeași autori sunt însă de acord că metoda folosită bazată pe colectare de informații

de la vânători permite apariția de erori semnificative în estimarea efectivelor. Indiferent de datele prezentate de autori, cert este că în prezent populația de urs brun din România este cea mai mare populație din Europa (fără Rusia).

Aspecte privind biologia și etologia ursului brun:

Ursul brun în România (ursul brun eurasiatic, *Ursus arctos arctos* L.) aparține clasei Mammalia, Ordinul Fissipeda, Familia Ursidae. Înălțimea la umăr, la ursul matur, măsurată de la talpă la punctul cel mai înalt al umărului este cuprinsă între 90-150 cm. Înălțimea în picioare, la greabăn este de până la 250 cm, greutatea medie a urșilor din România este de 100–200 kg la femele și

140–320 kg la masculii (Mertens și Ionescu, 2002). Somnul de iarnă durează 3-6 luni. Bârlogul este săpat în sol sau este amenajat în cavități naturale, sub stânci sau în unele situații are formă de cuib construit pe sol. Unii urși pot rămâne activi tot timpul anului în condițiile în care găsesc hrană suficientă, asemenea hrănilor efectuate de către gestionarii fondurilor cinegetice. Acest comportament este încurajat prin momirea acestora la punctele de hrănire și observare. Urșii trăiesc circa 25-30 de ani, fiind din acest punct de vedere un animal cu longevitate medie. Ajung la maturitate sexuală la vârste ridicate, astfel că datele indică că femelele dau naștere primilor pui la 4-6 ani și au un număr de 2-4 pui. Puii se nasc în bârlog în perioada somnului de iarnă, în lunile ianuarie-februarie. Părăsesc bârlogul în aprilie-mai și rămân singuri în al doilea an de viață. Ursoaica reia ciclul reproductiv după ce puii devin independenți, deci după circa 2 ani. Dieta urșilor este de tip omnivor. Ierburile și mugurii sunt consumate cu precădere primăvara sau la începutul verii. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe (zmeură, mure, afine, mere, prune și pere). Toamna târziu, dar și iarna, urșii consumă ghindă și jir. Insectele, în special Hymenopterele (furnici, albine, viespi) pot constitui sezonier o sursă de hrană importantă în special datorită proteinelor pe care le conțin.

Preferințe de utilizare a habitatului de către urs: conform studiilor de specialitate efectuate, utilizarea habitatelor de către urși are niște caracteristici importante: utilizarea nerandomizată a habitatelor în cadrul home range-ului și preferințele sezoniere în utilizarea habitatelor

Din punctul de vedere al caracteristicilor comportamentale ale ursului, anul calendaristic poate să fie împărțit în 4 perioade:

I. Somnul de iarnă (15 noiembrie – 31 martie), preferință față de zone cu altitudine mai mare, păduri bătrâne, zone liniștite;

II. Perioada de hipofagie și reproducere (1 aprilie – 15 iunie), mai puțin selectivi în perioada de reproducere, cu o preferință mai accentuată față de tipuri de habitate cu multe mușuroaie de

furnici;

III. Perioada fructelor de pădure (15 iunie – 31 august), preferință mai accentuată față de zone cu fructe de pădure, regenerări, plantații, zone cu *Vaccinium* etc.;

IV. Perioada de hiperfagie (1 septembrie – 15 noiembrie), preferință mai accentuată față de păduri bătrâne de foioase din zona de deal și livezi.

Preferințe diurne în utilizarea habitatelor în cele 4 perioade ale zilei:

a. Odihnă de noapte – o perioadă de 3 ore în mijlocul nopții, mai puțin selective, preferă pădurile bătrâne, cu vizibilitate relativ mare;

b. Perioada activă de dimineață – o perioadă de 5-6 ore în jurul răsăritului soarelui;

c. Odihna de zi – o perioadă de 7-8 ore în mijlocul zilei, preferă habitatele mai închise, ferite și liniștite, cu vizibilitate redusă, evitarea totală a habitatelor deschise, pajiști, culturi agricole etc.;

d. Perioada activă de seară – o perioadă de 5-6 ore în jurul apusului de soare. Temperamentul său se caracterizează prin evitarea zonelor urbanizate, cu activitate umană

intensă, a drumurilor cu trafic intens, a căilor ferate. Zona de buffer de 10 km în jurul localităților este utilizată aproape exclusiv de indivizii subadulți cu o vârstă medie de 4 ani. Masculii adulți sunt extrem de sensibili la activitatea umană, elemente de perturbare etc.

Alegerea habitatelor în funcție de altitudine:

Urșii preferă habitatele care se află la o altitudine între 800 și 1200 m, cu toate că pot fi observați și peste sau sub aceste limite. Zonele cu un grad mare de fragmentare sunt preferate de către categoriile de urși în toate perioadele anului. Urșii preferă tipurile de habitate și în funcție de baza trofică existentă. Prin hrănire artificială pot fi atrași către o zonă care în mod natural nu ar fi foarte importantă pentru ei, cu condiția să existe tipuri de habitate favorabile.

Starea globală de conservare a speciei pe teritoriul ROSCI0051 Cușma: FV – favorabilă, având o populație permanentă cu 89 de indivizi identificați pe teritoriul sitului și a fondurilor cinegetice care se suprapun cu aria protejată de referință. Aceste date se bazează pe estimări prin extrapolări și/sau modelări bazate pe date parțiale și reprezintă 1,5 – 1,8% din mărimea populației naționale. Astfel, cele 89 de exemplare de urs brun va reprezenta populația de referință pentru starea de conservare favorabilă a speciei, cu o tendință necunoscută a efectivelor populației. Sunt recomandate studii sau monitorizări care să se desfășoare pe perioade lungi, 5-10 ani.

Canis lupus - lup

Taxonomia speciei: Lupul (*Canis lupus*) este încadrat în Phylumul Chordata, Subphylum Vertebrata, Clasa Mammalia (mamifere homeoterme cu corpul acoperit cu păr, care nasc puii, pe care-i hrănesc cu lapte produs de glandele mamare), Infraclasa Eutheria (mamifere placentare la care embrionul se dezvoltă complet în interiorul uterului datorita existenței placentei), Ordinul Fissipeda (mamifere carnivore cu dinți cu vârful ascuțite, care au canini foarte dezvoltate, remarcându-se și prezența carnasierilor), Subfamilia Canoidea (fisipedele cu picioarele lungi, terminate cu gheare neretractile, cu osul penial prezent și dezvoltat), Familia Canidae (carnivore cu botul alungit, membre lungi și zvelte, cele anterioare cu 5 degete, cele posterioare cu 4 degete). În cadrul Familiei Canidae sunt incluse 3 genuri *Canis*, cu 8 specii. Cele mai răspândite specii sunt: *Canis lupus* (lupul), *Canis aureus* (șacalul), *Canis latrans* (coiotul), *Vulpes vulpes* (vulpea), *Alopex lagopus* (vulpea polară), *Nyctereutes procynoides* (enotul). Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae, excepție făcând anumite rase de câini domestici (*Canis lupus familiaris*). Lupul și câinele domestic au același strămoș comun.

Arealul speciei și efectivele:

Din cauza distrugerii habitatelor, schimbărilor de mediu, persecuției de către oameni și a altor bariere de creștere a populației, lupii cenușii se mai întâlnesc acum doar în câteva arii din Statele Unite, Alaska, Canada, Europa și Asia, specia fiind redusă la doar câteva populații izolate, cu un număr mic de indivizi. Ca rezultat al toleranței umane manifestată în ultima perioadă de timp, a reintroducerii și repopulării naturale, lupul cenușiu a început să-și refacă efectivele în unele părți ale Statelor Unite ale Americii și Europa, unde odinioară fuseseră exterminați. În ultimii ani în România, lupul a reușit să-și refacă populațiile, având o rată medie de creștere de circa 0,5%. Această rată de creștere este neconcludentă deoarece stabilitatea populației nu a fost încă apreciată. Biologia lupului:

Femelele adulte cântăresc între 18–55 kg și măsoară 1,37 – 1,52 m lungime totală. Masculii cântăresc 20-70 kg și măsoară 1,27-1,64 m lungime totală, în funcție de subspecii. În România, Promberger și Ionescu (2000), menționează o greutate medie de 35–60 kg și o lungime totală a corpului de 1,10 – 1,50 m. Botul este triunghiular de aproximativ 10 cm lungime, expunând organelor olfactive o suprafață extinsă. Aceasta permite lupului să detecteze mirosul prăzii la o distanță de 2,5 km în condiții favorabile. Lupul se aseamănă cu ciobănescul german domestic sau husky siberian la configurația capului, distingându-se de aceștia prin faptul că are unghiul orbital de 450 în comparație cu 530 până la 600 la câini și o bula timpanică largă, convexă și aproape sferică în comparație cu cea a câinilor, care este mai mică, comprimată și ușor îndoită.

Se deosebește de câine, ca aspect și elemente morfologice, prin următoarele caracteristici: ochii sunt așezați oblic, mai distanțați decât la câine, urechile sunt mai mici și cu vârful ascuțite, totdeauna îndreptate în sus, iar coada ușor curbată spre stânga. Un alt criteriu de

deosebire față de câine este lipsa perilor lungi pe partea posterioară a piciorului posterior, între călcâi și coadă. În comparație cu câinele, lupul are gâtul mai scurt, mai gros și mai puternic. Lupii au părul lung și variind în culoare, de la albul pur la cenușiu stropit și maro, putând ajunge la negru cărbune. În general în România lupul are culoarea cenușiu cărunt. Blana este formată din două rânduri de peri: un rând des, lănos, lângă piele, de culoare gălbui-cenușie și un al doilea rând, spicul, format din peri mai lungi, aspri, cu vârful negru, astfel încât, în ansamblu, culoarea generală a blănii este brun-cenușie. Sunt întâlnite însă destul de multe variații cromatice, în funcție de sezon și de mediul ambiant. Blana este dispusă în 2 straturi protectoare: primul strat este alcătuit din peri protectori care au 60–100 de mm lungime (120–150 mm la coamă, fiind dispuși în scări suprapuse), crenat (dințat, dantelat) medial și turtit periferic. Perii dorsali sunt în general mai lungi și mai întunecați decât cei ventrali.

Lupul trăiește 15–16 ani, însă în sălbăticie poate atinge doar 10 ani. Vârsta unui exemplar se poate aprecia cu oarecare aproximație în funcție de uzura dentiției. Din punct de vedere al dezvoltării ontogenice, lupii se clasifică în: nou născuți, 0–6 luni; juvenili, 6–18 luni; subadultți, 18–30 luni; adulți, peste 30 luni.

Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind FV – favorabilă, estimându-se o populație permanentă de 29 de indivizi. Fiind până acum doar un singur studiu de evaluare la nivelul sitului, mărimea populației de referință pentru starea de conservare favorabilă este tot de

29 de indivizi. Această populație reprezintă 1,3% din mărimea populației speciei la nivel național. Tendința efectivelor populației este necunoscută și din acest motiv sunt recomandate studii/monitorizări prelungite.

Lynx lynx - râs

Taxonomia speciei: Există câteva controverse la nivel specific și generic. Mulți autori includ râsul în genul *Felis* (subgenul *Lynx* – Corbert, 1978), deși alții consideră *Lynx* un gen separat (Honaki et al., 1982; Werdelin, 1981). Râsul a fost, de obicei, considerat monospecific. *Felis lynx* sau *Lynx lynx*, deși ambele populații arctice și iberice sunt tratate ca specii separate. CITES recunoaște trei specii de *Lynx*, incluzând populațiile euroasiatice de ras, exceptând zona iberică. Râsul euroasiatic (*Lynx lynx*) este reprezentantul cel mai mare al genului, având dimensiunea corpului de două ori mai mare decât cea a celorlalte specii de râs: râsul canadian (*Lynx canadensis*) și bobcatul (*Lynx rufus*) din America de Nord precum și râsul iberic (*Lynx pardinus*) din Peninsula Iberica.

Arealul speciei și efectivele: Distribuția speciei se întinde pe întreaga suprafață a pădurii de taiga, din Scandinavia până în estul Siberiei, acoperind pădurea montană din Europa (odinioară răspândită în toată zona, acum limitată la Balcani și Carpați), Caucaz, Asia Mică și estul Manciuriei, Kansu și sud-estul Tibetului, insula Sacalin și probabil Sardinia.

În România atinge cea mai mare densitate din întregul său areal. Partea nordică a arealului său european este ocupată de specia *Lynx lynx*, iar cea sudică de *Lynx pardinus*.

În secolul XIX râsul a fost exterminat din multe zone europene. De exemplu în Elveția acesta a dispărut ca urmare a persecuției directe din partea omului și a sensibilității râsului față de distrugerea habitatului (defrișări). După anul 1971, râsul a fost reintrodus în Munții Jura și Alpi iar până la mijlocul anilor 80 aceste populații s-au răspândit rapid, apoi au stagnat deși nu fuseseră acoperite toate habitatele favorabile lor. Efectivul acestei specii se ridică pe la mijlocul anilor 80 la cca. 800 exemplare, cu o densitate de un individ la 3.000–4.000 ha, ca mai apoi să crească densitatea la 2.400 ha. În această perioadă a crescut și traficul de animale și piei: între 1980–1984 numărul de piei comercializate era de 2.000 pe an, ca în 1985 să totalizeze peste 12.000.

Biologia râsului:

Este un mamifer de talie mijlocie, bine proporționat, îndesat, cu picioarele din spate puternice, adaptate pentru salturi. Masculii au lungimi cuprinse între 104-174 cm, coada atingând 12-24 cm, femelele fiind în medie cu cca. 20 cm mai scurte. Înălțimea la umăr este de 45-86 cm și greutatea de 12-40 kg. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galben-roșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate. Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârând în formă de favoriți, iar coada având vârful negru. Vârsta (experiența) femelei a fost corelată cu stabilitatea microclimatului vizuinii și gradul de adăpost împotriva vremii. Cu cât este mai în vârstă mama, cu atât este mai bun gradul de acoperire în interiorul adăpostului, iar cu cât gradul de acoperire a adăpostului (vizuinii) este mai mare, cu atât șansele de supraviețuire a puilor pe durata primăverii cresc. De asemenea șansele lor sporesc în funcție de cât de uscat este adăpostul în care se dezvoltă. Aceștia sunt principalii factori importanți pentru supraviețuirea râșilor tineri în primul lor an de viață. Însă, spre surprinderea cercetătorilor, s-a observat că supraviețuirea puilor nu este corelată cu vârsta mamei. Mamiferele mai sunt caracterizate în general de o mortalitate scăzută, în cazul adulților (speranță de viață ridicată) și gradul relativ ridicat de mortalitate în rândul juvenilor. Majoritatea cazurilor de mortalitate naturală au loc pe durata iernii (mijlocul iernii). De asemenea au fost înregistrate cazuri de canibalism. Gradul mic de supraviețuire a puilor de răs poate avea drept cauză scăderea unei anumite categorii de pradă consumată frecvent și din cauza iernilor cu temperaturi sub zero grade menținute o perioadă mai mare de timp. În lipsa hranei suficiente, mama puilor poate muri sau își poate abandona puii. De asemenea tinerii pot muri din cauza bolilor căpătate în urma absenței unor condiții favorabile de creștere, epidemiilor întâlnite și la pisici sau a ocluziei intestinale. Râsul, fiind un prădător de pădure, este sensibil la defrișări, pierzând o bună parte a habitatului sau din cauza înlăturării acestuia în scopul creării terenurilor pentru agricultură, construcții și extragerea carburantului.

Ecologie:

Râsul este un animal solitar, formându-și perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii. Este un animal teritorial, foarte discret, în mare măsură nocturn și poate fi văzut destul de rar. Activitatea cea mai intensă o desfășoară dimineața devreme și seara târziu, rar fiind observat ziua în amiaza mare.

Utilizarea habitatului:

Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști deși, fiind cunoscut faptul că poate coloniza o varietate de alte tipuri de habitate. Domeniile râșilor nu au fost utilizate omogen, însă au fost observate arii formate din zone centrale de utilizare (zone utilizate intens). Folosirea spațiului din interiorul domeniului propriu poate fi influențată de trasăturile habitatului și de interacțiunile sociale dintre râși. De asemenea, s-au observat cazuri frecvente de suprapuneri spațiale ale domeniilor proprii aparținând râșilor de sexe diferite, sau între femele înrudite. Nu s-au observat diferențe în ceea ce privește dimensiunile domeniului folosit de către femelele și masculii de răs. Însă, deplasările zilnice sugerează faptul că femelele utilizează habitatul mai intens decât masculii, pe durata întregului sezon.

Teritoriul:

Întinderea teritoriului poate fi cuprinsă între 1.000 ha și 10.000 ha, în cazuri speciale până la 20.000 ha, variind în funcție de abundența prăzii și tipul de habitat. Studiile telemetrice realizate indică faptul că teritoriile pot fi cu mult mai mari, ajungând până la 100.000 ha (Haller și Bretenmoser,

1987). În Munții Carpați din estul Europei, exemplare de răs au fost văzute la altitudini cuprinse între 150–2.000 m, zona cuprinsă între 700–1.100 m fiind cea optimă.

Caracteristicile vizuinilor:

Din punct de vedere al structurii, acestea sunt închise, oferă un bun refugiu, au puține intrări și măsoară 1 m adâncime. Majoritatea vizuinilor au fost localizate în păduri mixte, cu spațiu relativ deschis, permițând o vizibilitate de 10 până la 20 m. Contrar așteptărilor, vizuina natală și cea

maternă au fost expuse în mod constant perturbărilor din partea omului și au fost așezate pe un teren mai mult sau mai puțin periculos. Cele două tipuri de vizuini diferă în mod clar. În timp ce puii au fost mai bine ascunși în vizuini natale, acestea neavând în cele mai multe cazuri o structură deschisă, vizuinile materne erau mai deschise însă erau înconjurată de ascunzători. Vizuinile materne sunt alese astfel încât să asigure o bună camuflare, în timp ce camuflajul pare să nu fie important în vizuina natală, în cazul a peste două treimi din vizuinile materne, gradul de camuflaj era ridicat. Acest lucru poate fi explicat prin faptul că, în vizuinile materne puii se afla în continuă mișcare, asigurarea unui ascunzis în peisajul natural fiind foarte importantă. Pe de altă parte, culoarea în sine pare să nu aibă importanță, majoritatea acestora au culoare maro. În timp ce vizuinile materne au aceeași luminozitate înăuntrul și în fața lor, cele natale sunt în cele mai multe cazuri întunecoase. Oricum, diferențele dintre cele două tipuri de vizuini nu sunt semnificative, dar există totuși anumite tendințe. Diferențele de luminozitate au fost asociate cu structura pădurii, cu cât este mai deschisă pădurea, cu atât mai întunecate sunt vizuinile în interior. Principalii factori care conduc la o bună protecție împotriva prădătorilor sunt structura pădurii, corelate cu vizibilitatea și panta. Pantele pot fi cuprinse între 25–450, cu cât mai abruptă este panta, cu atât mai sigur este adăpostul, însă cu prețul reducerii vizibilității. Distanța principală de la vizuina natală până la proxima așezare permanentă a altui râs este de aproximativ 600 m, iar în cazul vizuinii materne de 500 m. În general vizuinile natale sunt situate mai aproape de surse de apă decât vizuinile materne; distanța între sursa de apă și vizuina natală este de 400 m și între sursa de apă și vizuina maternă, de 600m.

Selecția topografică:

Râșii își extind domeniul lor de utilizare pe timp de iarnă și îl micșorează în timpul verii (datorită abundenței de hrană). De asemenea, ei evită sau nu utilizează altitudinile mari, preferă sau tolerează altitudinile medii, iar în cazul altitudinilor scăzute, deși nu le-au evitat pe durata iernii, totuși unele exemplare le-au evitat pe perioada verii. Preferințele femelelor și masculilor în ceea ce privește utilizarea sezonieră a altitudinilor nu este fost diferită. Majoritatea râșilor evită tolerează pante abrupte mai mari de 40% și preferă sau nu evită pante de la moderat spre ușoare între 40-20%. Cele mai utilizate pante sunt cele cu înclinare între 4-9%.

De asemenea, râșii pot traversa un drum sau o autostrada, acest lucru influențând comportamentul lor în selectarea domeniului lor, drumul fiind privit ca o trasătură naturală dominantă, observându-se că existența unei șosele poate influența deplasarea râșilor în funcție de accesibilitatea drumului, volumul traficului și probabil de sexul animalului și statutul reproductiv. De obicei râșii aleg ca domenii areale cu densități scăzute ale drumurilor. Râșii manifestă selecții variabile pentru atributele topografice, care pot fi relaționate cu condițiile de habitat umane și de zăpadă.

Marcarea teritoriului:

Comportamentul marcării prin urină a râsului european este similar celui întâlnit la tigrul (*Panthera tigris*), ghepard (*Acinonyx jubatus*) și pisica domestică. Un râs este capabil să identifice, prin intermediul urinei lăsate de un animal din aceeași specie, sexul și vârsta acestuia. Marchează în special copacii și rădăcinile aflate la suprafață sau cele provenite de la copaci răsturnați, arbuștii. Masculii de râs aplică urina pe obiecte verticale (la o înălțime de 15 cm), în timp ce femelele o aplică pe suprafețe orizontale. Aceste trăsături ale comportamentului fac posibilă distingerea sexului animalelor urmărite în teren, luându-se în calcul înălțimea semnelor lăsate de acestea. Marcarea teritoriului la pui apare după vârsta de 9–12 luni și când aceștia trec de la comportamentul de viață în familie la modul de viață independent.

Nașterea și creșterea puilor:

Nașterea în rândul mamiferelor mari este deseori un eveniment rar, în ciuda faptului că felinele au un număr relativ mare de progenituri în comparație cu alte mamifere, totuși, doar câțiva supraviețuiesc primului an de viață. Femelele de râs ating maturitatea sexuală la vârsta de 21 de luni. Vârsta mamei nu are o influență directă în supraviețuirea puilor. Împerecherea are loc în martie-aprilie. După o gestație de aproximativ 68–72 zile, femela de râs dă naștere la 1-4 pui, la sfârșitul lunii mai. Puii se nasc cu ochii închiși și dețin un sistem locomotor și termoregulator slab. Din acest motiv ei depind de un număr de factori ai mediului, dar în primă instanță de comportamentul mamei.

Alimentație și prădătorism:

Prada de bază este alcătuită din unghulate mici, râșii utilizând iepurii ca principală hrană numai în zonele unde nu exista specii disponibile din categoria unghulatelor. Dintre unghulatele mici, căpriorul (*Capreolus capreolus*) joacă un rol semnificativ în dieta râsului, în general constituind

50 până la 99% din biomasa consumată. De asemenea capra neagră (*Rupicapra rupicapra*) este considerată prada favorită acolo unde densitatea prăzii este ridicată. În România hrana de bază este constituită din exemplare de capră neagră și căprior. A treia categorie de pradă pentru râsul european o constituie lagomorfele: iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), mai ales în regiunile nordice unde importanța unghulatelor scade, ajungând până la 81% în dieta pe timp de iarnă. Printre alte tipuri de pradă se numără diferite specii de păsări: cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) și ierunca (*Bonasa bonasia*) care constituie o categorie importantă de hrană în regiunile montane și cele cu păduri boreale, însă rolul acestora în dieta râsului pare să fie ne semnificativă dată fiind raritatea lor în regiune. Resturi de rozătoare și insectivore sunt frecvent întâlnite în excrementele provenite de la râși, însă aportul lor în consumul de biomasă este redus, ca rezultat al masei corporale scăzute a acestora. Prădători mici ca vulpea (*Vulpes vulpes*), câinele enot (*Nyctereutes procyonoides*), bursucul (*Meles meles*) sau jderul (*Martes martes*) sunt vânați sporadic de către râs.

Starea globală de conservare a fost estimată ca fiind FV – favorabilă, cu un număr de 14 indivizi inventariați și un procent de 1-2% din mărimea populației naționale. Nu se cunoaște tendința mărimii populației. Mărimea populației de referință la nivelul sitului pentru starea de conservare favorabilă este considerată a fi 14 indivizi.

Lutra lutra – vidră

Vidra este un carnivor de talie mare (1 m lungime, 8-10 kg greutate) cu aspect tipic de mustelid, dependentă de apă, hrănindu-se cu specii acvatice: pești, crustacee, amfibieni etc. Este un animal nocturn, solitar, la care teritoriul unui mascul se poate întinde peste teritoriul mai multor femele. Labele prezintă 5 degete cu membrană interdigitală, care se observă greu în cazul urmelor în zăpadă sau noroi. Dimensiunea urmelor anterioare este de 7-9 cm lungime și 6 cm lățime, iar a labei posterioare, care este aproape rotundă, un diametru de 5-7 cm. Ghearele sunt mici. De multe ori, degetul interior poate să nu lase urme. Preferă saltul în locul mersului, cu un pas de 40-80 cm lungime, iar în zonele abrupte și cu zăpada depusă, pot să alunece pe burtă. Excrementele sunt negre, vâscoase și miros a pește.

Vidra este unul din puținele mamifere care depind de apă ca teritoriu de hrănire din România. Corpul este alungit, cu formă hidrodinamică, blana maro deasă și impermeabilă, labele prezintă membrană interdigitală. Consumă pești, amfibieni, nevertebrate acvatice, moluște și altele.

Starea globală de conservare a speciei a fost estimată ca fiind U2 – nefavorabilă-rea, pe baza extrapolării și/sau modelării bazate pe date parțiale. Rezultatul a fost de 2-7 indivizi pe teritoriul ariei naturale protejate, datele fiind insuficiente pentru a stabili tendința actuală a mărimii speciei, dar se estimează că tendința stării de conservare este stabilă.

Amfibieni de interes

Bombina variegata – buhai de baltă cu burta galbenă

Numele genului provine din latinescu bambus – a scoate sunete stridente, o caracteristică a sunetelor de împerechere ale masculilor. Numele speciei provine din latinescul variegata – vărgată, cu referire la desenul de pe partea ventrală a animalului.

Descriere:

Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5-6 cm, având forma corpului mai îndesată decât buhaiul de baltă cu burta roșie. Corpul este aplatizat iar capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau cordiformă. Dorsal, tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari care posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numerosi spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrelor anterioare calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră, ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal, dar în privința orăcăitului se aseamănă cu buhaiul de baltă cu burta roșie, doar frecvența sunetelor fiind mai ridicată. Ocupă

orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de buhaiul de baltă cu burta roșie care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții au foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice. Starea de conservare globală a speciei a fost estimată ca fiind U1 – nefavorabilă-inadecvată, în ciuda populației aparent mari, estimată ca fiind între 1.000-5.000 adulți și care reprezintă 1-2% din mărimea populației naționale. În acest moment nu există date cu privire la estimarea mărimii populației de referință pentru starea de conservare favorabilă sau pentru a afla tendința actuală a mărimii populației, dar se estimează că tendința stării de conservare este de înrăutățire.

Triturus cristatus – triton cu creastă

Etimologia denumirii științifice: Numele genului este o derivație de la Triton, în mitologia greacă fiu (reprezentat cu o coadă lungă) și mesager al lui Poseidon, zeul mării. Tot în mitologia greacă tritones erau spirite cu coadă de pește din domeniul lui Poseidon. La acestea se adaugă cuvântul grecesc oura–coadă, referitor la forma animalului. Numele speciei este latinescul cristatus– crestă, cu referire la creasta dorsală.

Descriere:

Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrelor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Este o specie predominant acvatică,

preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai–iunie. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Starea de conservare globală a speciei este estimată ca fiind U2 – nefavorabilă-rea, cu un număr de indivizi identificați/estimați între 50-100. Suprafața habitatului favorabil al speciei este restrâns (1-5 ha), iar tendința stării globale de conservare a speciei arată că aceasta se înrăutățește.

Lissotriton (Triturus) montandoni – triton carpatic

Etimologia denumirii științifice: Numele speciei este o dedicație pentru naturalistul român de origine franceză Arnold-Lucien Montandon (1852-1922).

Descriere:

Este un triton de dimensiuni mici, atingând o lungime maximă de până la 10 cm inclusiv coada. Femelele sunt în general mai mari decât masculii. Corpul este îndesat, iar coada este mai lungă decât corpul. Tegumentul este verucos, mai accentuat în perioada de viață terestră. Coloritul dorsal este brun–măsliniu până la galben deschis, cu pete închise, în timp ce abdomenul este portocaliu până spre roșu, fără pete. Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 m (la limita nordică de răspândire) și până la 2.000 m, mai frecvent între 500 și 1.500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri de pe marginea drumului până la lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Părăsesc apa devreme, după care pot fi doar întâmplător găsiți ascunși sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin rezistentă la căldură. Tolează relativ bine apele poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab-acid. Este destul de comun în arealul său dar nu foarte abundent. În zonele unde coexistă cu tritonul comun apar frecvent hibridi. Fenomenul de hibridare este adesea o consecință a reducerii numerice ca urmare a perturbării antropice, fiind rar acolo unde există populații numeroase stabile ale celor două specii.

Starea de conservare globală a speciei a fost estimată ca fiind U1 – nefavorabilă-inadecvată, cu o tendință de înrăutățire a stării. În cadrul studiului întreprins pentru realizarea Planului de management al sitului ROSCI0051 Cușma au fost identificați 500-1.000 de indivizi ai speciei.

Lissotriton vulgaris ampelensis – triton comun transilvănean

Se găsește în bălți sau lacuri, permanente sau temporare, la altitudini până în 1000 m. Preferă bălțile reci, clare, cu pH acid și vegetație palustră deasă pentru a se putea ascunde. Intră în apă devreme, în iernile calde chiar din februarie. Tegumentul tritonului comun este neted, pe cap se pot observa 3 dungi negre longitudinale. În perioada de rut, masculul prezintă o creastă

tegumentară ușor translucidă, mai mult sau mai puțin dințată, care începe din zona occipitală și ajunge neîntreruptă până în vârful cozii. Coloritul este variabil, dar la mascul, dorsal predomină indivizii brun-închis cu pete rotunde negre, de multe ori așezate liniar. Abdomenul este galben cu pete neregulate negre iar cloaca aproape neagră. Femelele sunt mai deschise la culoare, nu au dungi negre de pe cap și nu au creasta dorsală tegumentară, doar un pliu tegumentar. În martie- aprilie încep jocurile nupțiale, iar pontă se depune în mai. Poate depune 2 ponte pe an. Majoritatea indivizilor părăsesc apa în iulie, dar și în cazul acestei specii, unii

pot rămâne în apă până târziu. Este un amfibian de talie mică, cu aspect delicat și pielea netedă. Coloritul dorsal este galben-marou cu pete mici, ventral este alb-gălbui, cu pete negre (care pot lipsi). Masculii se diferențiază de femele în principal în perioada reproducerii, prin creasta dorsală neîntreruptă, cu marginea dreaptă, iar coada se termină cu un filament caudal negru.

Starea de conservare a speciei în cadrul sitului ROSCI0051 Cușma nu a fost evaluată și nu se cunoaște tendința mărimii populației.

Specii de pești de interes

Barbus meridionalis – moioagă, mreană vânătă

Etimologia denumirii științifice: Numele de gen este cel latin pentru acest gen de pești pornind de la latinescul barba – barbă referitor la excrescențele din jurul gurii peștelui. Numele speciei este latinescul meridionalis – dinspre sud, dinspre soare, referitor la arealul speciei. Numele subspeciei este o dedicație pentru János Petényi Salamon, zoolog maghiar din secolul XIX.

Descriere:

Culoarea generală a corpului este brun–ruginiu închis pe spinare, cu pete mai întunecate și mai deschise. Flancurile sunt galbene–ruginii cu pete, fața ventrală gălbuie deschis, dorsala și caudala cu pete puternice, celelalte înotatoare fiind galbene. Mustățile sunt galbene, fără axa roșie. Lungimea obișnuită este de 20 cm, însă ocazional se pot prinde și exemplare de până la 27 cm. Greutatea obișnuită este de 300–400 g, însă pot fi capturate și exemplare de 1,5 kg. Reproducerea acestei specii are loc primăvara, prelungindu–se uneori până spre sfârșitul verii (mai–iulie). Ponta se face fără a urca în susul apei. Formează grupuri mici și, pentru pontă, se deplasează în zona malurilor, unde icrele foarte mici și de culoare galben–portocalie sunt pulverizate în apă, atât pe timpul zilei cât și pe timp de noapte. Preferă nuanțe deschise ale substratului (alb, gri, galben) în detrimentul celor închise (negru, roșu). Este un pește combativ, o adevărată personalitate între peștii de apă curgătoare de la noi din țară. Mrenele bătrâne duc o viață sedentară. Datorită conformației corpului își caută hrana în locurile bogate în aluviuni, greu accesibile altor pești, după pietre, sub lespezile mari de piatră, în maluri spălate unde curenții asigură o oxigenare bună a apei. Hrana sa este formată în special din larve de insecte acvatice, viermi, crustacee mici și resturi vegetale. Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai

nămoloase. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu porcușorul de vad, aceasta în special în zona de aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde niciun fel de migrații. Poate fi întâlnită în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este distribuită în special în vestul țării, dar s–a observat că s–a extins și în râurile din centrul și sudul țării (Tisa, Vișeu, Someș, Bistrița).

Starea globală de conservare a speciei a fost estimată ca fiind U1 – nefavorabilă-inadecvată, cu o tendință de înrăutățire a acesteia, chiar dacă populația este încadrată în segmentul 10.000-50.000.

Gobio uranoscopus - petroc

Etimologia denumirii științifice: Numele de gen este cel popular latin pentru guvizi. Numele speciei este format din cuvintele grecești ouranos – cer și skopos – privire, țintă, adică ce privește în cer, cu referire la ochii îndreptați în sus ai peștelui (de asemenea cu referire la asemănarea speciei cu peștii oceanici din genul Uranoscopus).

Descriere:

Are corpul alungit, gros, cilindric, cu grosimea puțin mai mică decât înălțimea. Profilul dorsal este slab convex iar cel ventral este orizontal. Botul este ascuțit, ochii privesc mai mult în sus.

Mustățile sunt lungi, iar la îmbinarea buzelor prezintă câte o prelungire destul de puternică ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Are o colorație cenușiu-verzuie sau brună bătând în roșcat în zona dorsală, iar solzii spatelui au marginile negre. În urma dorsalei se găsesc 2–3 pete negricioase mari, evidente, care conferă un aspect brăzdat. Flancurile prezintă 7–10 pete mari, rotunde sau ușor alungite. Ajunge la lungimea de 7–8 cm (rar în jur de 12,3 cm). Reproducerea are loc în lunile mai–iunie, icrele fiind depuse pe pietre, în zone mai puțin adânci, dar cu viteza curentului de 1 m/s. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mai mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduri. Hrana constă din biodermă și mici nevertebrate reofile. Trăiește în râurile de munte și de deal, localizându-se în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70–115 cm/s iar fundul este bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Puietul stă în apă înceată, uneori pe fund nisipos. Este întâlnit în partea orientală a bazinului Dunării, în porțiunea de munte și de deal a tuturor râurilor mai mari care izvorăsc la munte. A fost semnalat în Vișeu, Someșul Mare, Bistrița, Someșul Mic, Zalău, Crișul Repede, Mureș, Olt, în Dunăre la Cazane.

Nu s-a estimat starea de conservare a speciei.

Cottus gobio - zglăvoc

Etimologia denumirii științifice: Numele de gen derivă de la Kottos – personaj mitologic grec, unul dintre fiii lui Uranus și ai Gaiei (adică ai cerului și ai pământului) și unul dintre cei trei hecantochiri (titani cu 100 de brațe și 50 de capete), probabil o aluzie la aspectul diform al peștelui. Numele de specie este cel popular latin pentru guvizi, cu care această specie seamănă oarecum (deși sunt din familii diferite).

Descriere:

Trăiește exclusiv în apele dulci reci, de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este puțin mobil, dar dacă este deranjat se deplasează pe o distanță scurtă. Este strict sedentar și nu întreprinde migrații. Are corpul alungit și gros, profilul ușor convex între vârful botului și ochi, apoi aproape orizontal. Capul este mare (lungimea sa reprezintă 26,2–33% din cea a corpului), turtit dorsoventral și mai gros decât corpul. Grosimea capului la unele exemplare egalează aproape lungimea capului, la altele fiind simțitor mai mică. În mod obișnuit, exemplarele juvenile au un cap mai îngust. Ochii situați în jumătatea anterioară a capului, bulbucați, privesc în sus. Jumătatea superioară a ochiului este adesea acoperită de o pleoapă pigmentată, ușor de confundat cu pielea. Partea dorsală a corpului este brun-cafenie, cu pete marmorate bătând uneori în roșcat. Mai rar este cenușiu închis. Fața ventrală este de culoare galben deschisă sau albă. În jumătatea posterioară a corpului există 3–4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre. Aceste dungi sunt foarte evidente la exemplarele deschise la culoare, la cele întunecate fiind greu de distins. Dorsalele, caudala și pectoralele au pete cafenii dispuse în dungi longitudinale. Anala și ventralele sunt nepătate, foarte rar anala având dungi slab evidente, formate din pete cafenii. Se reproduce primăvara, în martie–aprilie. Fecundația este internă, dar observații mai precise lipsesc în această privință. Prolificitatea este redusă, femela depunând 100–300 de icre mari (2,5 mm diametru). Masculii păzesc panta până la eclozare, care are loc la 4–5 săptămâni de la depunerea icrelor. Alevinii sunt la început semipelagici. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Dimorfismul sexual constă în faptul că masculii au botul mai lat și ventralele mai lungi decât femelele. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și pui de pește, ocazional ouă de broască. Este întâlnit în Europa din Anglia și nordul Spaniei până în Balcani și Crimeea, în Italia, Dalmația, Vistula. În nord-estul Europei și în bazinul aralic apar alte subspecii. La noi se întâlnește în Vișeu, Iza. A fost semnalat și în Someșul Mare din amonte de Sanț, în Bistrița transilvăneană, în Someșul Cald și cel Rece până la unirea în Someșul Mic, în Mureș, din amonte de Toplița până la Brâncovenești, în Jiu, Olt, Argeș, în Moldova și afluenți ai acesteia în raionul Fălticeni.

Starea globală de conservare a speciei este U1 – nefavorabilă-inadecvată cu o tendință de înrăutățire. Populația estimată a fost de 15.000-50.000 de indivizi adulți.

Eudontomyzon danfordi – chișcar

Are aspectul tipic de chișcar, cu un corp fusiform, alungit, comprimat lateral în regiunea anterioară, cu cele două aripioare dorsale distanțate. Culoarea este gri-gălbuie la adulți, larvele fiind mai deschise la culoare și fără luciu metalic. Preferă apele line, cu substrat mâlos. Ajunge la o lungime

a corpului de 25 cm și 25-30 g greutate. Depinde pentru hrană de păstrăvi, hrânindu-se cu sângele și carnea acestora, datorită ventuzei bucale cu foarte mulți odontoizi labiali externi, cu cei de pe partea inferioară a ventuzei dispuși pe mai multe rânduri, cei din primul rând fiind mai mari. Placa supraorală are doi dinți puternici laterali.

Se reproduce în lunile mai-iunie, când adulții urcă în amonte pe râuri. Trăiește în râurile de munte, în zona păstrăvului și cea a lipanului. Larvele trăiesc afundate în mlaștă, uneori în mlaștă amestecat cu nisip.

Se hrănesc cu diatomee, microfaună și detritus (larvele), iar adulții pești, păsări sau mamifere ucise. De multe ori atacă indivizii cu răni superficiale. Se fixează cu ventuza pe pielea prăzii, după care o perforază cu ajutorul plăcilor orale și linguale, urmând să atace apoi musculatura.

Referitor la starea de conservare globală a speciei, a fost estimată prin studiile de inventariere și evaluare a stării de conservare a speciilor, ca fiind U2 – nefavorabilă-rea, cu o tendință de înrăutățire. Au fost inventariați 614 indivizi.

Specii de nevertebrate de interes

Lycaena dispar

Etimologia denumirii științifice: Numele de gen este denumirea neolatină pentru acești fluturi, probabil cu referire la regiunea antică Lycia din sudul Anatoliei. Numele speciei este latinescul dispar inegal, diferit, făcând aluzie la deosebirea mare între coloritul aripilor la cele două sexe. Descriere:

Masculul din această specie de fluture are culoarea roșie pe partea dorsală, în timp ce la femelă culoarea este portocalie, cu dungă marginală brună. Trăiește în fânețe mlăștinoase și zone umede, pe malurile apelor și în zone inundabile. Zboară din mai până în septembrie.

Stare globală de conservare a speciei: U1 – nefavorabil-inadecvată

Tendința stării globale de conservare a speciei: se îmbunătățește

Leptidea morsei

Etimologia denumirii științifice: Numele de gen derivă din grecescul leptos - subțire, referitor la corpul subțire al insectei. Numele speciei este o dedicație pentru zoologul și orientalistul american Edward Sylvester Morse (1838-1925).

Descriere:

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

Stare globală de conservare a speciei: U1 – nefavorabil-inadecvată

Tendința stării globale de conservare a speciei: se îmbunătățește

Callimorpha quadripunctaria – fluturele vărgat

Etimologia denumirii științifice: Numele de gen este format din cuvintele grecești morphe – formă, schimbare, natură (a unui lucru) și kallos – frumos, referitor la aripile frumoase și contrastant colorate ale fluturelui. Numele speciei este format din cuvintele latine quattuor – patru și punctum – punct, pată, adică cea cu patru puncte, referitor la desenul de pe aripile speciei.

Descriere: Fluturele vărgat este o specie nocturnă, cu dimensiunea aripilor de 40-60 mm. Aripile anterioare sunt negre și prezintă striuri transversale albe. Aripile posterioare sunt roșii și

sunt marcate de pete negre-albăstrui. Prezintă dimorfism sexual, femelele având antenele glabre iar masculii antene păroase. Larvele fluturelui trăiesc pe specii de rosaceae, platan, viță de vie, salcâm etc. Adultul apare în lunile iunie-august, dar apariția lui depinde și de temperatură și altitudine. Stare globală de conservare a speciei: FV – favorabil

Tendința stării globale de conservare a speciei: necunoscută

Euphydryas maturna – fluturele maturna

Etimologia denumirii științifice: Numele de gen derivă din grecescul euphydryas – adevăratul iubitor de copaci/păduri, iar numele de specie este derivat din latinescul maturus care are diferite semnificații (devreme, rapid, copt, matur).

Descriere:

Este un fluture de zi care se găsește în marginile de păduri (liziere și ochiuri de pădure), cu plante gazdă frasin sau surse de nectar din specii ierboase și arbustive (Veronica chamaedrys, V. hederifolia, Ligustrum vulgare, Acer tataricum, Populus tremula, Vivurnum lantana și altele), din zonele de șes, până la 800 m altitudine. În România a fost observat în Banat, Crișana, Transilvania și Muntenia, nordul Moldovei și Dobrogea.

Este un fluture de dimensiuni medii, având o anvergură de 40-56 mm, un dimorfism sexual discret. Capul are culoarea neagră, antenele sunt negre și ele, dar au o inelație albă, iar toracele este negru și acoperit cu peri gălbui. Referitor culoarea aripilor, aceasta este de culoare cărămizie, cu un caroiaj de culoare întunecată care delimitează 4 benzi transversale. Aripile prezintă și o bordură marginală de culoare roșie.

Nu s-a estimat starea de conservare a speciei.

Pholidoptera transsylvanica – cosașul transilvănean

Etimologia denumirii științifice: Numele de gen provine din cuvintele grecești pholidos – excrescență cornoasă și pteros – aripă, de la aspectul aripilor insectei. Numele speciei este latinizat transsylvanica – din Transilvania, regiune de unde a fost descrisă specia.

Descriere:

Este un cosaș de mari dimensiuni din familia Tettigoniidae, cu un corp de culoare maro, rar cenușie, cu o bandă transversală comună pe frons, deschisă la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la female. Cercii masculului sunt subțiri și au dintele intern așezat în apropierea bazei. Carena stridulantă are aproximativ 100-130 de dințișori. Ovipozitorul are 20-30 mm, fiind aproape drept. Specia apare în pajiștile mezo- și higo-mezofile, cu arbuști, poieni și liziere de păduri din zonele de munte, în România, Ucraina, Polonia, Ungaria și Slovacia. Este o specie comună în Carpați, între 400-2300 m altitudine.

Stare globală de conservare a speciei: X – necunoscută

Tendința stării globale de conservare a speciei: X – necunoscută

Specii de plante de interes

Campanula serrata

Este o specie din familia Campanulaceae, cu flori albastre care apar în perioada iunie-august, în zonele de pajiști și fânețe, pe stâncării sau chiar în margini de pădure, din zona înaltă (montană și alpină).

Din punct de vedere morfologic, are o rădăcină napiformă îngroșată, un rizom scurt simplu sau ramificat, o tulpină erectă muchiată, simplă sau ramificată, glabră sau păroasă, cu o înălțime de

20-80 cm. Frunzele sunt numeroase în zona mijlocie a tulpinii, iar cele inferioare sunt uscate sau absente la înflorire. Au o formă ovat lanceolate, sesile sau scurt pețiolate. Frunzele tulpinale mijlocii sunt sesile/subsesile, lanceolate, cu marginile crenate sau serate, lungi de 4-9 cm și late de 0,5-1 cm. Inflorescența este un racem unilateral, multiflor, rar uniflor. Corola are o lungime de 15-24 mm, staminele au filamente lățite la bază, fin ciliate și cu antere liniare. Stare

globală de conservare a speciei: U1 – nefavorabil-inadecvată Tendința stării globale de conservare a speciei: se înrăutățește

Tozzia carpathica

Este o plantă semiparazită din familia Orobanchaceae, cu flori galbene care înfloresc în mai-iulie. Preferă zonele inundabile ale râurilor și pâraielor montane, zonele umbrite din pajiștile subalpine plane, dar în apropierea unei ape, pe substrat bogat în nutrienți, sol cu pH neutru spre alcalin.

Distribuția speciei depinde de prezența speciilor gazdă *Petasites* sp., *Adenostyles* sp., *Cicerbia* sp. care se găsesc pe malul pâraielor sau în pădurile galerii.

Din punct de vedere morfologic, rădăcina este un rizom târător, ramificat, tulpina ramificată, cu 4 muchii, glabră sau ușor păroasă, cu o lungime de 10-50 cm. Frunzele sunt opuse, sesile, lat ovate, cu baza rotunjită, glabre, lucioase, serate cu 1-3 dinți. Inflorescența este un racem scurt, lax, în vârful tulpinilor. Florile sunt mici, corola având o lungime de 6-8 mm, 4 stamine și 1 stigmat obtuz. Stare globală de conservare a speciei: U2 – nefavorabilă-rea

Tendința stării globale de conservare a speciei: se înrăutățește

Habitat de interes

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate					Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4060			133		Buna	B	C	B	B
4070	X		80			A	C	A	A
6520			10		Moderata	B	B	B	B
7140			1		Moderata	C	C	C	C
7230			1		Buna	B	C	B	B
9110			6704		Buna	B	C	B	B
9130			582		Buna	B	C	B	B
91D0	X		10		Buna	B	B	B	B
91E0	X		48		Buna	B	C	B	B
91V0			5657		Buna	B	C	B	B
91Y0			635		Buna	C	C	B	B
9410			11252		Buna	B	C	B	B

HABITATUL 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphytum Fagion)

Habitatul se află într-o stare de conservare favorabilă. Este răspândit în toate dealurile peri și intracarpatică și partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral. Are o răspândire pe circa 160.000 ha (22.000 în dealurile estice, 58.000 în dealurile vestice, 40.000 ha în Transilvania, restul în dealurile din preajma Carpaților). Valoarea conservativă este redusă. Făgetele dacice, dominate de fagul comun european și de multe ori însoțit în trecut din abundență de brad alb, apar la altitudini de 800-1.200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor),

cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase. Habitatul se recunoaște în primul rând prin prezența celor două plante caracteristice, ambele proprii doar Carpaților, brusturele negru (sau tătăneasa galbenă carpatină, *Symphitum cordatum* – de la care vine numele științific) și mierea ursului roșie. În covorul de plante ierboase regăsim și alte plante endemice Carpaților precum margareta carpatină, spânzul roșu, dentarița mov carpatină,

clopoțelul de brădet, piciorul cocoșului carpatin, crucea voinicului transilvană (în nord-vestul Carpaților Meridionali), opaița lui Heuffel etc.

Pe substrat stâncoase calcaroase mai abrupte se întâlnește des o variantă a făgetelor carpatine care are ca plantă indicatoare feriga numită limba soacrei, singura din flora noastră care are frunza nedivizată.

Parametrii pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat:

- a. Clasificarea tipului de habitat: EC – tip de habitat de importanță comunitară
- b. Codul unic al tipului de habitat: 91V0
- c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 5.657,2 ha
- d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: bună, estimări statistice robuste sau inventarieri complete
- e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național: 0,69% din aproximativ 820.000 ha
- f. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de aceasta la nivel național: 5.627,2 ha din 820.000 ha
- g. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: 5.627,2 ha
- h. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: aproximativ egal
- i. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: 0 – stabilă
- j. Reducerea suprafeței tipului de habitat: nu este cazul
- k. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: slabă, date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
- l. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu există date suficiente
- m. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative: nu există date suficiente
- n. Schimbări în tiparul de distribuția a suprafețelor tipului de habitat: nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative
- o. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: FV - favorabilă
- p. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: nu este cazul
- q. Starea globală de conservare a habitatului: FV – favorabilă.

HABITATUL 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Habitat natural, bine reprezentat, cu stare de conservare foarte bună. Pădurea este compactă, uniformă, cu covor vegetal redus ca număr de specii, caracteristic acestui tip de habitat: *Festuca altissima*, *Luzula luzuloides*, *Deschampsia flexuosa*. Fagul este monodominant pe cea mai mare parte a suprafeței. Principalele amenințări: nu există amenințări directe, majore. Măsuri generale de conservare: menținerea nealterată a ecosistemelor existente. Pentru protecția unor specii importante de nevertebrate, se recomandă lăsarea lemnului mort în pădure.

Pădurile de fag de soluri acide sunt larg răspândite în această regiune, fiind prezente, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600–700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline.

Există totuși aici și un tip de pădure specific carpatină, edificat de covoarele galbene ale unei plante endemice iubitoare de soluri acide, vulturica carpatină (sau cu frunze rotunde). Făgetele acidofile de tip central european din dealurile înalte dețin mult carpen și gorun în compoziția lor,

alături de cireș sălbatic, paltin, jugastru, mesteacăn, plop tremurător, pe când cele din etajul montan inferior sunt de foarte multe ori pure, cu puține alte specii în amestec, deosebită fiind în unele situații apariția bradului alb. Spre altitudinile mai înalte, în jur de 1200-1400 metri, fagul începe să dispară și să fie înlocuit de molid.

a. Clasificarea tipului de habitat: EC – tip de habitat de importanță comunitară b. Codul unic al tipului de habitat: 9110

c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 6.704,9 ha

d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: bună, estimări statistice robuste sau inventarii complete

e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național: 3,05% din totalul estimate de 220.000 ha

f. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de aceasta la nivel național: 6.704,9 ha din 220.000 ha

g. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: 6.704,9 ha

h. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: aproximativ egal

i. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: 0 – stabilă

j. Reducerea suprafeței tipului de habitat: nu a fost identificat

k. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: slabă – date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

l. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu există date suficiente

m. Schimbări în tiparul de distribuția a suprafețelor tipului de habitat: echilibru în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat, în cadrul ariei naturale protejate, sau dacă sunt, acestea sunt nesemnificative

n. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: FV - favorabilă

o. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: nu e cazul

p. Starea globală de conservare a habitatului: FV – favorabilă.

HABITATUL 9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Alno–Padion, Aloion incanae, Salicion albae)

În acest tip de habitat sunt incluse toate pădurile de molid (din etajul boreal de taiga montană) din munții înalți ai Europei Centrale, inclusiv din Carpații românești. Acestea se află în mod natural la noi în țară între 1.200–1.800 m, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice. Cele mai vaste suprafețe cu acest tip de habitat se află în Carpații Orientali, apoi în cei Meridionali. Munții Apuseni au doar în jumătatea nordică prezente pe suprafețe mari pădurile de molid iar în Munții Banatului lipsesc. Molidul este specia dominantă absolută, adeseori fiind prezentă în stare pură sau alături de fag și brad alb (numai la altitudini mai mici), scoruș, plop tremurător, paltin de munte. Stratul arbuștilor este de obicei slab dezvoltat, multe specii fiind de talie mică, precum afinul, merișorul, iarba neagră, socul roșu. Stratul ierbos este compus din multe specii acidofile cum sunt deșampsia flexibilă, măcrișul iepuresc, omagul vulpesc, pufulița, feriga femeiască, splinuța aurie, iarba ciutei austriacă, feriga lată, parisul, cruciulița de pădure, stelaria de pădure, șopârlaița urzică, valeriana cu trei frunze etc. Deși, ca și în cazul făgetelor carpatine, există și pentru molidișurile noastre un cortegiu întreg de plante ierboase endemice la nivelul Carpaților care le-ar putea diferenția de cele din restul Europei Centrale, această separare nu a fost făcută. Menționăm dintre acestea margareta lui Waldstein, clopoțelul carpatin, omagul

toxic, clopoșelul de brădet, brusturele negru, degetărelul carpatin, vulturica transilvană, bruckenthalia etc.

a. Clasificarea tipului de habitat: EC – tip de habitat de importanță comunitară b. Codul unic al tipului de habitat: 9410

c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 11.252 ha

d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: bună, estimări statistice robuste sau inventarii complete

e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național: 2,02% din 558.000 ha

f. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de aceasta la nivel național: 11.252 ha din 558.000 ha

g. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: 11.252 ha

h. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: >> mult mai mare

i. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: 0 – stabilă

j. Reducerea suprafeței tipului de habitat: nu a fost identificat

k. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: slabă, date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

l. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu este cazul

m. Schimbări în tiparul de distribuția a suprafețelor tipului de habitat: echilibru în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat, în cadrul ariei naturale protejate

n. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: FV - favorabilă

o. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: nu este cazul

p. Starea globală de conservare a habitatului: FV – favorabilă.

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

Zonă situată pe Valea Budacului, Ocolul Silvic Dealul Negru.

Are altitudini cuprinse între 700 și 1700 m. Temperaturile medii anuale au valori cuprinse între 7,5 – 2 grade Celsius, iar nivelul anual al precipitațiilor este între 800 – 1200 mm. Relieful se prezintă sub forma unor lunci montane înguste și versanți umeziți de izvoare. Rocile sunt foarte variate, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrișuri și nisipuri grosiere calcaroase. Solurile sunt de mai multe tipuri: litosol, gleisol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice. Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor este compus din anin alb (*Alnus incana*) sau cu puțin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), iar la altitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*);

Habitatul include pădurile galerii de luncă din lungul râurilor, de la câmpie până în etajul montan superior. Este lesne de înțeles că în cadrul acestui ecart altitudinal foarte larg există diferențieri ecologice considerabile, oglindite în subtipuri distincte clar diferențiate. Natura prioritară a acestui habitat nu a fost stabilită datorită speciilor de plante rare ci datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, constituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoar ecologic pentru mamiferele mari (și singurele, mai ales la deal și la câmpie), adăpost foarte prețios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit și de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvisolurile), adesea gleizate. Subtipul de altitudine mai înaltă al habitatului este dat de pădurile de luncă din etajul montan superior până în cel al dealurilor înalte, dominate de arinul alb.

Urmează pădurile galerii de luncă din arealele deluroase, dominate de arin negru și/sau frasin, înlocuite pe scară largă de zăvoaie de salcie albă și comună, mai rar de plop negru și plop alb, care continuă acest tip de habitat până la țărmul mării și în Delta Dunării. Din păcate, în multe locuri arinul negru și frasinul au fost tăiați și eliminați aproape complet ca specii în secolele trecute, primul din cauza lemnului folosit pentru obținerea unei vopsele negre iar al doilea din cauza lemnului deosebit de trainic. O

problemă majoră a pădurilor galerii de luncă o reprezintă ușurința excesivă cu care sunt invadate de către specii exotice scăpate din cultură. Este cel mai sensibil tip de habitat din acest punct de vedere din întreaga țară. Speciile de talie înaltă și cățărătoare autohotone caracteristice acestui tip de habitat și care dau un aspect luxuriant, precum pălămida galbenă uleioasă, telekia, captalanul, angelica, urzica, vița de vie sălbatică, carpenul, trestioara lănoasă sunt înlocuite de specii invadante precum napul porcesc, rudbeckia, reynoutria, polygonum-ul de Sahalin etc.

a. Clasificarea tipului de habitat: EC – tip de habitat de importanță comunitar b. Codul unic al tipului de habitat: 91E0

c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 48 ha

d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: bună, estimări statistice robuste sau inventarii complete

e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național: 1,2% din 4.000 ha

f. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de aceasta la nivel național: 55,5 ha din 4.000 ha total la nivel național

g. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: 48 ha

h. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: aproximativ egal

i. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: 0 – stabilă, pe baza observațiilor experților

j. Reducerea suprafeței tipului de habitat: nu a fost identificat

k. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: slabă, date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

l. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu există date suficiente m. Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative

n. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: FV - favorabilă

o. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: nu este cazul

p. Starea globală de conservare a habitatului: FV – favorabilă.

HABITATUL 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo–Fagetum

Pădurile de fag de soluri neutre din Europa Centrală sunt destul de rare în Carpații românești și dealurile înalte adiacente, fiind înlocuite pe scară largă de către făgetele carpatice (habitatul 91V0). Totuși, există situații, mai ales în cazul arealelor cu precipitații aflate la limita inferioară pentru făgete, în care speciile central-europene sunt dominante iar cele endemice Carpaților lipsesc.

Făgetele central-europene sunt destul de bogate în specii, deși de cele mai multe ori acestea nu reprezintă rarități. În amestec cu fagul apare des carpenul, iar la altitudini mai joase și gorunul. Cele mai bine conservate făgete din arealele de munte au în compoziția lor mult brad și chiar tisă, alături de mesteacăn, plop tremurător, cireș sălbatic, tei pucios, paltin de munte, paltin de

câmp, ulm de munte, sorb, scoruș. Arbuștii sunt denși în cazul în care pădurea nu este intens gospodărită, mai frecvenți fiind caprifoiul negru, caprifoiul roșu, salba răioasă, salba moale, socul roșu, socul negru, lemnul căinesc. Covorul ierbaceu este foarte bogat în specii central-europene și eurosiberiene, numeroase dar fără nici un colorit regional: urzica moartă galbenă, sânziana lui Schulter, vinarița, dentarița cu bulbi, meișorul uniflor, păștița albă, feriga comună, feriga austriacă, linteia de primăvară (ginușele) etc.

Făgetele neutrofile central-europene sunt întâlnite insular pe calcare, șisturi marnoase, gresii calcaroase, roci cristaline bazice (numite amfibolite), roci vulcanice bazice (bazalte), pe care apare un strat destul de subțire și lesne erodabil de cambisol eutric (sol brun bazic) sau luvisol.

a. Clasificarea tipului de habitat: EC – tip de habitat de importanță comunitară b. Codul unic al tipului de habitat: 9130

c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 582,9 ha

d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: bună estimări statistice robuste sau inventarieri complete

e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național: 0,1% din 585.000 ha total la nivel național

f. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de aceasta la nivel național: 582,9 ha din 585.000 ha

g. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: 582,9 ha

h. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: aproximativ egal

i. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: 0 – stabilă

j. Reducerea suprafeței tipului de habitat: nu a fost identificat

k. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: slabă, date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

l. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu există date suficiente m. Schimbări în tiparul de distribuția a suprafețelor tipului de habitat: nu există schimbări

în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative

n. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: FV - favorabilă

o. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: nu este cazul

p. Starea globală de conservare a habitatului: FV – favorabilă.

HABITATUL 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Este principalul tip de pădure de deal din Transilvania, dominat de gorun. Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic. Este un tip de habitat subendemic (se găsește și în Ucraina subcarpatică) diferențiat de alte tipuri de gorunete prin prezența unui contingent de specii subendemice carpato-balcanice ca grâul negru bihorean (*Melampyrum* sp.), linteia lui Hallerstein, spânzul purpuriu, dentarița mov. Alături de specia dominantă gorun se întâlnesc gorunul auriu, gorunul ardelenesc, carpenul, teiul pucios, plopul tremurător, mesteacănul, scorușul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, jugastrul, ulmul de munte, sorbul. În subarboret sunt frecvente păducelul, măcieșul, călinul, socul negru, caprifoiul roșu, salba răioasă. Stratul ierbos, alături de speciile diferențiale menționate mai sus, cuprinde numeroase specii tipice pădurilor central-europene ca sălățița, piciorul cocoșului de pădure, toporașul de pădure, păștița albă, păștița galbenă, ghiocelul comun, rodul pământului, vioreaua, brebenelul comun, brebenelul mare, crucea voinicului, leurda etc.

- a. Clasificarea tipului de habitat: EC – tip de habitat de importanță comunitară b. Codul unic al tipului de habitat: 91Y0
- c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 635,9 ha
- d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: bună, estimări statistice robuste sau inventarii complete
- e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național: 0,23% din totalul de 282.000 ha
- f. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de aceasta la nivel național: 635,9 ha din 282.000 ha
- g. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: 635,9 ha
- h. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: aproximativ egal
- i. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: 0 - stabilă
- j. Reducerea suprafeței tipului de habitat: nu a fost identificat
- k. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: slabă, date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
- l. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu există date suficiente m. Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat: echilibru în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat, în cadrul ariei naturale protejate, sau schimbări nesemnificative
- n. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: FV - favorabilă
- o. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: nu este cazul
- p. Starea globală de conservare a habitatului: U1 – nefavorabilă-inadecvată.
se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

HABITATUL 4060 – Tufărișuri alpine și boreale

Este un tip de habitat foarte complex format din tufărișuri joase și pitice subalpine și boreale (din etajul molidului), care cuprinde numeroase subtipuri, unele foarte frecvente în peisajul munților noștri înalți, altele rare. Solurile sunt de tipul podzolorilor în cele mai multe cazuri, cambice și tipice, foarte subțiri și lesne erodabile, dar de multe ori tufărișurile din acest habitat pot vegeta direct pe stânci și grohotișuri. Cel mai răspândit subtip este cel al tufărișurilor de ienupăr pitic (sau siberian) care ocupă suprafețe foarte mari în etajul subalpin, destul de des și în cel boreal al Carpaților (ca de altfel în întreaga emisferă nordică), includerea tot la acest tip de habitat a tufărișurilor cu ienupăr târâtor (sau sabin sau cetină de negi) care cresc pe versanții masivelor calcaroase de joasă altitudine fiind o eroare ce va trebui revizuită. Un subtip de asemenea larg răspândit este cel al tufărișurilor pitice de afin și merișor care invadează suprafețe considerabile de pajiști subalpine din toți Carpații, ducând la degradarea calitativă a acestora. O variantă interesantă și destul de rară este dată de tufărișurile de afin, merișor și rododendron mirt (sau smârdar) care ocupă suprafețe mai reduse, deși este întâlnită în multe grupe montane din Orientali și Meridionali. Tufărișurile cu azalea pitică de munte (*Loiseleuria* sp.) sunt de asemenea larg răspândite în Carpați, cu excepția Apusenilor. Tot aici sunt incluse și tufărișurile pitice de argințică (*Dryas* sp.), la care specia principală se distinge în timpul verii alpine prin frumoasele flori albe cu opt petale, unice ca și configurație. În masivul calcaros Scărița–Belioara din Apuseni există o insulă de tufărișuri pitice subalpine cu specia relictă rară strugurii ursului (la o altitudine mai joasă decât cea obișnuită). Există o serie de specii carpato-balcanice care dau

un puternic colorit regional tufărișurilor joase și pitice alpine și boreale din Carpați, în primul rând clopoțelul fierăstrău, clopoțelul de brădet, arbustul bruckenthalia, panseluța carpatină, panseluța dacică, drobișorul carpatin, luceafărul roz, alături de speciile comune precum părul porcului, cruciulița subalpină, parnassia, garofița glacială, clopoțelul alpin, cărbunii alpini, panseluța alpină etc.

a. Clasificarea tipului de habitat: EC – tip de habitat de importanță comunitară b. Codul unic al tipului de habitat: 4060

c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: aproximativ 53,4 ha

d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: bună, estimări statistice robuste sau inventarii complete

e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național: 0,036% din totalul de 150.000 ha

f. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafața totală ocupată de aceasta la nivel național: 0,036% din totalul de 150.000 ha

g. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: 664 ha

h. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: > - mai mare

i. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: 0 – stabilă

j. Reducerea suprafeței tipului de habitat: nu e cazul

k. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: medie – date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale

l. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu e cazul

m. Schimbări în tiparul de distribuția a suprafețelor tipului de habitat: nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate

n. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: U1 – nefavorabilă – inadecvat

o. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: 0 – este stabilă

p. Starea globală de conservare a habitatului: U1 – nefavorabilă-inadecvată. Din punctul de vedere al structurii și funcțiilor pe care le îndeplinește habitatul, dar și al perspectivelor de viitor este evaluată ca fiind favorabilă, iar din punctul de vedere al suprafeței nefavorabilă-inadecvată.

HABITATUL 91D0 – Turbării cu vegetație forestieră

Zona situată pe pârâul Repedea denumită Tanoguri.

Aceasta are altitudini cuprinse între 900 și 1600 m. Temperaturile medii anuale între 5,5 și 3 grade Celsius, iar nivelul precipitațiilor între 950 la 1200 mm. Relieful se prezintă sub forma unor depresiuni, platouri și mai rar versanți slab înclinați. Substratul este reprezentat de turbă acidă, cu histosoluri. Structura fitocenozelor este edificată de specii boreale, oligotermice, higrofile, oligotrofe. Vegetația este alcătuită din rariști de molid (*Picea abies*), mușchi gros, bine dezvoltat, dominat de specii de *Sphagnum* iar stratul ierburilor și arbuștilor este dominat de *Vaccinium myrtillus*. Acest habitat are o valoare de conservare foarte ridicată.

Este un habitat forestier prioritar deosebit de rar, insular, cu o valoare aparte datorită speciilor boreale (originare din taigaua siberiană) numeroase, considerate relict glaciare. Apare în acele mlaștini de turbă aflate în etajul boreal (al molidului) din Carpați unde condițiile locale au permis instalarea unor rariști de pădure. Solurile sunt turboase, groase, alcătuite din resturi puțin descompuse de plante conservate de mii de ani de către mediul deosebit de acid al acestor mlaștini. Specialiștii au identificat mai multe subtipuri diferite ale acestui habitat prioritar. Cel mai

frecvent este cel al molidişurilor mlăştinoase de turbării, apoi pădurile mlăştinoase de pin silvestru, foarte rare fiind rariştile de mesteacăn pufos şi tufărişurile de jneapăn de turbărie (aflate numai foarte localizat în Munţii Igriş din Maramureş). Regiunile în care găsim acest habitat sunt în mod deosebit Carpaţii Orientali (pe toată lungimea lor) şi Apusenii de nord (Muntele Mare, Bihor- Vlădeasa). Mai rar se poate găsi şi în Carpaţii Meridionali (Munţii Parâng, Şurean etc). Alături de speciile lemnoase dominante amintite mai sus mai apare mesteacănul (comun), iar dintre arbuşti întâlnim salcia cenuşie, afinul de turbărie, afinul de mlaştină, mesteacănul mic, mesteacănul pitic (ultimele două foarte rare, prezente doar în Carpaţii Orientali), salba pitică, salcia aurie, cununiţa roz (sau taula de mlaştină). În stratul ierbaceu se remarcă în primul rând numeroasele specii de muşchi de turbă (Sphagnum) cum ar fi cel al lui Magellan, Wulfen, recurbat, scvamos şi de rogoz (multe foarte rare) precum rogozul Bueck, rogozul spinos, rogozul albicios, cel negru etc. Acestea dau în timp cel mai important volum de resturi vegetale din masa turbăriei. Alte specii de plante deosebit de rare sunt ligularia siberiană, daria sceptoru (sau a lui Carol), coada şoricelului siberiană, coada şoricelului de mlaştină, specifice doar Orientalilor, daria de mlaştină (proprie Apusenilor), lisimahia circumpolară, cruciuliţa de mlaştină, mărarul de turbărie etc.

a. Clasificarea tipului de habitat: EC – tip de habitat de importanţă comunitar b. Codul unic al tipului de habitat: 91D0*

c. Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: aproximativ 8,96 ha

d. Calitatea datelor pentru suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: bună, estimări statistice robuste sau inventarieri complete

e. Raportul dintre suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată şi suprafaţa ocupată de acesta la nivel naţional: 0,1046% din totalul de 8.570 ha

f. Suprafaţa ocupată de tipul de habitat în aria naturală comparată cu suprafaţa totală ocupată de aceasta la nivel naţional: 0,1046% din totalul de 8.570 ha

g. Suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: 22,14 ha

h. Raportul dintre suprafaţa de referinţă pentru starea favorabilă a tipului de habitat şi suprafaţa actuală ocupată: > - mai mare

i. Tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat: 0 – stabilă

j. Reducerea suprafeţei tipului de habitat: nu e cazul

k. Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei tipului de habitat: medie, date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale

l. Magnitudinea tendinţei actuale a suprafeţei tipului de habitat: nu e cazul

m. Schimbări în tiparul de distribuţia a suprafeţelor tipului de habitat: nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a suprafeţei tipului de habitat

n. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: U2 – nefavorabilă – rea

o. Tendinţa stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeţei ocupate: “-“ - se înrăutăţeşte

p. Starea globală de conservare a habitatului: U2 – nefavorabilă-rea. Unul sau mai mulţi parametri sunt în stare rea.

HABITATUL 4070* - Tufărişuri cu Pinus mugo şi Rhododendron myrtifolium

Habitatul apare în zonele montane înalte, subalpine şi alpine, între 1350 – 2000m în nord şi 1600

– 2250m în restul Carpaţilor, pe versanţi cu înclinaţie puternică, în circuri glaciare şi platouri vânturate. Fitocenozele edificate de Pinus mugo sunt diferenţiate prin elementele carpato-balcanice de către vicariantele din Alpi. Are o acoperire de 90-100%, iar stratul de muşchi este

aproape întotdeauna prezent și are o acoperire de 30-80%. Speciile habitatului sunt oligotermice, higrofile, oligotrofe și acidofile. De cele mai multe ori, Pinus mugo este predominant, dar mai pot apărea și Alnus viridis, Salix silesiaca, Juniperus sibirica, sau în zonele din limita inferioară și exemplare subdezvoltate de Pinus cembra, Picea abies și Sorbus aucuparia. Stratul de mușchi este alcătuit în principal din speciile Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Polytrichum juniperinum, Dicranum scroparium.

Pe teritoriul sitului, habitatul a fost identificat în partea de est, pe Masivul Bistricior și Vârful Aurorul, pe suprafața care se suprapune cu Parcul Național Călimani, mozaicat cu habitatul 4060

– Tufărișuri alpine și boreale.

- a. Clasificarea tipului de habitat: EC - tip de habitat de importanță comunitară
- b. Codul unic al tipului de habitat: 4070*
- c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 80,1 ha
- d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: bună, estimări statistice robuste sau inventarieri complete
- e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național: 0,333%
- f. Suprafața totală națională estimată a habitatului: 24.000ha
- g. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: tipul de habitat nu figurează pe Formularul Standard al sitului. Nu există suficiente informații pentru a stabili suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată.
- h. Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată: nu e cazul.
- i. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: ">" – mai mare
- j. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: "0" – stabilă
- k. Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat: nu e cazul.
- l. Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat: nu e cazul.
- m. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: medie, date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale n. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu e cazul.
- o. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative: nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
- p. Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat: nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
- q. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: "U1" – nefavorabilă - inadecvată
- r. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: "0" – este stabilă
- s. Starea globală de conservare a habitatului: U1 – nefavorabilă-inadecvată. Starea U1 a fost evaluată din punctul de vedere al suprafeței, acesta găsindu-se într-o singură zonă din sit. În schimb, din punctul de vedere al structurii, funcțiilor habitatului și al perspectivelor de viitor a fost evaluat habitatul ca având o stare de conservare favorabilă.

HABITATUL 6520 – Fânețe montane

Acest tip de habitat cuprinde fânețe montane bogate în specii cu o mare amplitudine ecologică. Sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști, fiind prezente în tot lanțul carpatic și ocupă cele mai mari suprafețe. Sunt utilizate atât ca fânețe cât și ca pășuni. Condiții de habitat și factori limitativi: Se întâlnesc atât pe locuri plane cât și pe versanții slab până la moderat înclinați din etajul montan

600 – 1400 m altitudine cu temperaturi medii anuale de 6 - 7°C și precipitații medii de 700 – 1200 mm/an. Solurile sunt slab acide, moderat umede, bogate în substanțe nutritive dezvoltate pe șisturi cristaline și conglomerate.

Sunt cele mai reprezentative tipuri de pajiști de pe teritoriul Carpaților și sunt reprezentate de o biodiversitate ridicată, caracterizată în principal prin numeroase specii de plante (Campanula glomerata, Colchicum autumnale, Liliium bulbiferum, Narcissus poeticus, Polygonum bistorta, Silene dioica, Trollius europaeus, Viola tricolor subalpina și altele) cu important rol ecologic, dar și un număr ridicat de specii de nevertebrate.

Apar în zonele estice și nord-estice ale sitului, sub forma unor fânețe folosite tradițional, înconjurate de molidișuri.

- a. Clasificarea tipului de habitat: EC - tip de habitat de importanță comunitară
- b. Codul unic al tipului de habitat: 6520 Fânețe montane
- c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 10,5ha
- d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: medie
- date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
- e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel national: 0,07-0,1%
- f. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: tipul de habitat nu figurează pe Formularul Standard al sitului. Nu există suficiente informații pentru a stabili suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată.
- g. Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată: suprafața de referință se poate aprecia prin analiza datelor referitoare la proprietățile și utilizarea terenurilor, respectiv cele referitoare la condițiile stațiunilor fizice ale suprafețelor acoperite cu pajiști seminaturale din sit.
- h. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: ">" – mai mare
- i. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: "0" – stabilă
- j. Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat: nu
- k. Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat: nu e cazul.
- l. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: medie, date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
- m. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu există suficiente informații.
- n. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative: nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
- o. Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat: nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative;
- p. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: "FV" – favorabilă
- q. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: "0" - este stabilă
- r. Starea globală de conservare a habitatului: FV – favorabilă.

HABITATUL 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Habitatul conține numeroase comunități de plante care formează turba, la suprafața apelor oligo – mezotrofice. În turbăriile mari, tapetele natante, pajiștile și mlaștinile mișcătoare nefixate de substrat reprezintă cele mai remarcabile comunități. Acestea sunt formate din rogozuri asociate cu specii de mușchi brun sau *Sphagnum* spp. În regiunea boreală, habitatul include și zonele de tranziție apă – sol, mlaștini minerotrofice și mlaștini deschise. Speciile caracteristice include *Sphagnum papillosum*, *S. angustifolium*, *S. riparium*, *Scorpidium scorpioides*, *Aneura pinguis*, *Saxifraga hirculus*, *Carex chordorrhiza*, *C. diandra*, *C. rostrata*, *C. limosa*, *Liparis loeselii*, *Epilobium palustre* etc.

Mlaștinile turboase se găsesc doar în pâlcuri izolate, având suprafețe mai reduse față de trecutul istoric, în principal datorită impactului exploatărilor forestiere, pășunat și drenarea mlaștinilor și turbăriilor. Pâlcurile identificate se găsesc pe Valea Repedea, sub Poiana Cailor, Valea Bolovan, Valea Pănuleț, intercalate printre pâlcuri ale habitatului 91D0* și 3220 – Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora.

- a. Clasificarea tipului de habitat: EC - tip de habitat de importanță comunitară
- b. Codul unic al tipului de habitat: 7140
- c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 1,56ha
- d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: bună, estimări statistice robuste sau inventarieri complete
- e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național: 0,4457%
- f. Suprafața totală națională estimată a habitatului: 350ha
- g. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: tipul de habitat nu figurează pe Formularul Standard al sitului. Nu există suficiente informații pentru a stabili suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată.
- h. Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată: nu e cazul.
- i. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: ">" – mai mare
- j. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: "0" – stabilă
- k. Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat: nu e cazul.
- l. Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat : nu e cazul.
- m. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: medie, date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale n. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu e cazul.
- o. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative: nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.
- p. Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat: nu există date suficiente privind schimbările tiparului de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.
- q. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: "U1" – nefavorabilă - inadecvată
- r. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: "0" – este stabilă

s. Starea globală de conservare a habitatului: U2 – nefavorabilă-rea. t. Tendința stării de conserva a habitatului: "-" – se înrăutățește.

u. Descrierea stării globale de conservare a habitatului: Habitatul se regăsește la momentul actual numai în fragmente foarte reduse pe teritoriul sitului. Din punctul de vedere al structurii și al funcțiilor este sărac în specii caracteristice și structura vegetației este grav afectat de practici silviculturale neadecvate și de pășunat, prezentând deteriorări.

HABITATUL 7230 – Mlaștini alcaline

Mlaștinile alcaline se regăsesc în zonele depresionare și montane, pe substrat calcaros, soluri permanent saturate cu apă, cu aport de apă bogată în baze, calcaroase de cele mai multe ori, de origine soligenă, topogenă sau din pânza freatică. Comunitățile vegetale sunt alcătuite din specii de rogozuri scunde bazifile *Carex* sp., *Eriophorum* sp. și mușchi brun *Campylium* sp., specii în general mezo-eutrofe și higrofile. Speciile caracteristice habitatului sunt: *Cinclidium stygium*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Drepanocladus revolvens*, *Schoenus nigricans*, *Eriophorum latifolium*, *Carex flava*, *C. lepidocarpa*, *C. panicea*, *C. nigra*, *Pinguicula vulgaris*, *Epitactis palustris*, *Primula farinosa*, *Sesleria uliginosa*, *Liparis loeselii*, *Dactylorhiza incarnata* etc.

Habitatul apare punctiform pe teritoriul sitului, în microdepresiunile umede ale fânațelor din estul lacului Colibița, de-a lungul unor pâraie sau izvoare neamenajate, dar și în pâlcuri izolate în nord-estul sitului.

- a. Clasificarea tipului de habitat: EC - tip de habitat de importanță comunitară
- b. Codul unic al tipului de habitat: 7230 Mlaștini alcaline
- c. Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: 0,9-1ha
- d. Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată: medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale e. Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel national: 0,05 - 0,15 % - corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000
- f. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată: tipul de habitat nu figurează pe Formularul Standard al sitului. Nu există suficiente informații pentru a stabili suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată.
- g. Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată: acest tip de habitat este prezent de obicei sub forma unor pâlcuri mici, în zona pâraiașelor sau a izvoarelor, pe substraturi bazice sau neutre. Având în vedere cerințele specifice de stațiune, nu există suficiente informații pentru a aprecia suprafața de referință pentru starea favorabilă a habitatului din sit.
- h. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată: ">" – mai mare,
- i. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: "0" – stabilă,
- j. Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat: nu
- k. Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat : nu e cazul.
- l. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat: medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
- m. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat: nu există suficiente informații.
- n. Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative: nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat.

o. Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat: nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt ne semnificative;

p. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: "FV"
– favorabilă

q. Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate: "0" – este stabilă

r. Starea globală de conservare a habitatului: U1 – nefavorabilă-inadecvată, datorită parametrilor structura și funcțiile specifice habitatului și al perspectivelor sale viitoare.

s. Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat: Habitatul are o suprafață foarte redusă în cadrul sitului. Deși nu s-au observat presiuni și amenințări numai în câteva pâlcuri

ale habitatului, acestea având intensitatea medie sau scăzută, suprafața totală fiind redusă, iar pâlcurile habitatului și ele fiind foarte mici, aceste presiuni pot avea efect semnificativ asupra stării globale de conservare a habitatului în sit. Habitatul poate fi caracterizat prin prezența unor specii caracteristice edificatoare, însă în general este relativ sărac în specii dicotiledonate specifice mlaștinilor alcaline, iar majoritatea diversității floristice provine din speciile fânațelor mezofile din împrejurimi.

În vecinătatea perimetrului obiectivului, conform hartilor de distribuție a habitatelor, nu se întâlnesc habitate cu valoare conservativa.

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / Populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu- Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0051 Cușma	4060 pajiști alpine și boreale	Conform Formular Standard: 133,5 ha Conform PM: 53,4 ha	- Situat la S-E de PP - NU este intersectat de PP - La distanța de cca. 24 Km față de PP	- apare în partea de est a sitului, pe Masivul Bistricior și Vârful Auror, la distanța și în amonte de PP	U1 – Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului

ROSCI0051 Cușma	4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum	Conform Formular Standard: 80,5 ha Conform PM: 80,01 ha	- Situat la S-E de PP - NU este intersectat de PP - La distanta de cca. 24 Km fata de PP	- situat in S-E sitului in aval de PP dar la distanta	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare a habitatului
ROSCI0051 Cușma	6520 Fânețe montane	Conform Formular Standard: 10,5 ha Conform PM: 10,05 ha	- situat in partea de NE si SE a sitului - NU este intersectat de PP - la distanta de cca. 16,5 km fata de PP	- situat in partea de NE si SE de lacul Colibita in aval - situat la SE față de proiect	FV - Favorabila	Mentinerea starii de conservare a habitatului
ROSCI0051 Cușma	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Conform Formular Standard: 1,5 ha Conform PM: 1 ha	-Fragmente situat in S- E-ul PP - NU intersecteaza cu PP - fragmente intalnite la distante mari fata de PP, la cca. 24 Km	S-E , la distante mari fata de amplasament (fragmente se regăsesc pe Valea Repedea, sub Poiana Cailor, Valea Bolovan, Valea Pănuleț)	U2 – Nefavorabila- rea	Imbunatatirea starii de conservare a habitatului

ROSCI0051 Cușma	7230 Mlaștini alcaline	Conform PM: 0,9-1 ha	- La E si SE de PP - NU intersecteaza PP - la distanta de cca.11 Km fata	- regasit in zona de E a lacului Colibita, la SE față de proiect	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare a habitatului
ROSCI0051 Cușma	9110 păduri de fag Luzulo- Fagetum	Conform Formular Standard: 6704,5 ha Conform PM: 6704,9 ha	- localizat in N- E, S-E, S si S- V-ul PP-ului - nu intersecteaza cu PP - distanta de cca. 6 km fata de PP	- regăsit cu precădere în partea centrală și de nord-est a sitului, in amonte si aval de PP, pe direcție E-SE și S	FV– Favorabila	Mentinerea starii de conservare a habitatului

fragmentare
0 = nici un
impact

ROSCI0051 Cușma	9130 păduri de fag Asperulo-Fagetum	Conform Formular Standard: 10,5 ha Conform PM: 582,9 ha	- localizat in partea de N-E si S-V a PP-ului - NU intersecteaza cu PP - la distanta de 4 Km fata de PP	- Regasit in partea de vest a sitului, la nord de localitatea Cușma si în partea centrală a sitului, la sud-est de lacul Colibița, in amonte de PP, - cel mai aproape de proiect este pe direcție SV	FV– Favorabila	Mentinerea starii de conservare a habitatului
ROSCI0051 Cușma	91D0* mlăștini împădurite	Conform Formular Standard: 582,5 ha Conform PM: 10,51 ha	- Fragmente situate in SE-ul PP - NU este intersectat cu PP (fragmente intalnite la distante mari fata de PP, cca. 17, 5 Km)	S-E, la distanta mare de amplasament (fragmente se regăsesc pe Valea Repedea, sub Poiana Cailor, Valea Bolovan, Valea	U2 – Nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare a habitatului
ROSCI0051 Cușma	91E0* păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	Conform Formular Standard: 48 ha Conform PM: 48 ha	- inalnit in S-E de lac Colibita - NU intersecteaza PP - la distanta de cca. 600 m în vest și 1,3 km E fata de PP	- intalnit in lungul apelor de suprafata : Izv. Lung și Bistrița în amonte de lacul Colibița; în aval de lacul Colibița (aval de baraj – confl. cu pr. Șoimul)	FV - Favorabila	Mentinerea starii de conservare a habitatului
ROSCI0051 Cușma	91V0 păduri de fag dacice (Symphyto-Fagon)	Conform Formular Standard: 5657,5 ha Conform PM: 5657,2 ha	- situat la N, NE, E, SE, S, SV fata de PP - NU intersecteaza cu PP - situat la distanta de cca. 400 m	Habitat intalnit in : - SV sitului - zona de intefluviu între bazinele râului Budacul și pr. Budușel - zona central-vestică - la sud de localitatea Bistrița Bârgăului - la nord-est și la est de lacul	FV - Favorabila	Mentinerea starii de conservare a habitatului

				Colibița - în zona carierei și spre fostele mine - în bazinul râului Bârgău - SE sitului - zona Poiana Calului - Tăul Zânelor - pe direcție S față de proiect		
ROSCI0051 Cușma	91Y0 păduri de stejar și de carpen dacice	Conform Formular Standard: 635,9 ha Conform PM: 635,9 ha	- situat la NV și SV de PP - NU intersectează cu PP - la distanțe de cca. 7,5 Km față de PP	Habitatul s-a găsit în zona de est a sitului: - în bazinul pârâului Fețelor - la est de localitatea Dorolea - în bazinul pârâului Belta - la est de localitatea Petriș - izolat în bazinul râului Budacul, după confluența cu pârâul Blidăresei Cel mai aproape este pe direcție SV față de proiect	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului
ROSCI0051 Cușma	9410 păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Conform Formular Standard: 11252 ha Conform PM: 11252 ha	La NE, E, SE față de PP - NU intersectează cu PP - la distanța de 10 Km față de PP	Situat partea de est a sitului - sub masivul Bistriciorul - și pe toată latura sudică coborând de la limita sitului spre lacul Colibița și de-a lungul bazinului Budacului - spre vest	FV – Favorabila	Mentinerea stării de conservare a habitatului
ROSCI0051 Cușma	1352*Canis lupus (Lup)	Conform FS: 23-30 i Conform PM: 29 i	amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1 exemplare/5	Prezență peste 1 ex/5 kmp este la cca 10 km E-SE față de proiect	FV- favorabila	Mentinerea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	1361 Lynx Lynx (Râs)	Conform FS: 11-14 i Conform PM: 14 i	amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1 exemplare/5	Prezență peste 1 ex/5 kmp este la cca 10 km SE față de proiect	FV - favorabila	Mentinerea stării de conservare

ROSCI005 1 Cușma	1354* Ursus Arctos (Urs)	70-89 i Conform PM: 89 i	amplasamentul este situat în zonă în care prezența este sub 2 exemplare/5 kmp	Prezență de 2-4 ex/5 kmp este la cca 5 km, iar peste 10 ex/5 kmp la peste 10 km SE față de	FV - favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0051 Cușma	Lutra lutra (vidra)		amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1 exemplare/5 kmp	Specia este prezenta in extravilanul localitatii Bistrita Bargaului partea de sud- vest, in aval de barajul Colibita pe o lungime de rau de 7 km Prezență peste 1 ex/5 kmp este la cca 4,5 km E față	U2 - efavorabila-rea	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0051 Cușma	1193 Bombina variegata	1000 i	În zona proiectului, aceasta specie este pseudo- absenta	Specia este intalnita in partea de sud- vest a loc. Bistrita- Bargaului, pe raul Bistrita. Punct de observatie al speciei exista in aval de barajul Colibita, intre baraj si limita rezervatiei Cheile Bistritene Ardelene prezență:ncca. 3,5 km S față de proiect	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare

ROSCI005 1 Cușma	1166 Triturus cristatus	18 i	- În zona proiectului aceasta specie este pseudo- absenta.	Punctul de observatie al acestei specii este situat in extravilanul localitatii la limita vestica a sitului Prezență: 8,5 km SV față de	U2 – Nefavorabila - rea	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0051 Cușma	2001 Triturus montandoni (Triton Carpatic)	500- 1000i Conform PM: 70 i	- în zona proiectului aceasta specie este pseudo- absenta.	Punctul de observatie al acestei specii este in extravilanul localitatii Bistrita- Bargaului, in partea de sud- vest pe raul Bistrita	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0051 Cușma	4008 Triturus vulgaris ampelensis	Conform PM: 24	În P.M. nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în următoarele zone: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșenii Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor.	Proiectul nu este amplasat în zonele menționate.	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare

ROSCI0051 Cușma	5264 Barbus carpathicus()	Nu este cunoscut	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râurilor Bârgău și Bistrița din zona proiectului	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râurilor Bârgău și Bistrița din zona proiectului	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0051 Cușma	1163 Cottus gobio all others ()	Nu este cunoscut	- specie prezenta in apele raului Bistrita. - NU intersecteaza cu PP	Punctul de observatie al acestei specii este in apele raului Bistrita, in partea de sud-est a localitatii Bistrita- Bargaului Specia are areal de distribuție pe râul Bistrița la cca. 600 m S față	U1 – Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0051 Cușma	4123 Eudontomyzon danfordi (Chiscar)	100-200 i	- NU intersecteaza cu PP	Specia are areal de distribuție pe râul Bistrița la cca15 km SE față de zona proiectului	Nc	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0051 Cușma	6145 Gobio uranoscopus ()	Nu este cunoscut	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventarieire și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management.	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventarieire și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management	Nc	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0051 Cușma	1052 Hypodryas (Euphydyas) matura	Nu este specificată în PM			Nc	Imbunatatirea starii de conservare

ROSCI005 1 Cușma	1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	100000 – 500000 / clasa 9	Zona proiectului este habitat potențial pentru specie	Specia este prezentă la cca. 2 km E față de zona proiectului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI005 1 Cușma	4036 Leptidea morsei	Nu este cunoscut	În zona proiectului specia este pseudo- absentă	Specia este prezentă la 3,5-4 km S față de zona proiectului	U1- Nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI005 1 Cușma	1060 Lycaena dispar	Nu este cunoscut	- aceasta specie are ca habitat potential intravilanul localității Bistrita-Bargaului. Zona proiectului este habitat potențial pentru	Specia este prezentă la 3,5-4 km S față de zona proiectului	U1- Nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI005 1 Cușma	4054 Pholidoptera transsylvanica	Nu este cunoscut	În zona proiectului specia este pseudo- absentă	Specia este prezentă la cca. 5 km S față de zona proiectului	U1- Nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI005 1 Cusma	4070* Campanula Serrata	10000- 11000 i	- la distante de cca. 16,5 km	- situat la SE de PP	U1- Nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI005 1 Cusma	4116 Tozzia carphatica	1000- 1100 i	- la distante de cca. 9 km	- situat la SE de PP	U2 – Nefavorabila- rea	Îmbunătățirea stării de conservare

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus nu are legatura directa cu managementul conservarii ariei protejate si nu este necesar pentru conservarea acesteia.

Planul de management al sitului Cușma a fost aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;

Administrarea sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma intră în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Proiectul propus nu contravine prevederilor Planului de management al sitului.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa nr. 3C la Ordinul nr. 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului), cu următoarele mențiuni:

- fiind identificată o singură arie naturală protejată posibil a fi afectată, informațiile din coloana 1, respectiv Codul și numele ANPIC, au fost trecute în antetul tabelului;

- informațiile din coloana 2, respectiv Componenta Natura 2000, au fost trecute pe rândurile anterioare fiecărei componente;

- coloanele 5 Tip prezență (doar pentru păsări) și 7 Anexa I (doar pentru păsări) au fost eliminate, situl ROSCI0051 Cușma neavând cuprinse în formularul standard specii de păsări protejate;

- au fost comasate: coloana 3 Cod Natura 2000 și coloana 4 Denumire științifică habitat/ specie

coloana 8 Sursa datelor spațiale și coloana 9 Sursa informațiilor

coloana 10 Starea de conservare și coloana 11 Obiective de conservare

coloana 14 Actual (Minim) și coloana 15 Actual (Maxim)

Au fost avute în vedere următoarele aspecte:

a) toate intervențiile propuse de proiect și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;

b) toate efectele generate de intervențiile proiectului;

c) presiunile și amenințările identificate pentru aria protejată potențial afectată, precum și alte PP ce pot genera impact asupra acesteia;

d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de proiect. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;

e) obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar;

f) parametrii și țintele stabilite de către A.N.A.N.P. pentru obiectivele de conservare.

ANEXA 3C TABEL DE EVALUARE A IMPACTULUI

Codul sitului: ROSCI0051

Numele sitului: Cușma

Cod Natura 2000 și denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect (m)	Sursa datelor spațiale/sursa informațiilor	Starea de conservare și obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Actual - minim - maxim	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificare impacturi (u.m.)	Impact potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
Habitat													
4060 pajiști alpine și boreale	cca 24.000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Conform Formular Standard: 133,5 ha Conform PM: 53,4 ha	Conform Formular Standard: 133,5 ha Conform PM: 53,4 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 24 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 24 km distanță față de amplasament	
				Formularul standard	Abundență specii edificatoare/caracteristice		%/ha						Cel puțin 35%
				Planul de management	Număr specii edificatoare/caracteristice		Nr. specii/25 mp						5 specii/ 25 mp
				Observații în teren	Gradul de acoperire cu strat arbustiv		%/ha						Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani
					Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație		%/ha						Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani
					Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)		%/ha						Mai puțin de 5%/ha

				Înălțimea vegetației	cm		Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani					
4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum	cca 24.000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Conform Formular Standard: 80,5 ha Conform PM: 80,01 ha	Conform Formular Standard: 80,5 ha Conform PM: 80,01 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 24 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 24 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/ Caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%					
				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ 25 mp		Cel puțin 5 specii/ 25 mp					
				Gradul de acoperire cu strat arbustiv	%/ha		Cel puțin 35% Cel mult 80%					
				Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha		Mai puțin de 10%					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		Mai puțin de 5%/ha					
				Înălțimea vegetației	cm		Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani					
6520 fânețe montane	La cca. 16500 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă	Suprafață habitat	ha	Valoare conform PM: 10,05 ha Suprafață ocupată	Valoare conform PM: 10,05 ha Suprafață ocupată	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 16,5 km	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca 16,5 km distanță față de amplasament

		Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare			conform formularului standard actualizat: 10,5 ha	conform formularului standard actualizat: 10,5 ha		distanță față de amplasament			
				Abundență specii edificatoare/ caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%					
				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ 25 mp		Cel puțin 25 specii/ 25 mp					
				Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha		mai puțin 5%/ha					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		mai puțin 5%/ha					
				Înălțimea vegetației	cm		Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani					
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	La cca. 12.000 m. Mozaicat apare și la cca. 24 km față de proiect	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-rea <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: 1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1,5 ha	Valoare specificată în PM: 1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 24 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 24 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/ caracteristice	%/25 mp		Cel puțin 70					

		Observații în teren		Număr specii edificatoare/ caracteristic	Nr. specii/ 25 mp		Cel puțin 8					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență ă/ absență		Absență					
				Abundența stratului de briofite	%/25 mp		Cel puțin 80					
7230 Mlaștini alcaline	cca 11000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	Conform PM: 0,9-1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1 ha	Conform PM: 0,9-1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 11 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 11 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/ Caracteristic	%/25 mp		Cel puțin 65/25 mp					
				Număr specii edificatoare/ caracteristic	Nr. specii/ 25 mp		Cel puțin 9/25 mp					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență ă/ absență		Absență					
				Abundența stratului de briofite	%/25 mp		Cel puțin 80/25 mp					
9110 păduri de fag Luzulo-Fagetum	cca 6000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă	Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: 6704,9 ha	Valoare specificată în PM: 6704,9 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca.

		Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare			Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 6704,5 ha	Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 6704,5 ha		la cca. 6 km distanță față de amplasament			6 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha	Nu				
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha	Nu				
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha	Nu				
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ha		Cel puțin 10 mc/ha	Nu				
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha		Cel puțin 5 arbori/ha	Nu				
9130 păduri de fag Asperulo-Fagetum	cca 4000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: 582,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 582,5 ha	Valoare conform PM: 582,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 582,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 4 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 4 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha					

		Observații în teren		Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha						
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha						
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha		Cel puțin 5 arbori/ha						
91D0* Mlaștini împădurite	Cca. 17500 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-rea <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 10,51 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 10,5 ha	Valoare specificată în PM: 10,51 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 10,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 17,5 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 17,5 km distanță față de amplasament	
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha								Cel puțin 70%/ha
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha								Cel puțin 3 specii/ha
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha								mai puțin de 10%/ha
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha								Cel puțin 10 mc/ha
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha								Cel puțin 5

91E0* păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	Cca. 600 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 48 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 48 ha	Valoare specificată în PM: 48 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 48 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 600 m distanță față de amplasament Noxele și alți poluanți rezultă prin implementarea proiectului nu vor fi în cantități care să producă efecte asupra pădurii situate la 600 m distanță	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 600 m distanță față de amplasament Noxele și alți poluanți rezultă prin implementarea proiectului nu vor fi în cantități care să producă efecte asupra pădurii situate la 600 m distanță	
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha								Cel puțin 70%/ha
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha								Cel puțin 3 specii/ha
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha								mai puțin de 10%/ha
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ha								Cel puțin 10 mc/ha
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha								Cel puțin 5 arbori/ha
91V0 păduri de fag dacice (Symphyto Fagion)	Cca. 1500 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 5657,2 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 5657,5 ha	Valoare specificată în PM: 5657,2 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 5657,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 1,5 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 1,5 km distanță față de amplasament	

		Observații în teren		Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha					
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha					
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ha		Cel puțin 10 mc/ha					
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha		Cel puțin 5 arbori/ha					
91Y0 păduri de stejar și de carpen dacice	Cca. 7500 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 635,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 635,9 ha	Valoare specificată în PM: 635,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 635,9 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 7,5 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 7,5 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha					
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha					

				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha					
				Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ ha		Cel puțin 5 arbori/ha					
9410 păduri acidofile de Picea abies de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Cca 10000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 11252 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 11252 ha	Valoare specificată în PM: 11252 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 11252 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 10 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 10 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ ha		Cel puțin 3 specii/ha					
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha					
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha					
				Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ ha		Cel puțin 5 arbori/ha					

Specii de pești

5264 Barbus carpathicus	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râurilor Bârgău și Bistrița din zona proiectului	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu este specificată în PM	Nu este specificată în planul de management	Nu	Lucrările fiind executate pe malul râului Secu există posibile surse de poluanți pentru apă (inclusiv praf și pulberi rezultate de la agregatele naturale folosite, de la vopsele folosite la marcaje ș.a.); râul Secu este afluent al râului Bistrița, confluența acestora fiind la cca. 100 m față de amplasament Posibilii poluanți nu vor fi în cantități care să genereze mortalități în rândul populațiilor de pești	Nu este cazul	Fără impact	Lucrările fiind executate pe malul râului Secu există posibile surse de poluanți pentru apă (inclusiv praf și pulberi rezultate de la agregatele naturale folosite, de la vopsele folosite la marcaje ș.a.); râul Secu este afluent al râului Bistrița, confluența acestora fiind la cca. 100 m față de amplasament Posibilii poluanți nu vor fi în cantități care să genereze mortalități în rândul populațiilor de pești	
				Densitate populație	Nr, indivizi/mp		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani						
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/adulți în populație		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani						
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu					Lucrările nu sunt de așa natură încât să poată avea efect asupra albiei sau asupra vegetației de pe mal
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu					
				Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în int. sitului cât și în amonte și		0	Nu					

				aval cu min. 30 km de limitele sitului)						
			Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Specifică sitului	Nu				
			Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km	Cel puțin 1	Nu				
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Da	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectată de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei . De asemenea, în condițiile în care substanțele	Neglijabil	Nesemnificativ	Praful/particulele și alți poluanți care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei

									periculoase folosite și deșeurile nu vor fi gestionate corespunzător, anumite cantități pot ajunge în albia râului Secu, afluent al Bistriței			
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu		Nu este cazul	Fără impact	
				Specii de pești invazive	Prezență/absență		absență	Nu				
1163 Cottus gobio	Cel mai aproape la cca. 600 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu s-a determinat în planul de management	Nu s-a determinat în planul de management	Nu	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 600 m amonte față de proiect	Nu este cazul	Fără impact	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 600 m amonte față de proiect
				Densitate populație	Nr, indivizi/mp		Specifică sitului					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/adulți în populație		Specifică speciei					
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului					
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului					
				Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în int. sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)		0					

				Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri		Specifică sitului						
				Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km		Cel puțin 1						
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri						
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri						
				Specii de pești invazive	Prezență/absență		absență						
1122 Gobio uranoscopus	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard	<u>Stare de conservare:</u> Necunoscută <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu este specificată în planul de management	Nu este specificată în planul de management. Trebuie definită în termen de 2 ani.	Nu	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru	Nu este cazul	Fără impact	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru	

	și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management	Planul de management Observații în teren	stării de conservare	Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului		fundamentarea planului de management. Lucrările se efectuează la distanțe mari față de râu, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.		fundamentarea planului de management. Lucrările se efectuează la distanțe mari față de râu, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani				
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani				
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani				
				Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)		0				
				Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani				
				Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/ 30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr.		Cel puțin 1				

					meandre/ 100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km							
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Specii de pești invazive	Prezență/ absență		absență					
4123 Eudontomyzon danfordi	Cel mai aproape la cca. 15000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Necunoscută <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu s-a determinat în planul de managemen t	Nu s-a determinat în planul de management. Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 15 km față de proiect	Nu este cazul	Fără impact	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 15 km față de proiect
				Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulti în populație		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani					
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					

				Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în int sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)	0					
				Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km	Cel puțin 1					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Specii de pești invazive	Prezență/absență	absență					

Specii de amfibieni												
1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care specia este prezentă	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specifica tă în planul de manage- ment: 1000	Valoare specificată în planul de management: 1000	Nu	Conform hărții de distribuție, specia este prezentă la cca. 3,5 km față de proiect. Proiectul se implementează în intravilan, în zonă în care specia este pseudo- absentă, astfel că apariția unor exemplare pe amplasament este extrem de puțin probabilă	Nu este cazul	Fără impact	Conform hărții de distribuție, specia este prezentă la cca. 3,5 km față de proiect. Proiectul se implementează în intravilan, în zonă în care specia este pseudo- absentă, astfel că apariția unor exemplare pe amplasament este extrem de puțin probabilă
				Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		Cel puțin 2 habitate de reproducere/ km, 4/km ² specifică sitului	Nu				
				Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/ km ² Nr. total		Stabilă sau crescătoare	Nu				
				Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Cel puțin 75% din acoperirea suprafeței	Nu				
				Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței							
1166 Triturus crystatus (Triton cu creastă)	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care specia este pseudo- absentă, fiind prezentă la la cca. 8,5 km în SV	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- rea <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specifica tă în PM: 18	Valoare specificată în planul de management: 18	Nu	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo- absentă, fiind prezentă la cca. 8,5 km	Nu este cazul	Fără impact	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo- absentă, fiind prezentă la cca. 8,5 km
				Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Densitatea și numărul total de habitate de reproducere	Nr. de habitate de		Cel puțin 2 habitate de					

				unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	reproducere/km ² Nr. total		reproducere/km ² specifică sitului						
				Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare						
				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% din acoperirea suprafeței						
2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la cca 5,5 km în S	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specificată în PM/ trebuie definit în termen de 2 ani	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la cca 5,5 km	Nu este cazul	Fără impact	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la cca 5,5 km	
			Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia			Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani						
			Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/km ² Nr. total			Cel puțin 2 habitate de reproducere/km ² specifică sitului						
			Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare			Stabilă sau crescătoare						
				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% din acoperirea suprafeței						

4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	În Planul de management nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	Stare de <u>conservare</u> : Nefavorabilă-inadecvată	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specificată în PM: 24	Valoare specificată în planul de management: 24	Nu	În Planul de management nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în următoarele zone: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșenii Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor. Proiectul nu este amplasat în aceste zone.	Nu este cazul	Fără impact	În Planul de management nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în următoarele zone: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșenii Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor. Proiectul nu este amplasat în aceste zone.
			Obiective de <u>conservare</u> : Îmbunătățirea stării de conservare	Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		Specifică sitului					
				Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/km ² Nr. total		Cel puțin 2 habitate de reproducere/km, 4/km ² specifică sitului					
				Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
	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% din acoperirea suprafeței									

Specii de insecte												
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripuncta ria	Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie, iar conform distribuției în cadranele de caroiaj (2x2 km) specia este prezentă la cca. 2 km	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărime populație Densitate populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație Nr. indivizi/ transecte de 50 m	100.000 – 500.000 /clasa 9	100.000 – 500.000/clasa 9	Da Da	Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată și pe distanțe mici în împrejurimi, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita

												amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
				Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Amplasamentul este în intravilan, astfel că nu afectează			
				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifică speciei	Nu	suprafața habitatelor de pajiști și vegetația			
				Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezență – cel puțin 3	Nu	acestora, iar pe amplasament			
				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului	Nu	nu sunt prezenți arbori și arbuști.			
1052 Hypodryas (Euphydyas) maturna	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Necunoscută <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.	Nu este cazul	Fără impact	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.
				Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Prezența plantei gazdă	Prezență/absență		Prezență					
				Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					

4036 Lepidea morsei	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la 3,5-4 km față de amplasament	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la 3,5-4 km față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la 3,5-4 km față de amplasament
				Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		Specifică sitului	Nu				
				Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifică sitului	Nu				
				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu				
				Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezență	Nu				
				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu				
1060 Lycaena dispar	Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie, iar conform distribuției în cadranele de caroiaj (2x2 km) specia este	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație	Nu este specificat în PM	trebuie definit în termen de 2 ani	Da	Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată și pe distanțe mici în împrejurimi, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația
				Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		necunoscută	Da				

	prezentă la cca. 3,5-4 km							accidental să fie ucise.			aparitiei la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caraterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
			Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Amplasamentul este în intravilan, astfel că nu afectează			
			Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu	suprafața habitatelor de pajiști și vegetația			
			Prezența plantei hrană	Prezență/ absență		Prezență	Nu	acestora, iar pe amplasament nu			

				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului	Nu	sunt prezenți arbori și arbuști.			
4054 Pholidoptera transsylvanica	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la 3,5-4 km față de amplasament	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la 3,5-4 km față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la 3,5-4 km față de amplasament
				Mărime habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu				
				Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști	Km x m sau ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu				
				Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu				

Specii de mamifere

1352* Canis lupus (Lup)	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care prezența este de 0-1 exemplare/ 5 kmp	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi Nr. haite	Valoare conform PM: 29	Valoare specificată în planul de management: 29	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul lupilor. Prin	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul
				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)	% scimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Tendința distribuției speciei	% scimbare		Stabilă sau crescătoare					

				Suprafață habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani		realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari.				lupilor. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari.
				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% scimbare		Stabilă sau descrescătoare						
				Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km ² ori 4-5 mistreți/km ² ori 7-10 căprioare/km ²						
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %						
				Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani						
1361 Lynx lynx (Râs)	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care prezența este de 0-1 exemplare/5 kmp.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărimă populație	Nr. indivizi	Valoare conform PM: 14	Valoare specificată în planul de management: 14	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari, nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul râșilor.	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari, nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul râșilor.	
				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)	% scimbare		Stabilă sau crescătoare						
				Tendința distribuției speciei	% scimbare		Stabilă sau crescătoare						
				Suprafață habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani						

				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabilă sau descrescătoare					
				Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km ² ori 4-5 mistreți/km ² ori 7-10 căprioare/km ²					
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %					
				Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifică sitului					
1354* Ursus arctos (Ursul brun)	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este mai mic de 2 exemplare/5 kmp.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Conform PM: 89	Valoare specificată în PM: 89	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari. În zona analizată nu se întâlnesc bârloage de urs. În perimetrul investiției nu sunt fructe de pădure, în vecinătate nu sunt locuri de hrănire a urșilor.	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari. În zona analizată nu se întâlnesc bârloage de urs. În perimetrul investiției nu sunt fructe de pădure, în vecinătate nu sunt locuri de hrănire a urșilor.
				Unități de reproducere (pentru urs)	Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere)		Specifică sitului					
				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		Stabilă sau crescătoare					
				Tendința distribuției speciei	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Suprafață habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					

				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabilă sau descrescătoare		Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează bârloage de urși.			Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează bârloage de urși.
				Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km ² ori 4-5 mistreți/km ² ori 7-10 căprioare/km ²					
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %					
				Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha		Specifică sitului					

Specii de plante

4070* Campanula serrata	16500 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației Suprafața distribuției speciei Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată Suprafața de sol erodat / neacoperit Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației ha %/ 25 mp %/ 25 mp %/ 25 mp	Conform datelor fișei standard: 10000-11000 indivizi	Conform datelor fișei standard: 10000- 11000 indivizi Specifică sitului 25% / 25 mp Mai puțin de 5% / 25 mp 0	Nu	Conform distribuției din planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 16,5 km față de amplasamentul proiectului	Nu este cazul	Fără impact	Conform distribuției din planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 16,5 km față de amplasamentul proiectului
-------------------------------	---------	---	---	--	--	--	---	----	--	---------------	-------------	--

				Gradul de acoperire cu tufăriș / pădure în aria de răspândire a speciei	%		Specifică speciei					
				Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Nr. de populații % din nr. total de populații		Specifică sitului 100					
4116 Tozzia carpathica	9000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-rea <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Conform distribuției din planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 9 km față de amplasamentul proiectului	Nu este cazul	Fără impact	Conform distribuției din planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 9 km față de amplasamentul proiectului
				Suprafața distribuției speciei	ha		Specifică sitului					
				Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/ 25 mp		Specifică habitatului					
				Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/ 25 mp		Specifică habitatului					
				Abundența speciilor invazive / ruderale / nitrofile în habitatul speciei	%/ 25 mp		0					
				Gradul de acoperire cu tufăriș / pădure în aria de răspândire a speciei	%		Specifică speciei					
				Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Nr. de populații % din nr. total de populații		Specifică sitului 100					

Din analiza realizată prin completarea anexei 3C, analiză a impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice / măsurilor minime de conservare pentru fiecare specie/ habitat din aria naturală protejată de interes comunitar rezultă următoarele :

➤ **Habitate:**

Pe amplasament este prezentă vegetație ierboasă fără valoare conservativă, pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.

Ținând cont de caracteristicile habitatelor, de poziționarea amplasamentului propus în raport cu acestea, de natura și dimensiunea proiectului, se poate aprecia faptul că proiectul nu va avea impact semnificativ asupra habitatelor pentru care a fost desemnat situl.

Lucrările nu sunt de amploare și sunt de durată relativ scurtă, astfel că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații nu va afecta habitatele menționate în formularul standard al sitului. Nu va exista un posibil impact semnificativ înainte de aplicarea unor măsuri și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivului de conservare la nivel de sit nu va fi influențat semnificativ prin implementarea proiectului propus.

➤ **Specii de pești** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Dintre speciile de pești de interes comunitar, specia *Barbus carpathicus* are areal de distribuție pe sectoarele râurilor Bârgău și Bistrița din zona proiectului. Proiectul ar putea avea un impact asupra speciei prin afectarea parametrului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei . De asemenea, în condițiile în care substanțele periculoase folosite și deșeurile nu vor fi gestionate corespunzător, anumite cantități pot ajunge în albia râului Secu, afluent al Bistriței. Confluența celor 2 râuri este la 100 m aval de proiect.

Impactul va fi nesemnificativ, deoarece praful/particulele și alți poluanți care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei.

În cazul celorlalte specii de pești de interes comunitar prezente pe raza sitului, ținând cont de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra acestora. Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivelor de conservare la nivel de sit nu va fi influențat prin implementarea proiectului propus.

➤ **Specii de amfibieni** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost observate speciile de amfibieni și reptile listate în formularul standard de declarare a sitului.

Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate. Nu se va manifesta impact asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

➤ **Specii de insecte** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la amplasamentul vizat, astfel că implementarea proiectului nu va afecta semnificativ speciile de nevertebrate în situația apariției la un moment dat în zonă.

Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

În ceea ce privește speciile pentru care, conform cadranelor de distribuție 2X2 km, zona reprezintă habitat potențial, se poate considera că ar fi posibil să apară pe amplasament sau în împrejurimi unele exemplare și accidental să fie ucise.

Posibilul impact ar fi însă nesemnificativ, deoarece, chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita zona lucrărilor și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt prezente plante preferate

de aceste specii, lucrările vor avea caracter local, sunt temporare și nu vor avea impact semnificativ asupra acestor specii.

➤ **Mamifere:**

Zona de implementare a investiției, fiind situată în intravilan și fiind practic antropizată, nu este frecventată de speciile de mamifere mari. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatele acestora.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat și nici culoar de trecere pentru speciile de mamifere mari. Nu va exista un impact asupra acestora nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor și funcționarea obiectivului.

➤ **Specii de plante**

Ținând cont de caracteristicile speciilor de plante protejate și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra acestora

Având în vedere aspectele anterioare rezultă următoarele:

1. identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acesta și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectată

Tabel nr.4 Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție / operare / dezafectare Obiectiv	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificarea impacturi	ANPIC potențial afectat
Organizare santier	Cresterea nivelului de zgomot	> 50dB (a)	perturbare	500 m ²	ROSCI0051
	Modificarea calitatii aerului	Nc.	perturbare	700 m ²	ROSCI0051
	Patrunderea speciilor invazive	Nc.	perturbare	Nc.	ROSCI0051
	Cresterea concentratiei poluantilor din sol/poluari	Nc.	perturbare	Nc.	ROSCI0051
In perioada de construire: infrastructura si suprastructura	Cresterea nivelului de zgomot	> 50dB (a)	perturbare	500 m ²	ROSCI0051
	Modificarea calitatii aerului	Nc.	perturbare	700 m ²	ROSCI0051
	Patrunderea speciilor invazive	Nc.	perturbare	Nc.	ROSCI0051
	Cresterea concentratiei poluantilor din sol/poluari accidentale	Nc.	perturbare	Nc.	ROSCI0051

1. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Având în vedere faptul că în acest capitol trebuie extrase și prezentate datele sintetizat, ținând cont de aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare (Anexa nr. 3C), în Tabelul nr. 5 (Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată) vom face referire doar la speciile și habitatele asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC: ROSCI0051 Cușma

Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Specii de pești					
5264 Barbus carpathicus	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) în aria de răspândire	Cel puțin clasa II de calitate pentru toți parametri	Nefavorabilă-inadecvată	Indirect Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectată de implementarea proiectului, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei. De asemenea, în condițiile în care substanțele periculoase folosite și deșeurile nu vor fi gestionate corespunzător, anumite cantități pot ajunge în albia râului Secu, afluent al Bistriței	Nesemnificativ Praf/particulele și alți poluanți care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei

Specii de insecte

1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație	100.000 – 500.000/clasa 9	Favorabilă	Direct Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie, iar conform cadranelor de caroiaj (2x2 km) de distribuție, specia este prezentă la cca. 2 km Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	Nesemnificativ Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată și pe distanțe mici în împrejurimi, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caraterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
	Densitate populație	Trebuie definit în termen de 2 ani			
1060 Lycaena dispar	Mărime populație	trebuie definit în termen de 2 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Direct Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie, iar conform cadranelor de caroiaj (2x2 km) de distribuție, specia este prezentă la cca. 3,5-4 km Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	
	Densitate populație	necunoscută			

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte planuri/proiecte/activități care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Lucrările de realizare a proiectului nu sunt de amploare foarte mare, iar nivelul cantitativ al poluanților generați scade odată cu îndepărtarea de locul producerii lor. Chiar dacă unele efecte generate de intervențiile proiectului se pot întinde pe o rază de 500-700 mp, nivelul acestora nu este același în toată aria de influență rezultată.

Având în vedere faptul că organizarea de șantier prevede ca incinta să fie delimitată (îngradită) cu plasă/panouri de protecție, practic în afara incintei poluanții generați ajung în cantități foarte mici. Se poate considera că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată și pe distanțe mici în împrejurimi.

Zgomotul se va extinde și în afara incintei, dar la un nivel acceptabil și pe durate scurte de timp. Efectul va fi cel mult de perturbare a speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență dar, așa cum am menționat, pe durate scurte de timp.

În concluzie, proiectul propus poate avea un eventual impact cumulat doar cu alte proiecte sau activități din zona de implementare. Nu se pune problema unui impact cumulativ cu alte proiecte de pe întreaga suprafață a sit.

Ca și la punctul 2 în cazul tabelului nr. 5, având în vedere faptul că în acest capitol trebuie extrase și prezentate datele sintetizat, ținând cont de aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare (Anexa nr. 3C), în Tabelul nr. 6 (Analiza impactului cumulativ) vom face referire doar la speciile/habitatele și parametri asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

Un posibil impact cumulativ s-ar putea manifesta la nivel local, nu la nivel de sit.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC: ROSCI0051 Cușma

Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte proiecte, planuri, activități care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
5264 Barbus carpathicus	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Conform Formularului Standard al sitului, amenințările, presiunile sau activitățile cu impact asupra sitului sunt următoarele: Impacte negative cu efect mare: pășunatul, capcane, otrăvire, braconaj Impacte pozitive cu efect mare: activități, management Impacte negative cu efect mediu/mic: alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus, silvicultura, cariere, zone urbanizate; Impacte pozitive cu efect mediu/mic: activități, management.	-	-	Activitatea care se va desfășura în timpul și după punerea în funcțiune a obiectivului nu va fi generatoare de noxe și factori poluanți în cantități care să poată genera impact asupra ariei naturale protejate. În prezent în zona de influență a proiectului analizat nu sunt propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care acesta ar putea avea impact cumulativ în perioada de implementare. Nu va exista un impact cumulativ semnificativ direct sau indirect al proiectului propus cu alte activități sau proiecte în zonă.
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație	Proiectul propus și activitatea ce se va desfășura în perimetrul respectiv fac parte din categoria impactelor medii/mici conform formularului standard, dar prin caracteristicile amplasamentului propus și amploarea lucrărilor, acestea nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și floră din sit. În prezent în zona de influență a proiectului analizat nu sunt propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care acesta ar putea avea impact cumulativ în perioada de implementare.			
	Densitate populație				
1060 Lycaena dispar	Mărime populație	Proiectul propus și activitatea ce se va desfășura în perimetrul respectiv fac parte din categoria impactelor medii/mici conform formularului standard, dar prin caracteristicile amplasamentului propus și amploarea lucrărilor, acestea nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și floră din sit. În prezent în zona de influență a proiectului analizat nu sunt propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care acesta ar putea avea impact cumulativ în perioada de implementare.			
	Densitate populație				

E 2 Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	Nu au fost identificate incertitudini în ceea ce privește descrierea proiectului
Alte planuri, proiecte, activități	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a altor planuri, proiecte, activități ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat.
	Nu au fost identificate incertitudini privind efectele și impacturile generate de alte planuri, proiecte, activități cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru aria naturală protejată de interes comunitar	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularul standard și/sau în Planul de management
Localizarea habitatului/speciei față de proiect	Nu este cunoscută localizarea exactă a tuturor habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000, dar un posibil impact al proiectului asupra habitatelor și speciilor pentru care nu e cunoscută localizarea exactă va fi similar cu cel posibil a fi generat asupra celorlalte habitate și specii, pentru care se cunoaște localizarea, iar din analiza efectuată a rezultat că posibilul impact va fi nesemnificativ.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor ș.a. pentru toți parametrii obiectivelor specifice de conservare dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului, datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Starea de conservare	Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru toate habitatele și/sau speciile din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de proiect	Nu au fost identificate incertitudini cu privire la posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea proiectului
Cuantificarea impacturilor	Nu au putut fi cuantificate cu precizie toate impacturile posibil a fi generate, dar cu certitudine dimensiunea acestora nu este în măsură să genereze un impact semnificativ asupra habitatelor/speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat. având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Altele	-

Având în vedere faptul că datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului, acestea nu pot fi considerate incertitudini care conduc la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Proiectul propus nu implică defrișări, deteriorări sau pierderi de habitate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar potențial afectată. Proiectul nu afectează suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu afectează semnificativ nici habitatele favorabile speciilor protejate din sit.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Proiectul nu afectează semnificativ zonele de hrănire/reproducere/odihnă/migrație și nu va determina izolarea reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Prin implementarea proiectului nu se vor produce modificări fizico-chimice care să determine deteriorarea habitatelor sau modificarea structurii biocenozei. Calitatea habitatelor existente nu va fi modificată și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificarea populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în sit.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Prin implementarea proiectului nu se vor produce modificări fizico-chimice care să determine modificarea structurii biocenozei și deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire sau odihnă a speciilor de interes comunitar prezente în sit. Un posibil impact va fi nesemnificativ.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente:

Calitatea habitatelor existente nu va fi modificată semnificativ și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificarea populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în sit, la strămutări ale exemplarelor speciilor sau la modificări comportamentale ale speciilor.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Implementarea proiectului sau funcționarea ulterioară a obiectivului nu presupune modificări fizice de natură să genereze fragmentare longitudinală, laterală sau alte bariere fizice ce ar putea periclita dinamica speciilor în coridoarele ecologice existente.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Nivelul și semnificația impactului datorate proiectului vor fi limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor ce au stat la baza desemnării sitului, nu vor conduce la reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar prezente în sit.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu au fost identificate alte impacuri, care să conducă la modificarea indirectă a calității mediului.

9. incertitudinile identificate:

Din analiza efectuată a rezultat că posibilul impact al proiectului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar va fi nesemnificativ. Nu au fost identificate incertitudini care să conducă la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazin hidrografic: Sieu
- curs de apă: Secu
- cod cadastral: II 1.024.04.07.03.0
- corp de apă: - suprafață RORW2.1.24.4_B3 Bistrița-av.ev.derivație Colibița CHE-cf. Tănase și afluenți

- subteran ROSO 09 Someșul Mare, lunca și terasele

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Corp de apă de suprafață:

Bazin hidrografic	Sieu		
Cursul de apă	Secu		
Numele corpului de apă	RORW2.1.24.4_B3	Bistrița-	av.ev
derivatie Colibita			
Tipul corpului de apă	Natural		
Starea ecologică/potențial ecologic	Moderată		
Starea chimică	Proastă		

Corp de apă subteran:

Bazin hidrografic	Sieu
Cursul de apă	Secu
Numele corpului de apă	Someșul Mare, lunca și terasele
Tipul corpului de apă	Natural
Starea ecologică/potențial ecologic	Moderată
Starea chimică	Proastă

Conform prevederilor Directivei Cadru 60/2000/EC, s-a efectuat delimitarea corpurilor de ape subterane, corpul de apă având un debit exploatabil mai mare de 10 mc/zi.

Criteriul hidrodynamic acționează în special în legătură cu extinderea corpurilor de apă.

Astfel, corpurile de ape freatice au extindere numai până la limita bazinului hidrografic, care corespunde liniei de cumpănă a acestora, în timp ce corpurile de adâncime se pot extinde și în afara bazinului.

Starea corpului de apă, atât cea cantitativă cât și cea calitativă, a constituit obiectivul central în procesul de delimitare, evaluare și caracterizare a unui corp de apă subterană.

Corpurile de ape subterane care se dezvoltă în zona de graniță și se continuă pe teritoriul unor țări vecine sunt definite ca transfrontaliere.

Corpul de apă subterană codat ROSO09 pentru zona Someșul Mare a fost delimitat în zona de luncă și terasă, fiind dezvoltat în depozite aluvial – proluviale poros permeabile, de vârstă recentă, în special cuaternară. Fiind situate aproape de suprafața terenului, ele au nivel liber.

Caracteristicile corpului de apă subterană:

Cod/nume	Caracteriz. Geol./hidrogeol.				Utiliz. apei	Poluatori	Grad de protecție globală	Stare	
	Supraf. kmp	Tip	Sub pres.	Strate acop.				Calit.	Cant.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ROSO09/Someșul Mare, lunca și terase	585	P	Nu	3.0 – 6.0	PO, I, P	I, M	PG,PM	S	B

Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural.

Sub presiune: Da/Nu/Mixt.

Strate acoperitoare: grosimea în metri a pachetului acoperitor.

Utilizarea apei: PO- alimentări cu apă populație; IR - irigații; I - industrie;

P - piscicultură; Z - zootehnie.

Poluatori: I-industriali; A-agricoli; M-menajeri; Z-zootehnici

Gradul de protecție globală: PVG - foarte bună; PG - bună; PM - medie;

PU - nesatisfăcătoare; PVU - puternic nesatisfăcătoare

Stare calitativă și cantitativă: Bună (B)/Slabă (S).

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Corpul de apă ROSO09 - Someșul Mare, lunca și terasele este tip poros permeabil, este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Someșul Mare. Depozitele sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu grosimi de 0,5-7 m, grosimile cele mai mari fiind înregistrate în zona Reteag (10 m).

Acoperișul stratului acvifer este reprezentat prin formațiuni argiloase-siltice, cu dezvoltare mai mult sau mai puțin continuă, având în general grosimi de 3 – 6 m. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile, având local intercalații de gipsuri, sare sau gresii. Nivelul hidrostatic este în general liber sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se întâlnesc formațiuni argiloase-siltice, slab permeabile, și se situează, în general, între 0,3 și 4 m adâncime în luncă și 2 - 8 m în zonele de terasă. Parametrii hidrogeologici prezintă valori de 1 - 4 l/s/m pentru debitul specific, 100-150 m/zi pentru coeficientul de filtrație și până la 300 m²/zi pentru transmisivitate. Cele mai mari valori se înregistrează, în general, în zonele cu grosimile cele mai mari ale depozitelor aluvionare (la Reteag debitul specific depășește 10 l/s/m, coeficientul de filtrație are valori de 100-300 m/zi, iar transmisivitatea de peste 1000 m²/zi). Acviferul se alimentează în general din precipitații, infiltrația eficace având valori de de 31,5 - 63 mm /an și este drenat de rețeaua hidrografică.

Din punct de vedere chimic, în lunca râului Someșul Mare, apa este de tip clorurat – bicarbonat – sodico – calcică, din cauza cutelor diapire din zonă, ceea ce determină un caracter nepotabil al apei pe anumite sectoare (apă sărată). Variația mare a chimismului se datorează paragenezei minerale. Sursele potențiale punctiforme de poluare sunt reprezentate de depozitele de deșeuri menajere neamenajate din zonă.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasele de protecție bună și medie.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1.Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a)dimensiunea și concepția întregului proiect;

Destinația construcției va fi administrativ - publica, în cadrul acesteia regăsindu-se următoarele spații cu următoarele funcțiuni și suprafețe:

Caracteristici imobil rezultat (după implementarea tuturor măsurilor):

Demisol (nivel 1)	
	SUPRAFAȚA (mp)
Compartiment administrativ	13.37
Parking - 18 locuri parcare	435.42
TOTAL Demisol : S. UTILA (mp)	448.79
TOTAL Demisol : S. CONSTRUITA (mp)	476.60
PARTER (nivel 2)	
Parking - 21 locuri parcare	463.34
TOTAL PARTER : S. UTILA (mp)	463.34

TOTAL PARTER : S. CONSTRUITA (mp)	476.60
Suprafata construita propusa	476.60
Suprafata construita existenta	0.00
Suprafata construita totala	476.60
Suprafata totala teren	1375.00

b)cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Prezentul proiect nu se cumuleaza cu alte proiecte.

c)utilizarea res urselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Din perimetrul aprobat nu se vor extrage resurse naturale.

d)cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Deseurile rezultate in perioada de functionare

In timpul functionarii obiectivului vor fi produse urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseu ambalaj plastic cod 15 01 02
- deseu de ambalaj din hartie cod 15 01 01
- deseu ambalaj sticla cod 15 01 07;
- deseuri menajere cod 20 03 01.

Datorita specificului activitatii nu se poate face o estimare a cantitatii de deseu ce va rezulta.

Ambalajele din plastic (PET-urile) vor fi colectate in pubela tipizata. Vor fi valorificate la agent economic autorizat in baza contractului de servicii.

Deseul de sticla si ambalajele de sticla care nu este returnabil se colecteaza in pubela tipizata, se preia de catre firma de salubritate.

Deseuri biodegradabile se vor recicla prin compostare la locul de productie.

Deseul menajer se va colecta in pubela tipizata, se va prelua de catre firma de salubritate.

e)poluarea și alte efecte negative;

Pe parcursul realizarii proiectului sursele de poluare vor fi:

- gaze de esapament de la utilajele si mijloacele de transport din santier
 - particule in suspensie de la circulatia utilajelor si a mijloacelor de transport din santier
- Poluarea cu gaze de esapament este nesemnificativa deoarece utilajele si mijloacele de transport sunt de generatie noua iar caile de acces la nevoie vor fi umectate.

f)riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Riscurile privind accidentele majore vor fi mici spre inexistente

g)riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Pe timpul realizarii lucrarilor se va realiza un mic disconfort in zona care va avea un impact minim asupra sanatatii umane

2.Amplasarea proiectelor Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a)utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Curti Constructii.

b)bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

În ceea ce privește capacitatea de regenerare ne referim la solul vegetal și vegetația plantată ce reprezintă condiții de refacere a mediului după procesul de construire.

c)capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1.zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Proiectul nu se încadrează în asemenea condiții.

2.zone costiere și mediul marin;

Proiectul nu este amplasat în zona costieră sau mediu marin.

3.zonele montane și forestiere;

Proiectul se realizează în intravilanul comunei Prundu Bargaului, în zona fiind puternic antropizată. Nu se realizează defrisări pe teren.

4.arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

Proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional

5.zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Proiectul este amplasat la 1.5 km față de situl Natura 2000 ROSCI0051 Cusma.

6.zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Proiectul nu este amplasat într-o asemenea zonă.

7.zonele cu o densitate mare a populației;

Proiectul nu se încadrează în această situație.

8.peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Proiectul nu este amplasat într-o zonă de peisaje și situri de importanță arheologică, culturală sau istorică.

3.Tipurile și caracteristicile impactului potențial Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a)importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Impactul există strict pe amplasamentul unde se realizează proiectul. Lucrările ce urmează a fi efectuate pentru implementarea proiectului și pentru funcționarea acestuia nu vor avea un impact negativ asupra factorilor de mediu și nu vor crea un disconfort populației. Va fi afectată direct doar locația propusă în timpul efectuării lucrărilor.

b)natura impactului;

Există un impact direct, nesemnificativ asupra solului și aerului.

c)natura transfrontalieră a impactului;

Nu face obiectul proiectului.

d)intensitatea și complexitatea impactului;

Având în vedere faptul că nu există posibilitatea de producere a impactului nu se ia în calcul intensitatea și complexitatea acestuia.

e)probabilitatea impactului;

Probabilitatea de existență a unui impact nesemnificativ asupra aerului este de 100 %. Acest impact apare doar în perioada de realizare a proiectului.

f)debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

Debutul impactului este momentul initierii lucrarilor, impactul va avea ca durata, durata de finalizare a lucrarilor, va fi un impact temporar, reversibil odata cu finalizarea lucrarilor

g)cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Functionarea acestui proiect are efect cumulativ cu activitatea desfasurata in incinta cladirii scolii, dar impactul cumulativ nu este unul semnificativ.

h)posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Masuri de reducere a impactului asupra mediului

Se vor lua masuri pentru protectia aerului si solului, pentru a diminua impactul produs. Nu sunt necesare adoptarea de masuri speciale dar este indicat ca personalul care efectueaza lucrari pentru realizarea acestui proiect sa fie instruit cu privire la protectia factorilor de mediu.

Se va tine cont de urmatoarele aspecte :

- depozitarea materialelor de constructie si a deseurilor se va face conform legislatiei
- in caz de poluare accidentala, care este modul de actiune
- vor fi folosite doar ustensile/utilae/masini verificate si in stare buna de fuctionare.

Semnatura si stampila

