

” Construire  
 captare apă din  
 Valea Răcătăului  
 pentru  
 suplimentarea  
 debitului de apă  
 potabilă în comuna  
 Mărișel”

Beneficiar  
 Comuna Mărișel

Locație obiectiv  
 UAT Mărișel

# Memoriu de prezentare conf. OM 19/2010

Revizie	Data	Elaborat de	Verificat de	Document asumat
Rev.1.	15.09.2022	A.Mureșan	A.Mureșan	



36/2022

© SC Ecosearch SRL, Cluj-Napoca, 2022  
 Toate drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate S.C Ecosearch S.R.L. Cluj-Napoca, conform legii privind dreptul de autor și drepturile conexe. Nu este permisă reproducerea integrală sau parțială a lucrării fără consimțământul scris al S.C Ecosearch S.R.L. Cluj-Napoca, în afara prevederilor legale.



[www.autorizatiidemediu.ro](http://www.autorizatiidemediu.ro)

0

ROMANIA  
 Cluj-Napoca  
 Str. Branului nr.5  
 Tel/Fax. 0745050537/0213187233  
 e-mail: [contact@autorizatiidemediu.ro](mailto:contact@autorizatiidemediu.ro)

## Introducere

Prezenta documentație a fost realizată în baza O.M 19/2010, respectându-se normativul de conținut prezentat în Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau planelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Demararea procedurii s-a făcut prin depunerea Notificării conforme, la care s-a răspuns de către APM Cluj ce a realizat încadrarea conformă prin îndrumar nr. 20735/02.09.2022 Î 867.

Pentru a se putea urmări conformitatea documentației cu propunerea făcută în cadrul ghidului, în tabelul de mai jos sunt realizate corespondențele, cu trimerile la paragrafe/pagini/secțiuni a aspectelor detaliate:

Conținutul cadru propus de OM 19/2010, Ghid		Paragraful/Pagina/Secțiunea din prezenta documentație	
Pentru planurile pentru care în etapa de evaluare inițial autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va cuprinde:	a) descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;		3
	b) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP;		4
	c) justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;		27
	d) estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.		28
	e) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată		33

**a) descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Terenul pentru investițiile propuse este situat în comuna Marisel, jud. Cluj, în intravilanul și extravilanul comunei.

Valea Racataului are izvorul cu debit constant, cu numeroși afluenți, care asigură un curs de apă considerabil și pe perioada secetoasă.

Profitând de aceste condiții naturale, se preconizează suplimentarea debitului de apă potabilă a localității Marisel.

Amplasamentul captărilor de apă se propune pe suprafața având Titlu de proprietate nr. 10 – codul 058534 din data de 23.04.2007 anexat, amplasamentul cadastral fiind pe tarla 22 – parcela 5 și are folosința de pasune împădurită.

Conducta de refulare apă va avea traseul pe terenurile având nr. cadastral 52771 și 52774 Marisel, cu categoria de folosință pasune, conform extrase CF nr. 52771 comuna Marisel și CF nr. 52774 comuna Marisel.

Rezervorul tampon de apă va avea amplasamentul pe terenul având nr. cadastral 52771 Marisel, cu categoria de folosință pasune, conform extras CF nr. 52771 comuna Marisel, incinta rezervorului fiind amplasată pe stânga DJ107P, în dreptul km 41+155.

Conducta de aducțiune apă de la rezervorul tampon la rezervorul existent se va amplasa în zona drumului județean DJ107P, având următorul traseu:

- De la km 37+185 până la km 38+517 pe partea dreaptă a DJ 107P
- La km 38+517 conducta de aducțiune apă va subtraversa drumul județean
- De la km 38+517 până la km 41 +155 pe partea stângă a DJ 107P

Lucrările propuse sunt indicate pe planul de încadrare în regiune anexat și sunt reprezentate pe planul general al investiției.

Excavațiile pentru conducte vor fi executate mecanic, nivelate manual și în final compactate manual, sau prin orice altă metodă probată sau dispusă de către Inginer, chiar înainte de pozarea conductelor.

Formațiunea va fi excavată și umplută, după cum este stipulat, astfel încât tubul fiecărei conducte să fie susținut în mod egal pe întreaga sa lungime, cu excepția săpăturilor adecvate pentru îmbinări care vor fi excavate sub fiecare flanșă sau racord, la o asemenea adâncime încât flanșa sau racordul să nu atingă fundul săpăturii.

Aceasta se suprapune parțial peste limitele RONPA0004 Parcul Natural Apuseni și siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.

Conform avizului nr. 48 din 03.03.2022 al Regiei Naționale a Padurilor – Romsilva Administrația Parcului Natural Apuseni și planșa anexă, reiese că amplasamentul este parțial inclus în aria protejată, respectiv pe o lungime de 617,70m din conducta de aducțiune propusă.

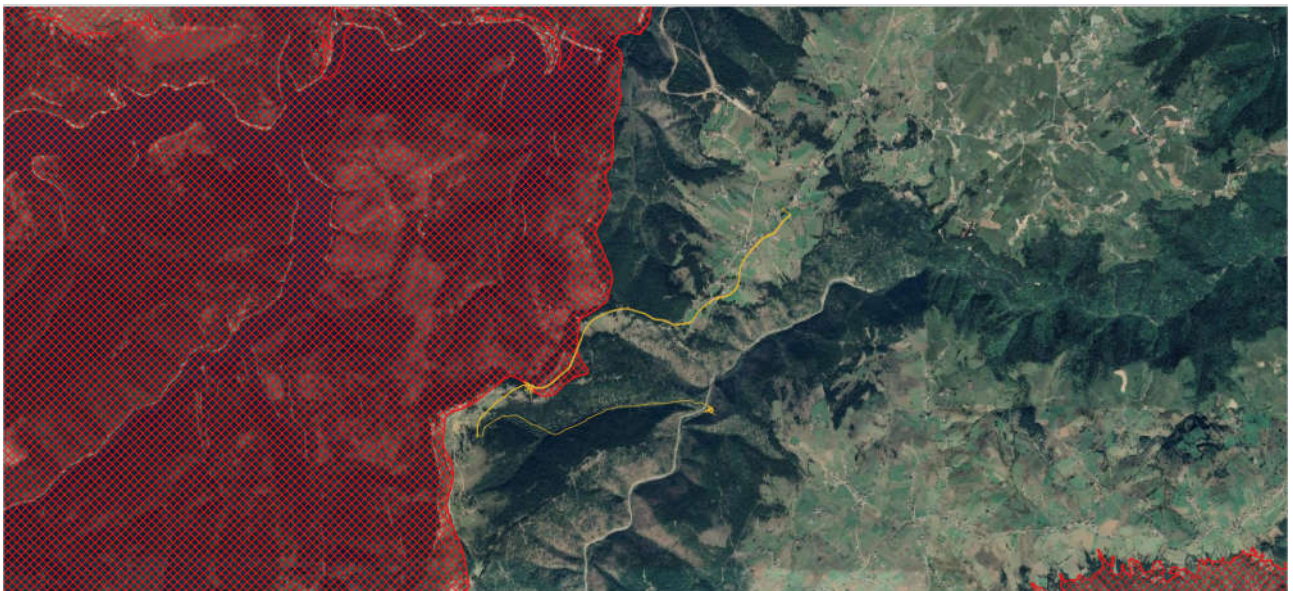
Condiția impusă în acest aviz, respectiv că această conducta de aducțiune va fi amplasată pe DJ107P, în ampriza drumului, astfel încât habitatele limitrofe să nu fie afectate va fi respectată.

Din punct de vedere a localizării suprafeței sub formă de coordonate geografice în sistem Stereo`70:



1. Captare de mal pe Valea Racatau  
x = 572575,451                      y = 352763,102

Valea Racatau in sectiunea propusa pentru captare de mal Q=1,55l/s



***RONPA0004 Parcul Natural Apuseni și siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.***

**b) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP;**

**ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa**

În ceea ce privesc speciile de păsări ce au stat la baza desemnării ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, din perimetrul studiat lipsesc habitate valoroase în măsură a fi utilizate de populații semnificative ca zone de cuibărire sau cartiere de hrănire. Prezența unor astfel de specii rămâne în cea mai mare măsură prezumtivă, documentarea științifică pentru desemnarea acestui sit realizându-se în baza datelor existente cu privire la IBA Vlădeasa.

Ținând cont de etapele presupuse de punerea în operă a planului, un impact potențial asupra speciilor criteriu de păsări este puțin probabil, zona țintă ne-întrunind exigențele de habitat ale acestora. De asemenea, funcționarea obiectivelor, nu va conduce la un impact asupra populațiilor criteriu de păsări.

Data fiind însă mobilitatea foarte mare a acestui grup taxonomic este admis cu toate acestea un impact limitat, indirect asupra unor specii de păsări, fără însă a conduce la dezechilibre la nivelul populațiilor locale/regionale. Câteva elemente justificative în acest sens sunt parcurse sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	<i>Aegolius funereus</i>	0	Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Din zona de implementare a proiectului lipsesc semnalări certe, de dată recentă asupra acestei specii, iar planul în sine este puțin probabil să afecteze eventualele populații locale, dată fiind ne-suprapunerea etapelor de lucru din etapa de construcție (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
2	<i>Accipiter nisus</i>	0	Uliul păsărar este larg răspândit în Europa, fiind asociat îndeosebi pădurilor de conifere, referând arboretele mai tinere de 15-40 de ani, intercalate cu zone agricole și de locuire. Utilizarea exagerată a pesticidelor din perioada 1950-1980, a condus la un declin sever al speciei, urmat după anii 1990 de o revigorare a populațiilor. Fiind tolerant față de factorii antropici de stress, cuibărește adesea în proximitatea așezărilor umane sau a gospodăriilor. Date fiind nișele de cuibărire extrem de limitate din zonă, o populație rezidentă semnificativă este puțin probabil a exista.
3	<i>Anthus trivialis</i>	0	Specie destul de comună, uneori abundentă în păduri rare, luminișuri, terenuri deschise cu tufișuri și pâlcuri. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
4	<i>Apus melba</i>	0	Cuibărește în S Europei, în zone montane și orașe, fiind tolerantă față de factorilor antropici de stress. Date fiind nișele de cuibărit, este exclusă prezența din zona de implementare a proiectului.
5	<i>Aquila chrysaetos</i>	0	Această este o specie asociată zonelor de stâncării, teritorială. Din zonă nu se cunosc date certe asupra zonelor de cuibărire a acestei specii, existând doar prezumții clădite pe favorabilitatea habitatelor în zona Pietrele Albe-Vârful Vlădeasa.
6	<i>Asio otus</i>	0	Cuibărește în cuiburi de ciori, coșofane etc. din păduri de conifere și pâlcuri de arbori din terenuri

			<p>cultivate. Destul de comun, iarna apare în număr mare venind din zonele mai nordice. Specie nocturnă, dar poate fi surprinsă și vânzând ziua. Iar planul în sine este puțin probabil să afecteze eventualele populații locale, dată fiind ne-suprapunerea etapelor de lucru din etapa de construcție (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).</p>
7	<i>Bonasa bonasia</i>	0	<p>Specia apare în pădurile de conifere, mai rar în pădurile de amestec. Habitatele favorabile lipsesc din zona de implementare a proiectului</p>
8	<i>Bubo bubo</i>	0	<p>Este o specie de pădure cu comportament criptic, a cărei prezență rămâne incertă în zonă.</p>
9	<i>Buteo buteo</i>	0	<p>Este o specie larg răspândită în Europa, ce cuibărește în arbori, nefiind o specie foarte pretențioasă în alegerea locației cuiburilor (sunt suficienți arbori de 5-6m înălțime). Preferă zonele împădurite, însă cu un mozaic de luminișuri și zone cultivate. Vânează stând la pândă până la ivirea momentului oportun, când își ia zborul și se aruncă asupra prăzii ce constă în mod special din mici rozătoare. Densitățile perechilor cuibăritoare de regulă nu depășesc 2 pc/50 km<sup>2</sup>, mai rar apărând creșteri semnificative odată cu exploziile populaționale ale unor specii de rozătoare. Deși această specie preferă vânătoarea la pândă, zborul de vânătoare rămânând pe distanța scurtă și la altitudini reduse, la care se adaugă acuitatea vizuală de excepție, se admite existența unui impact probabil potențial datorat incidentelor izolate, fără însă a fi periclitată populațiile locale/regionale.</p>
10	<i>Buteo lagopus</i>	0	<p>Specie destul de comună în zonele muntoase nordice. Iernează pe terenuri deschise în zona de câmpie. Utilizează zona ca și cartier de iernare ne suprapunându-se pe etapele de implementare a proiectului, prezența în zonă fiind doar accidentală.</p>
11	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	<p>Specie prezentă în pădurile rare, livezi, etc. prezența în zona de implementare a proiectului fiind doar accidentală.</p>
12	<i>Circaetus gallicus</i>	0	<p>Este o specie rară (prezența în cadrul sitului:1-3p) ce preferă zonele montane deschise, cu versanți lipsiți de pădure, unde își poate găsi hrana ce constă în special din șerpi și șopârle, prezența speciei în zona</p>

			de implementare a proiectului fiind exclusă.
13	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0	Cuibărește în păduri de foioase și de amestec, cu subarboret bogat. Atras de livezile de cireș, spărgând cu ușurință sămburii cu ajutorul ciocului gros și puternic, se hrănește și cu semințe de ulm, carpen, platin etc. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
14	<i>Columba oenas</i>	0	Specie destul de comună și larg răspândită în păduri și parcuri. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
15	<i>Columba palumbus</i>	0	Cea mai numeroasă și răspândită specie de porumbel la nivelul Europei. Prezentă în parcuri și grădini și în toate tipurile de păduri. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
16	<i>Crex crex</i>	0	Este o specie asociată agro-ecosistemelor (culturi agricole de cereale, fânațe), ce lipsesc din zona de implementare a proiectului.
17	<i>Cuculus canorus</i>	0	Specie destul de comună în toate tipurile de habitate în păduri și terenuri deschise cu pâlcuri de tufișuri și arbuști, de la câmpie până la munte. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
18	<i>Delichon urbica</i>	0	Specie comună, cuibărind în colonii, mai ales în localități, dar și pe stâncării din regiuni montane. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
19	<i>Dendrocopos leucotos</i>	0	Este o specie caracteristică habitatelor de interior ale pădurii, fiind bioindicator al prezenței unor arborete bătrâne; evitând zonele de lizieră, prezența speciei în zona de implementare a proiectului este exclusă.
20	<i>Dendrocopos medius</i>	0	Specie destul de frecventă în zonă. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
21	<i>Dryocopus martius</i>	0	Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.

22	<i>Emberiza cia</i>	0	Cuibărește în centrul și S Europei , pe versanții stâncosi ai munților, cu tufișuri răzlețe sau împăduriți. Iarna coboară la altitudini mai joase. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
23	<i>Falco peregrinus</i>	0	Este o specie ce preferă zonele cu versanți stâncosi unde și cuibărește, prezența speciei în zona de implementare a proiectului fiind exclusă.
24	<i>Falco subbuteo</i>	0	Este o specie cu un areal întins, preferând însă zonele mai joase, temperat-continentale, întâlnindu-se într-o varietate mare de habitate unde ocupă de regulă cuiburile de coțofană (Pica pica). Dat fiind faptul că specia rămâne activă în zona agroecosistemelor și a habitatelor semi-naturale, unde își caută și prada, prezența acesteia în zona de implementare a proiectului rămâne puțin probabilă dat fiind obstacolul altitudinal de parcurs și lipsa vreunui interes particular de natură trofică sau spațială.
25	<i>Ficedula albicollis</i>	0	Specie destul de frecventă în zonă. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind puțin probabil.
26	<i>Ficedula parva</i>	0	Specie destul de frecventă în zonă. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind puțin probabil.
27	<i>Glaucidium passerinum</i>	0	Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Din zona de implementare a proiectului lipsesc semnalări certe, de dată recentă asupra acestei specii, iar proiectul în sine este puțin probabil să afecteze eventualele populații locale, dată fiind ne-suprapunerea etapelor de lucru din etapa de construcție (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
28	<i>Pernis apivorus</i>	0	Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind puțin probabil.
29	<i>Phoenicurus ochruros</i>	0	În S Europei cuibărește mai ales în stâncării montane , dar în ultima vreme a devenit o prezență destul de comună în localități. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației



			locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
30	<i>Phylloscopus collybita</i>	0	Specie clocitoare comună în parcuri și păduri întinse, păduri cu subarboret. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
31	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0	Specie destul de comună în păduri de foioase sau mixte, cu copaci înalți, cu subarboret sărac sau chiar absent, în parcuri întinse. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
32	<i>Picoides tridactylus</i>	0	Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
33	<i>Picus canus</i>	0	Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
34	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	Specie clocitoare destul de comună în păduri de foioase și de conifer mai ales în taiga, în grădini și livezi. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
35	<i>Lullula arborea</i>	0	Specie asupra căreia nu se cunosc date certe, de dată recentă din zonă. Este o specie asociată zonelor de tufărișuri și a zonelor cu un peisaj mozaicat, fiind o specie caracteristică pajiștilor deschise, unde apar presărate tufărișuri, garduri vii sau perdele de protecție scunde, apărând pe versanții de deal, de regulă în zonele montane joase. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
36	<i>Lanius collurio</i>	0	Specie semnalată din zonă. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
37	<i>Loxia curvirostra</i>	0	Specie caracteristică pădurilor de molid, hranindu-se cu semințe de molid. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării

			proiectului fiind puțin probabil.
38	<i>Motacilla alba</i>	0	Specie comună, trăiește în regiuni deschise, de pajiști, adeseori în lungul văiilor și în zone ușor umede, dar și în interiorul localităților. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
39	<i>Motacilla cinerea</i>	0	Cuibărește de-a lungul pâraielor și a râurilor de munte, uneori pe lângă lacuri și râuri lent curgătoare. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
40	<i>Regulus regulus</i>	0	Specie clocitoare comună în păduri de molid și alte conifer, în cele mixte, dar și în grădini întinse. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind puțin probabil.
41	<i>Regulus ignicapilus</i>	0	Specie asociată molidișurilor și brădetelor pure, coborând mai rar în păduri de amestec pe timpul verii, iarna însă ajungând până în etajul pădurilor de caducifoliolate.
42	<i>Saxicola rubetra</i>	0	Specie clocitoare destul de comună în zone deschise, pajiști cu smocuri de ierburi înalte și tufișuri rare, culturi agricole, în vegetația situată de-a lungul drumurilor și șanțurilor etc. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
43	<i>Saxicola torquata</i>	0	Cuibărește în centru și S Europei pe pajiști cu tufișuri preferând locuri mai deschise decât <i>Saxicola rubetra</i> . Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
44	<i>Serinus serinus</i>	0	Specie clocitoare frecventă în parcuri și grădini, liziera pădurilor de conifer, adeseori în sate. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
45	<i>Strix uralensis</i>	0	Specie puțin numeroasă, cuibărește în scorburi. În principal nocturn. În planul în sine este puțin probabil să afecteze eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de lucru din etapa de construcție (ziua) cu perioada de activitate a speciei

			(specie nocturnă).
46	<i>Sturnus vulgaris</i>	0	Specie clocitoare foarte comună în regiunile cultivate, în special în apropierea localităților. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
47	<i>Sylvia atricapilla</i>	0	Specie clocitoare comună în păduri cu subarboret bogat, în parcuri și grădini și în păduri de conifere. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
48	<i>Sylvia borin</i>	0	Specie clocitoare comună în păduri rare cu subarboret bogat, zăvoaie, parcuri și grădini întinse cu tufișuri dese. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
49	<i>Sylvia communis</i>	0	Specie comună în mărcinișuri și tufișuri din zone deschise, inclusiv terenuri cultivate. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
50	<i>Sylvia curruca</i>	0	Specie clocitoare destul de comună în tufișuri dese, garduri vii din grădini, crânguri tinere. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
51	<i>Turdus merula</i>	0	Specie clocitoare destul de comună în grădini, parcuri și păduri (inclusiv păduri dese). Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
52	<i>Turdus philomelos</i>	0	Una dintre cele mai abundente păsări din Europa. Specie clocitoare comună în păduri, parcuri, grădini, cordoane de tufișuri, garduri vii etc. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului acesta fiind puțin probabil a afecta eventualele populații locale.
53	<i>Turdus pilaris</i>	0	Specie clocitoare comună în N și E Europei, în parcuri, liziere de păduri, în plantații mici din lungul drumurilor, în nord mai ales în păduri de mesteacăn. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
54	<i>Turdus torquatus</i>	0	Cuibărește în păduri din zone înalte, pe continent în păduri montane de molid. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt

			întrunite în zona țintă.
55	<i>Turdus viscivorus</i>	0	Specie destul de comună, cuibărește în păduri, parcuri și grădini mari, plantații de conifere. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.

### ROSCI0002 Apuseni

În tabelul de mai jos sunt discutate aspecte legate de relevanța potențială legată de planul propus a celor 39 de habitate criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0002 Apuseni.

Astfel în mod sintetic sunt prezentate argumentările legate de considerarea sau eliminarea prezenței potențiale a habitatelor țintă în zona de implementare a proiectului.

### **Prezența potențială a habitatelor criteriu în zona de implementare a proiectului**

Nr.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
1	3220	Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este pe malul râurilor montane din M-ții Bihor: Arieș, Crișul Pietros, Albac Beliș situat la peste 620m în amonte în linie dreaptă față de proiect, Someșul Cald situat la peste 18km în amonte în linie dreaptă față de proiect.
2	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management în sit prezența lui este incertă.
3	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management în sit prezența lui este exclusă.
4	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-</i>	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului

		<i>Batrachion</i>		planului de management distribuția acestui habitat este răspândit pe malurile și albiile râurilor montane: Arieș, Beliș situat la peste 620m în amonte în linie dreaptă față de proiect, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald situat la peste 18km în amonte în linie dreaptă față de proiect.
5	4030	Lande uscate europene	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este răspândit: Creasta Cârligați – Valea Rea, Valea Stanciului situată la peste 7km în amonte în linie dreaptă față de proiect, parțial, Piatra Arsă – Valea Feredeului.
6	4060	Tufărișuri alpine și boreale	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform versiunii mai vechi a planului de management în lucru habitatul este prezent: .. în Creasta Cârligați - Valea Rea, parcelele forestiere incluse: u.a. 87 - 95, 98 - 103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu situate la peste 16 km în aval în linie dreaptă față de proiect.
7	6110*	Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso - Sedion albi</i>	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Documentația sitului nu oferă detalii asupra structurii sau compoziției habitatului în sit.

8	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este răspândit: insular pe versanții sudici și vestici al crestei Cârlița - Fântâna Rece - Bohodei.
9	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este răspândit: în zonele: Pietrele Albe, Cheile Ordâncușii (parțial). Poiana Onceasa. parțial, Poiana Șesul Gârzii, zona Bătrâna Călineasa.
10	6190	Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i> )	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este răspândit: Valea Galbenei. Vârful Tătăroaia, Platoul Bătrâna - Călineasa
11	6210	Pajiști xerofile seninaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (* situri importante pentru orhidee)	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management în sit prezența lui este exclusă.
12	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management în sit prezența lui este exclusă.

13	6230*	Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este răspândit: Micău, Cârligați. Pietrele Alb
14	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este răspândit: Valea Sebișelului, Valea Galbenei, Platoul Carstic Padiș. Valea Drăganului; în regiunea montană, etajele subalpin și alpin.
15	6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este răspândit: Valea Crișului Pietros, Poiana Aleului. etajele colinar și montan inferior.
16	6520	Fânețe montane	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este răspândit: Platoul Ocoale, zona Scărișoara - Albac - Horea, zona Beliș - Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice - Aleu. zona Arieșeni - Cobleș.

				Casa de Piatră.
17	7110*	Tinoave bombate active	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este răspândit: Molhașurile de la Izbuș, Mlaștina lui Neag. Turbăria Călineasa. Onceasa-Piatra Tâharului, Tinovul de la Ic.
18	7120	Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este răspândit: Interfluviul Someșul Cald - Valea Rea. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuit după finalizarea evaluării actuale (2021-2022), având în vedere și măsurile de reabilitare, deoarece aceste habitate pot fi reabilitate în 7110.
19	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este semnalat din Mții Bihor - Izbuș, în regiunea montană.
20	7150	Depresiuni turboase cu vegetație de <i>Rhynchosporion</i>	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este semnalat din Molhașul



				Mare de la Izbuc.
21	7220*	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este semnalat în zona cursului de apă de la peștera Poarta lui Ionele.
22	8110	Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este semnalat din Creasta Bohodei- Cârligați-Vârful Micău.
23	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietalia rotundifolii</i> )	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este semnalat din Valea Sighiștelului. Având în vedere, că Valea Sighiștelului are în total 415-450 ha. iar majoritatea văii este acoperit de păduri, suprafața este probabil supraestimată
24	8160*	Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management în sit prezența posibilă.
25	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția

				acestui habitat este semnalat din Piatra Bulzului, Cheile Ordâncușei, Valea Sighiștelului.
26	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management distribuția acestui habitat este semnalat din Valea Sebișelului.
27	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management ROSCI0002 se menționează cel puțin 30 de peșteri de clasa A și B, dar în interiorul sitului există și alte sute de peșteri de clasa C și D. De exemplu doar Valea Sighiștelului include peste 200 de peșteri. Numărul peșterilor din sit poate să crească în urma explorărilor speologice, care conduc la descoperirea unor noi cavități. Numărul peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care ar conduce la dispariția unor

				peșteri sau sectoare de peșteri.
28	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform versiuni mai veche a planului de management în lucru habitatul este prezent: în Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței. Valea Crăiasa.
29	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform versiuni mai veche a planului de management în lucru habitatul este prezent: Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa, Valea Aleului.
30	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform versiuni mai veche a planului de management în lucru habitatul este prezent: Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa.
31	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform versiuni mai veche a planului de management în lucru habitatul este prezent: Valea Aleu. și zona Sighiștel, la altitudini de 200-700 m.
32	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform versiuni mai veche a planului de management în lucru habitatul poate fi întâlnit la

				altitudini cuprinse între văi înguste, chei masive calcaroase în care temperaturile se încadrează între 5-7 grade Celsius, iar solurile sunt umede, eutrofice.
33	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform versiuni mai veche a planului de management în lucru habitatul este prezent: Molhașurile de la Iz buc, parcele forestiere incluse fiind: 14A, 14C, 15A-E, 15N, 16A, 25A-D, 27B-E, 29A, 29B, 30A, 31A din UP IV Ponor al OS Beliș. și 29J din pădurea care aparține primăriei comunei Lazuri de Beiuș. Este prezent și în Turbăria Călineasa.
34	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>traxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform versiuni mai veche a planului de management în lucru habitatul este prezent: Valea Crișului Pietros, Valea Someșului Cald. Valea Crăiasa.
35	91Q0	Păduri reliefare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management în sit prezența lui este exclusă.
36	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform versiuni mai veche a planului de management în lucru

				habitatul este prezent: Valea Galbenei, Valea Rea, parcelele forestiere incluse: u.a. 87-95, 98-103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu.
37	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management în sit prezența lui este exclusă.
38	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform versiuni mai veche a planului de management în lucru habitatul este prezent: Valea Stanciului, parțial, până sub Dealul Pălțișului. Valea Luncșoara, bazinul superior al Văii Galbenei, zona Casa de Piatră, Bazinul Someșului Cald.
39	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Nu	Habitatul nu este intersectat de către proiect. Conform draftului planului de management în sit prezența lui este exclusă.

În continuare a fost realizat tabelul de relevanță al planului pentru speciile criteriu. Astfel pentru speciile a căror prezență este exclusă din zona de implementare a planului s-a alocat Factorul de impact 0, iar pentru speciile cu prezență potențială în zona de implementare s-a alocat Factorul de impact 1, în capitolele următoare făcându-se referire doar la acestea.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei. <i>B. viridis</i> crește în principal pe lemnul mort. Principalele specii gazdă sunt molidul

			<p>(Picea abies), pinul scoțian (Pinus sylvestris), arin (Alnus) și mesteacăn (Betula). De asemenea, crește pe sol pe pete goale de pământ și pe cuiburi de furnici.</p> <p>Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru menținerea unei populații.</p>
2	4070* <i>Campanula serrata</i>	0	<p>Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii.</p> <p>Documentul în lucru a planului de management menționează 8 locații (zone): Creasta Cârlița – Valea Rea, parcele forestiere incluse; u.a 87 – 95, 98 – 103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu, integral; Platoul Ocoale, zona Scărișoara – Albac – Horea; zona Beliș – Apa Caldă; bazinul superior al Crișului Pietros; zona Măgura Ferice - Aleu; zona Arieșeni - Cobleș. Casa de Piatră.</p>
3	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	0	<p>Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii.</p> <p>Documentul în lucru a planului de management menționează 7 locații (zone): Platoul Ocoale, zona Scărișoara - Albac - Horea, zona Beliș - Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice - Aleu. zona Arieșeni - Cobleș, Casa de Piatra, baz. Superioara al Vaii Stanciului.</p>
4	4097 <i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	0	<p>Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii.</p> <p>Documentul în lucru a planului de management menționează 3 locații (zone): valea Galbenei, vârful Tătăroaia, Platoul bătrâna- Călineasa.</p>
5	1903 <i>Liparis loeselii</i>	0	<p>Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii.</p> <p>Documentul în lucru a planului de management menționează 5 locații (zone): Molhașurile de la Izbuțe, Mlaștina lui Neag. Turbăria Călineasa, Onceasa-Piatra Tâlharului, Tinovul de la Ic - turbării.</p>
6	2186 <i>Syringa josikaea</i>	0	<p>Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii.</p> <p>Documentul în lucru a planului de management menționează 5 locații (zone): pe soluri umede din luncile văilor reci din Apusenii nordici (M-ții Bihor, Vlădeasa). comunități cu arinul alb în Valea Galbenei. Valea Crișului Pietros, in luncile raurilor.</p>
7	4116 <i>Tozzia</i>	0	<p>Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a</p>

	<i>carpathica</i>		afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei. Specia vegetează în etajele subalpin și alpin, locuri umede, habitatele 6150, 6170, 4060, 3220, 6430.
8	4057 <i>Chilostoma banaticum</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Specia se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor.
9	1093* <i>Austroptomobius torrentium</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană.
10	4050 <i>Isophya stysi</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
11	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția sau suprafața habitatului speciei.
12	4014 <i>Carabus variolosus</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei.
13	1087* <i>Rosalia alpina</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei.
14	1052/6169 <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei.
15	1060 <i>Lycaena dispar</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei.
16	1065 <i>Euphydryas</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a

	<i>aurinia</i>		afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei
17	1074 <i>Eriogaster catax</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei
18	1078*/6199 <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei
19	4030 <i>Colias myrmidone</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei
20	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei
21	7013/5266/5264 <i>Barbus biharicus</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Barbus carpathicus</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Date despre densitatea populației (indivizi/100 mp): Arieș (aval Gârda): 0,1 Arieș (Albac): 0,9 în 2005 și 0,34 în 2007 Crișul Băița (aval Nucet): 13,01 Grisul Băița (aval Fânata): 14,29 Sighiștel (amonte Sighiștei): 3,33 Someșul Cald (Doda Pili): 0,1
22	1163 <i>Cottus gobio</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. date despre densitatea populației (indivizi/100 mp): Arieș (amonte Arieșeni): 3.67 în 2005 și 4.09 în 2007 Cobleș: 2,57 Gârda Seacă: 10.46 Ordâncușa: 8.00 în 2005 și 0 în 2007 Arieș (aval Gârda): 1,3 Arieș (Albac): 1,2 în 2005 și 0.69 în 2007 Albac (amonte Horea): 2,14 Albac (aval Horea): 5,83 în 2005 și 1.36 în 2007 Crișul Băița (aval Nucet): 0 Crișul Băița (aval Fânata): 0 Sighiștel (amonte Sighiștel): 4.58 Aleu: 0 Crișul Pietros (Boga): 0 Galbena: 0 Crișul Pietros (amonte confluența cu Aleu): 0 Valea Stanciului: 3,7 Someșul Cald (Runcul Ars): 2,2 Bătrâna: 0 Someșul Cald (Curcubeu): 0 Someșul Cald (Doda Pili): 0.8 Beliș: 0.62
23	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii.
24	5297 <i>Cobitis</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a



	<i>elongatoides</i>		afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei
25	1166 <i>Triturus cristatus</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei.
26	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Munții Apusen reprezintă terra typica pentru această subspecie protejată.
27	1193 <i>Bombina variegata</i>	1	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Aproape toată suprafața sitului reprezintă habitat terestru potențial pentru specie. Coridoarele de dispersie principale și majoritatea habitatelor de reproducere – corpuri de apă mici-sunt situate de-a lungul văilor și a drumurilor. În zona de implementare a proiectului, apare sporadic de-a lungul căilor de acces, bălți temporare, rigole, etc. Cu toate acestea în zonă rămâne destul de rară, datorită limitărilor de habitat (lipsa habitatelor favorabile), în zonă dominante fiind apele reofile . Este admisă însă prezența unui impact potențial limitat, indirect pe perioada de construcție, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor locale.
28	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Datele indică specia cel puțin 8 locații: zona Peștera Coliboaia, Mina lui Tibi, Peștera Băița, Peștera de la Fânațe. Peștera de la Secătură, Peștera Drăcoaia. Peștera Măgura și Peștera Smeilor de la Onceasa.
29	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Datele disponibile indică specia din cel puțin 10 locații în sit. de ex. Peștera Coliboaia, Peștera Măgura, Peștera Drăcoaia. Peștera de la Fânațe.
30	1307 <i>Myotis blythii</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Datele disponibile indică specia din cel puțin 15 locații în sit, toate fiind locații subterane. Cele mai importante locații sunt: Peștera Smeilor de la

			Onceasa. Peștera Coiba Mare, Peștera din Dealul Vârseci.
31	<i>1323 Myotis bechsteinii</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Datele disponibile indică specia din cel puțin 6 locații, în toate cazurile fiind vorba de date culese în perioada de împerechere / toamnă, la locații precum: Peștera de la Fânațe. Peștera de la Secătura, Peștera Smeilor de la Onceasa.
32	<i>1318 Myotis dasycneme</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Specia a fost semnalată din cel puțin 2 locații: Peștera Smeilor de la Onceasa și Peștera din Dealul Vârseci.
33	<i>1321 Myotis emarginatus</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. indică specia din cel puțin 3 locații din sit, respectiv Peștera de la Fânațe. Peștera din Dealul Vârseci și Peștera Smeilor de la Onceasa.
34	<i>1324 Myotis myotis</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Specia a fost semnalată cel puțin 18 locații: Peștera Smeilor de la Onceasa, Peștera Coiba Mare. Peștera din Dealul Vârseci.
35	<i>1306 Rhinolophus blasii</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei.
36	<i>1305 Rhinolophus euryale</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Specia a fost semnalată cu certitudine din sit în 3 locații, respectiv Mina lui Tibi, Peștera de la Fânațe și Peștera Măgura.
37	<i>1304 Rhinolophus ferrumequinum</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Specia a fost semnalată din cel puțin 18 locații în sit. cele mai însemnate dintre acestea fiind: Peștera Coliboaia, Peștera de la Fânațe. Peștera Corbasca cu Lac, și Peștera Măgura.
38	<i>1303 Rhinolophus hipposideros</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Specia a fost semnalată din cel puțin 18 locații în sit, cele mai însemnate dintre acestea fiind: Peștera Măgura, Peștera de la Fânațe, și Peștera Corbasca

			cu Lac.
39	1352* <i>Canis lupus</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Este semnalată, în județul Cluj, prezența a două grupuri de 10 și respectiv 5 lupi, iar în județele Bihor și Alba câte un haitic. format din 6 și respectiv, 5 lupi.
40	1361 <i>Lynx lynx</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Populației speciei în sit a fost estimată la 20 de indivizi, respectiv în județul Cluj, 4 în Bihor și 8 în județul Alba.
41	1354* <i>Ursus arctos</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Efectivul este distribuit astfel: 7 exemplare în județul Bihor, 12 exemplare în județul Cluj și 2 exemplare în județul Alba.
42	1355 <i>Lutra lutra</i>	0	Obiectele asociate proiectului nu sunt în măsură a afecta populațiile acestei specii. Documentul în lucru a planului de management nu oferă detalii privind distribuția speciei.

Nu au fost înregistrate carnivore mari rezidente în zona studiată. Foarte rar au fost semnalate urme de lup care au traversat teritoriul studiat, iar unele exemplare de urs, datorită existenței pășunatului în zonă și a activităților de exploatare forestieră curente, evită în general zona.

Lipsa speciilor de carnivore mari se datorează dimensiunii (spațiale și temporale) a impactului, dar și în mod obiectiv exprimat de lipsa unor habitate de interior suficient de bine reprezentate, în măsură să susțină astfel de populații în zona de implementare a proiectului. Aceste populații rămân retrase de regulă spre zonele mai puțin antropizate, incursiunile spre zonele locuite fiind rare.

Cu toate acestea în perimetrele adiacente astfel de specii sunt reprezentate de populații puternice.

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementare proiectului nu au fost identificate elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0002 Apuseni.

Cu toate acestea este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra prezenței acestora la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica elementelor criteriu rămâne hazardată. La nivelul siturilor, dar de asemenea de la nivel național, lipsește un sistem (bază de date, cuantificare numerică, etc.) a dimensiunii elementelor criteriu Natura 2000 care să poată să servească ca termen de comparație și unitate de măsură (de raportare) pentru stabilirea dinamicii locale/regionale a unor populații.

**c) justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul propus NU are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar, zona studiată fiind inclusă conform propunerii de plan de management în zona propusă a fi încadrată în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane ce se pretează la planul propus.

#### d) estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

În cadrul documentației s-a analizat impactul asociat proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării siturilor. Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Astfel stabilirea obiectivelor de conservare ale siturilor trebuie centrată pe aceste elemente criteriu.

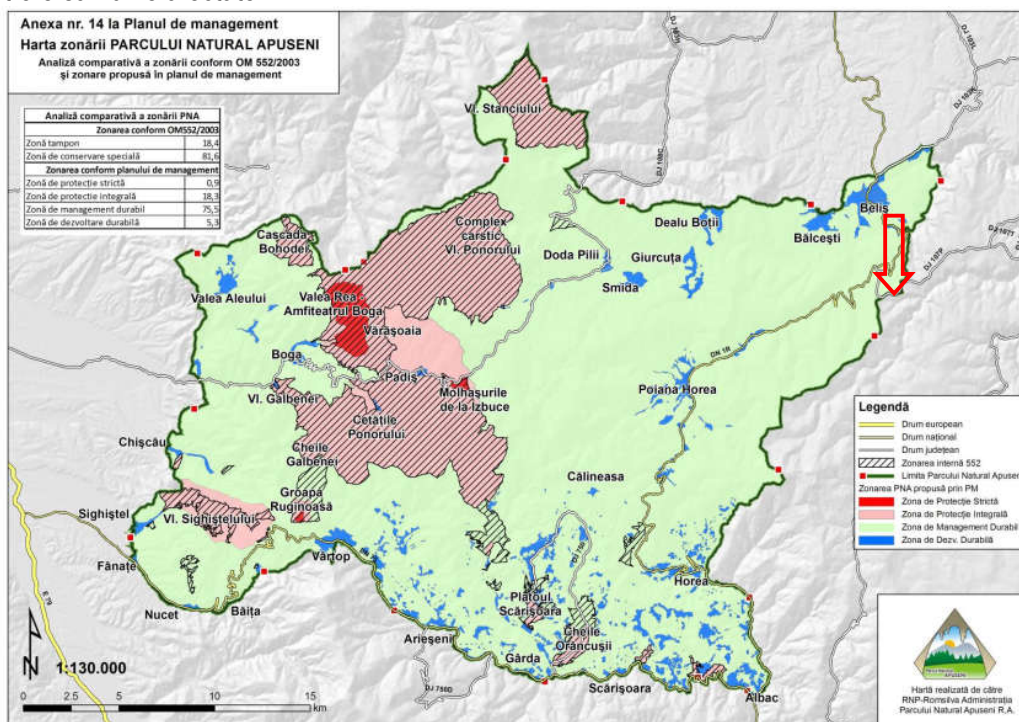
Conform Formularului standard de desemnare a siturilor Natura 2000, elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului se regăsesc listate în cadrul secțiunii b.

Dintre elementele criteriu, cel puțin o parte sunt improbabil (prezență discutabilă) a se regăsi în zona studiată, dată fiind lipsa unor elemente de definire, a unor date certe asupra răspândirii acestora, etc.

Conform datelor prezentate în tabelele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de realizarea proiectului.

Astfel, suprafața de teren ce urmează să fie realizată investiția se suprapune doar parțial cu limitele parcului natural și a siturilor Natura 2000, respectiv pe o lungime de 617,70m din conducta de aducțiune propusă.

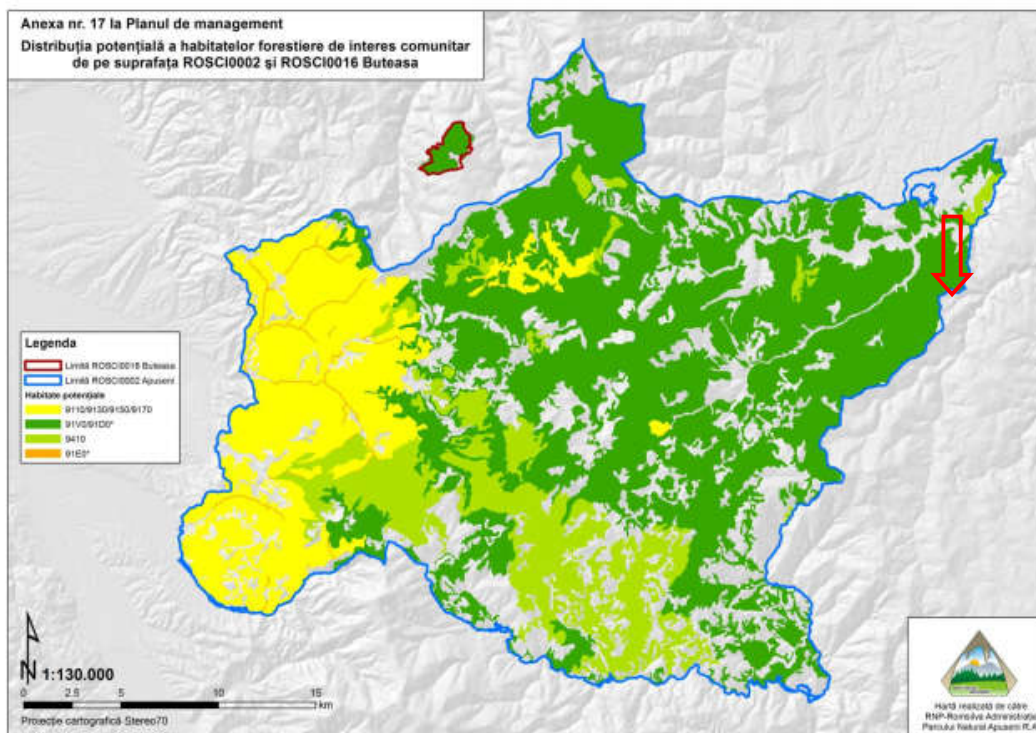
Această conductă de aducțiune va fi amplasată pe DJ107P, în ampriza drumului, astfel încât habitatele și speciile limitrofe să nu fie afectate.



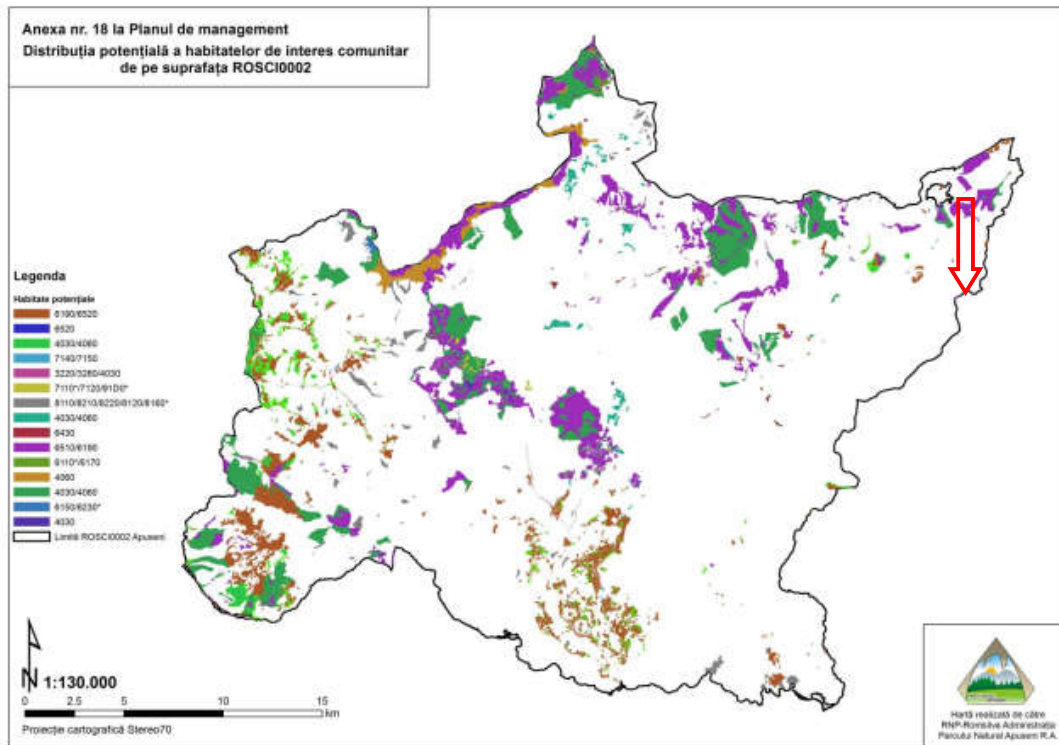
Localizarea proiectului propus prelucrat pe imagine preluată din propunerea de plan de management privind zona Parcului Natural Apuseni.

În ceea ce privește reducerea suprafețelor habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar prin realizarea investiției și a schimbării destinației terenului din fâneață în zonă ce se pretează construcțiilor, planul nu este în măsură să conducă la reducerea suprafețelor habitatelor, fragmentarea acestora sau la reducerea exemplarelor speciilor de interes comunitar, în special datorită faptului că acestea lipsesc din zona ce urmează a fi afectată de construcții, fapt evidențiat în cadrul propunerii de plan de management și cum a fost explicată în secțiunile anterioare.

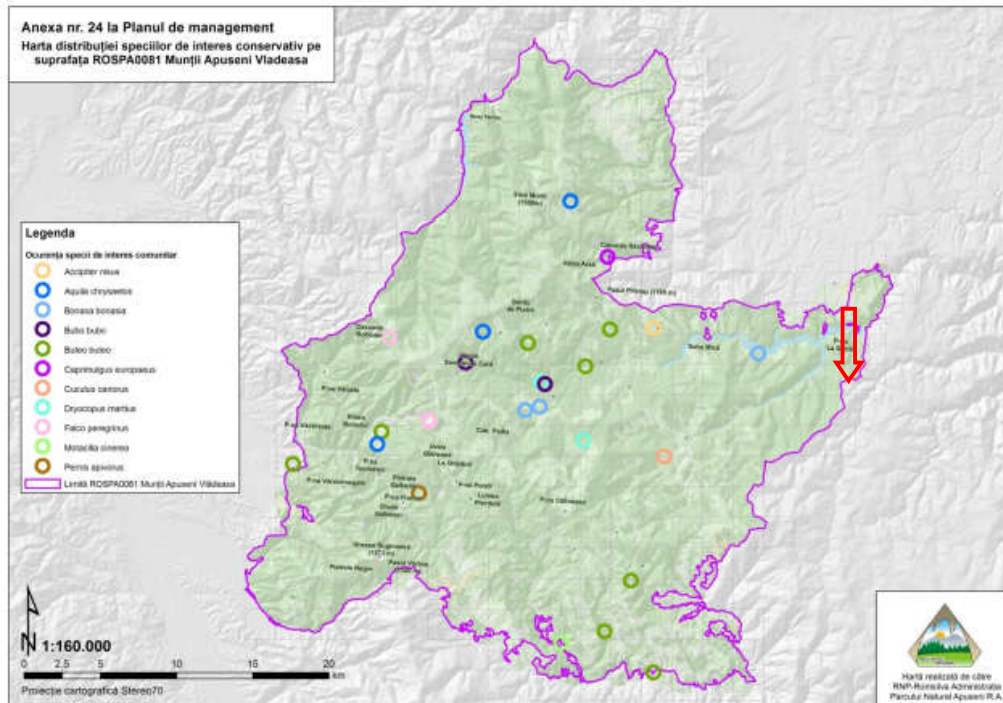
Posibila prezență a unor exemplare de specii de interes comunitar în zonă este doar accidentală.



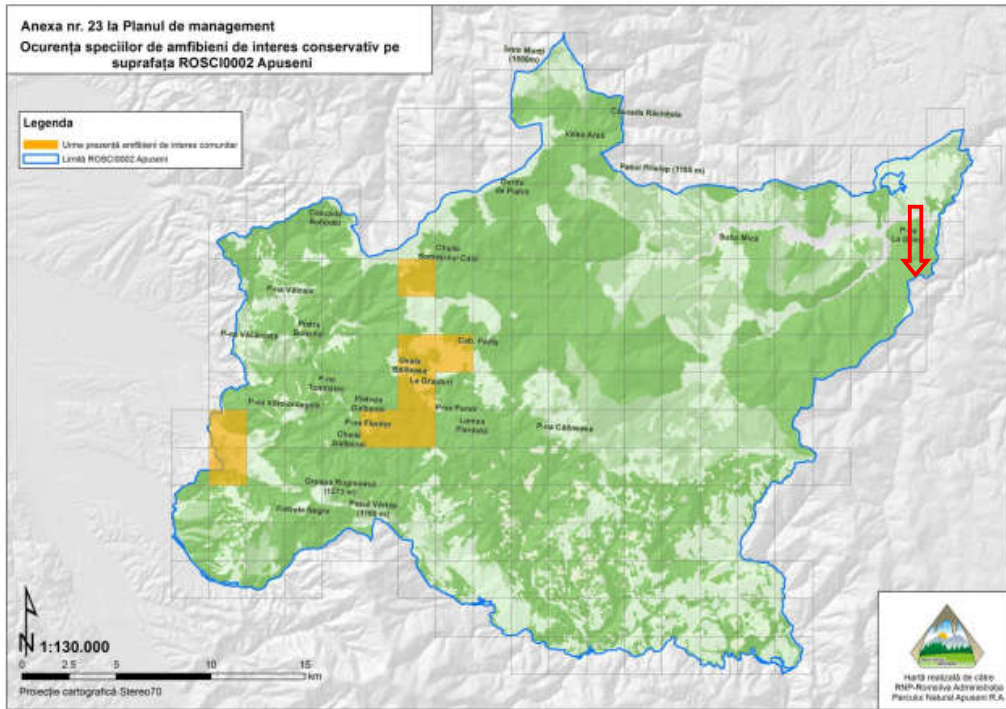
Localizarea proiectului propus față de habitatele forestiere, preluat pe imagine preluată din propunerea de plan de management.



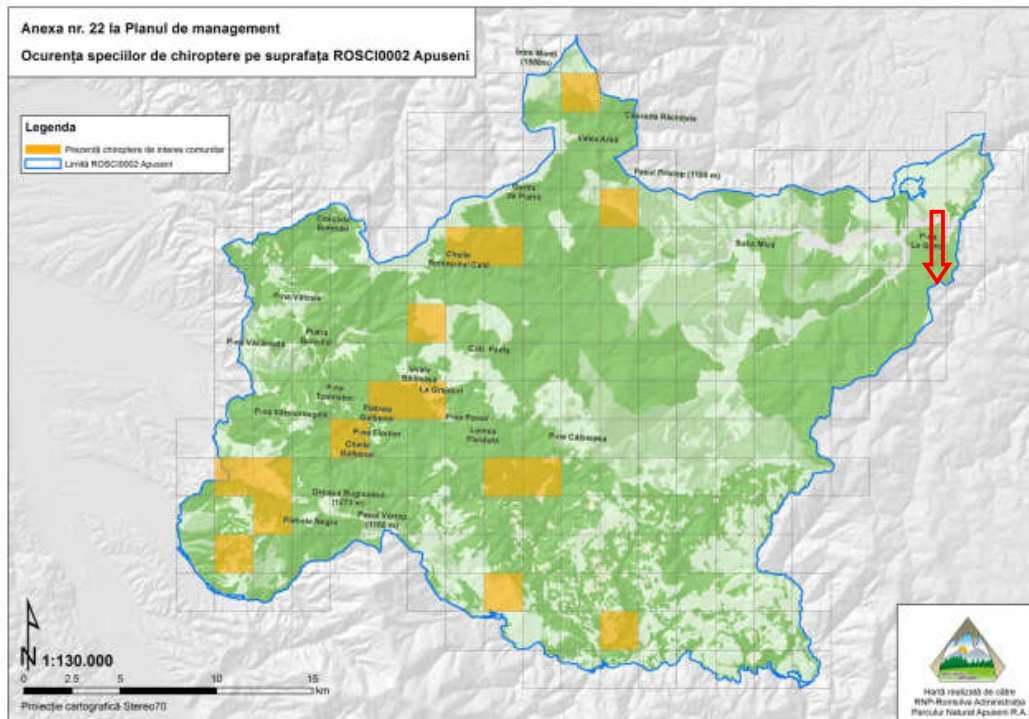
Localizarea proiectului propus față de habitatele potențiale, prelucrat pe imagine preluată din propunerea de plan de management.



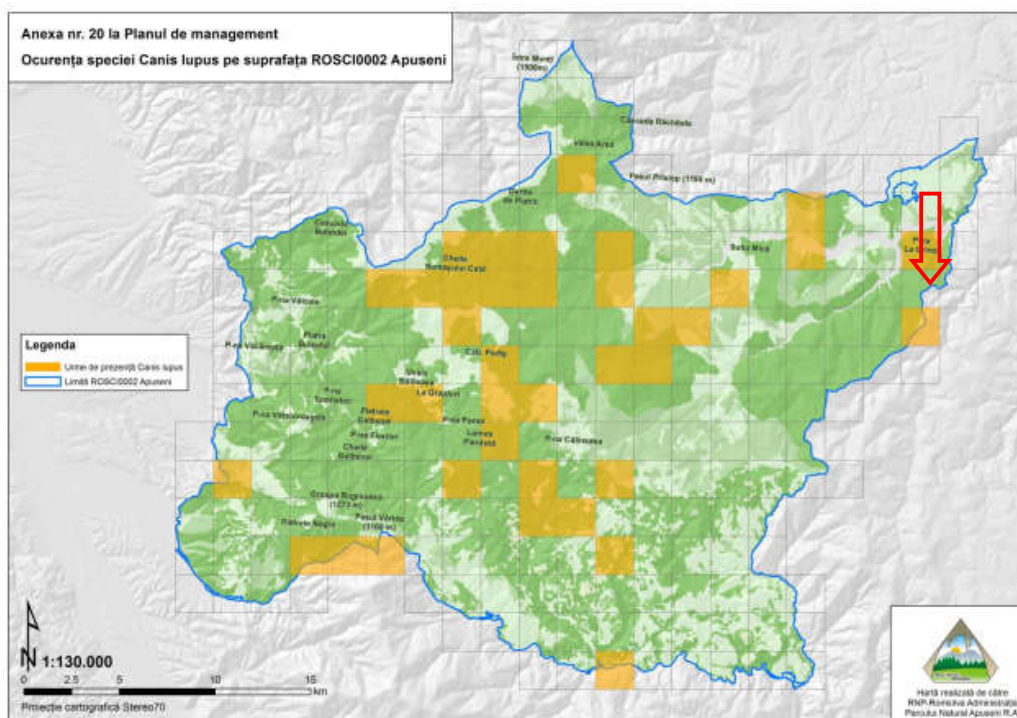
Localizarea proiectului propus față de distribuția speciilor de interes conservativ pe suprafața ROSPA0081, prelucrat pe imagine preluată din propunerea de plan de management.



Localizarea proiectului propus față de ocurența speciilor de amfibieni, prelucrat pe imagine preluată din propunerea de plan de management



Localizarea proiectului propus față de ocurența speciilor de chiroptere, prelucrat pe imagine preluată din propunerea de plan de management



Localizarea proiectului propus față de ocurența speciei Canis lupus, prelucrat pe imagine preluată din propunerea de plan de management

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate suprafețe noi din cadrul siturilor Natura 2000, conducta ce traversează pe o lungime de 617,70m cele două situri Natura 2000 va fi amplasată în ampriza drumului.

Având în vedere scara planului, a lipsei habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona studiată

1. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
2. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar **nu** este afectată ca urmare a implementării proiectului.

#### Impactul cumulat prognozat

Pentru calcularea impactului cumulat au fost luate în considerare activitățile ce se desfășoară în proximitatea amplasamentului atât în amonte cât și în aval de acesta, precum activitățile forestiere, de locuire, turistice, agricole, traficul de pe drumurile județene.

În vecinătatea amplasamentului atât în amonte cât și în aval sunt căi de acces, activități forestiere, activități agricole (pășunat), edificate case de vacanță, unități turistice, locuințe familiale în majoritatea cu locuire permanentă.

Activitățile agricole desfășurate în zonă sunt axate pe creșterea animalelor și exploatarea/debitarea materialului lemnos.

Prin implementarea proiectului nu se vor genera activități agricole sau de exploatare/debitare a materialului lemnos sau o creștere a presiunii asupra acestora.



Așa cum s-a arătat în secțiunile precedente, proiectul se suprapune doar parțial cu siturile Natura 2000 pe o lungime de 617,70m și prin suprapunerea acestuia cu reprezentarea cartografierea a distribuției speciilor protejate și a habitatelor nu se intersectează cu acestea.

De asemenea prin zonarea Parcului Natural Apuseni, suprafețele care sunt incluse în zona de dezvoltare durabilă ce situează în aval și amonte de plan nu intersectează arealele care adăpostesc specii sau habitate naturale de interes conservativ.

#### Evaluarea impactului cu implementarea măsurilor de diminuare

Componentă	Faza planului	Forma de impact	Semnificația impactului		Măsuri de diminuare
			Nivel	Cuantificare	
Biodiversitate	Construcție	Pierdere de habitate	Fără impact	-	-
		Alterarea habitatelor	Fără impact	-	-
		Perturbarea speciilor	Negativ redus	Bombina variegata	1, 3, 4, 5, 6, 7
		Mortalitate	Negativ redus	Bombina variegata	1, 3, 4, 5, 6, 7
		Fragmentare	Fără impact	-	-
	Funcționare	Pierdere de habitate	Fără impact	-	-
		Alterarea habitatelor	Fără impact	-	-
		Perturbarea speciilor	Negativ redus	Bombina variegata	1, 3, 4, 5, 6, 7
		Mortalitate	Fără impact	-	-
		Fragmentare	Fără impact	-	-
	Demolare/dezafectare	Pierdere de habitate	Fără impact	-	-
		Alterarea habitatelor	Fără impact	-	-
		Perturbarea speciilor	Negativ redus	Bombina variegata	1, 3, 4, 5, 6, 7
		Mortalitate	Negativ redus	Bombina variegata	1, 3, 4, 5, 6, 7
		Fragmentare	Fără impact	-	-

#### e) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată Măsuri de diminuare a impactului

1. întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
2. utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra

- speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
3. șanțurile și gropile de fundare vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.
  4. pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
  5. în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces se vor stropi.
  6. pe amplasament se vor planta doar specii de floră, arbori și covor vegetal, autohtone specifice zonei
  7. se vor respecta măsurile impuse prin Avizul Custodelui

#### XIV. Aspecte legate de legătura cu apele

Planul a obținut Avizul de Gospodărire a Apelor.